This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

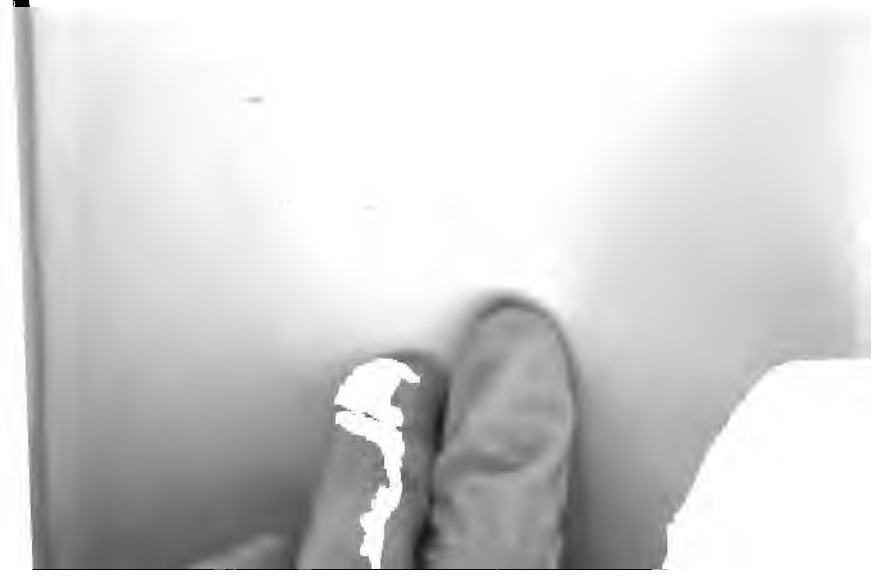
600020282K

E.75.1.27.

E. BIBL. RADCL

C ~~the~~ E.

19129 d. 43.



SYNOPSIS

PLANTARUM GLUMACEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI.

PARS I.

GRAMINEAE.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

SYNOPSIS

PLANTARUM GRAMINEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

Praefatio et ratio operis.

Satius fortasse foret, hoc opusculum sina ulla introductione et benevolentiae captatione in lucem edere, arbitrium vero de ejus indole et si quae est utilitate doctis justisque judicibus permittere. Cum vero uti viatores habeant sua vata libelli, non contra rem videtur, illi per itinera litteras scriptas tradere, ex quibus pateat, unde veniat, et quid agat, atque ut qui amice in domum vel forte ad tabulas doctas viatorem recipere velint, edoceantur quid ab eo sit expectandum et postulandum.

Cum industria doctissimorum familiae Glumacearum investigatorum copia rerum sensim ad hodiernum diem tum in scriptis aucta, tum in herbariis diligentium in plurimis orbis terrarum regionibus itineratorum coacervata sit, non contra rem scientiae videbatur conatus, omnes has species tum in sexcentics libris descriptas tum in herbariis latentes in uno opere colligendi et describendi. Opus certe suscepi, quod unius hominis humeris gravius videri posset; nec inficior mihi non omnes fontes, qui ad perfectionem ejusmodi operis requiruntur, fuisse apertos; qua re aliter fieri non potuit, quin in tanta rerum abundantia restarent lacunae et defectus, irrepserintque errores, qui forte evitari potuissent. Interea supellectilem non contemnendam praebuerunt plures bibliothecae publicae amicorumque qui simul aditum aperuere ad ditissima herbaria, uti in evolvendo opere erit observandum, dum collectiones propriae praesertim ex fructibus itinerum autoritate unionis nostrae itinerariae et *Hohenackeri* susceptorum praesto et operi incremento erant. Ulterior vero ad calendas graecas operis dilatio non e re disciplinae videbatur esse, cum inexhaustae almae nostrae terrae divitiae finem utique operi imponere autori septuagenario vix unquam licuisset, hinc vero necessitas ut ita dicam urgeret, ut opus ederetur, quod in centum scriptis et herbariis dijecta scientiae membra colligeret, in ordinem systematicum redigeret et id ageret, ut ejus ope ulteriores Glumacearum investigationes faciliores et securiores fierent.

De reliqua operis indole et ratione quaedam addere non erit superfluum.

Vix eorum quae continentur ambitus et conjuncta contemplatio Tribuum cum Glumaceis cognatissimorum dico: Restiacearum, Desvauxiearum, Eriocaulonearum, Xyridearum et Juncearum excusationis indigebit. Ut plurium Systematicorum veterum hasce sectiones cum Glumaceis jungendi morem taceam, etiam novissimus de familiis plantarum agens illustrissimus autor *Lindley* illas cum sectione sua Glumales (Allience VII) jungit, vel cum proxime cognatis uti etiam *Endlicher* et *Meisner* associat. Etiam in ordinandis familiis et sectionibus inprimis Graminearum horum autorum vestigia maxima ex parte sequutus sum.

Res sane difficilis et laboriosa erat, generum amplorum species in cohortes facile distinguendas ita ut minus cognitae facilius enucleari possint, concinne ordinare. An hoc contigerit autori judices rei difficultatis gnari censeant, si forte genera Paspalum, Panicum, Stipa, Agrostis, Andropogon, Cyperus, Scirpus,

Carex aliaque contemplari velint. Caeterum si systematicae coordinationis rationes invenire quandoque difficilius erat, geographicam substituere subinde praeferendum erat; in hoc nempe omnis coordinationis specierum cardo vertitur, ut perspicuitas, brevitas cum clara notarum — sint hae naturales uti dicunt aut artificiales — distinctione usum reddat faciliorem.

In generum constructione non semper normae quamvis illustrissimorum virorum in usum vocatae sunt sed nunc genera recentius condita plane neglecta et ad exemplum aliorum cum aliis conjuncta manserunt. Vix naturae creatricis methodo consentaneum videtur, genera laevibus characteribus nixa statuere; hinc saepius tali methodo constructa genera tantum sectionem valorem tenent, uti apparet in generibus Panicum, Andropogon, Scleria, Cyperus, Carex aliisque. Caeterum fatendum, quandoque in admissis generibus minus consequenter actum et v. c. Eleocharis, Isolepis, Fimbristylis aliaque adoptata fuisse, quae rectius forte permansissent conjuncta. Si vero quidam conjunctionem vel separationem vituperent, facili negotio characteres generum in valorem sectionum vel vice versa sectionum in illum generum possunt transmutari. De speciebus quoad autoritatem specificam adhuc dubiis et nunc ab autoribus admissis nunc cum aliis conjunctis non raro a communi sententia discessi. Ubi nempe consensus specierum cognatarum nondum disseminationis experientia vel formarum diversarum transitu sensim in primitivam originalem est probatus simulque descriptiones observatorum fide dignissimorum diversitates majoris momenti signant, formis satis diversis specierum dignitatem servare, quam vice versa species bene distinctas sub synonymorum farragine oblivioni tradere praeferendum censui. Hinc etiam interdum forsan vix evitari potuit, quin species breviter et obscurius ab autoribus descriptae sub titulo et nomine novarum in nostro opere sint designatae.

Librorum et synonymorum tituli, quibus plurima opera satis abundant, parce et eo tantum sunt adducti, quantum ad errores evitandos necessarium videbatur. Cum *Trinio* consentio qui (in praefatione ad Clavem Agrostographiae antiquioris p. VI.) dicit: „Wir werden anerkennen müssen, dass jener lange Synonymum Appendix jeder Seite unsrer Bücher nur als eine überflüssige, ja wohl lästige Zugabe betrachtet und die Nothwendigkeit erkannt werden wird, diese Wortfluth in ein besonderes gelehrtes Archiv-Souterrain ab- und zusammen zu leiten, zu dem dann jedem, dem daran gelegen, der Zugang offen steht." Icones meliores et herbaria ab aliis nondum allata saepius citantur.

Diagnoses, aeque vitata nimia brevitate ac fatigante verborum copia, componere studium erat, ita ut imaginem plantae correctam et facile cognoscendam sistant.

Quod tandem attinet ad denominationes plantarum, eas quas illis inventores et detectores primum imposuerunt, religiose servare satius visum est, quam addere autoritatem eorum qui facili negotio eas ad alia recentius condita genera retulerunt; ne vero usus vulgatior turbaretur hunc intactum plerumque reliqui. Si vero nihil obstabat post speciem ita transpositam inventoris nomen est additum in paranthesi posito nomine generico, sub quo ab eo est vulgata, uti saepius haec res in scriptis tractatur. Ubi nomen sic dictum triviale mutatam est, nomen autoris parenthesi est inclusum quod signo est detectionem plantae illi non debere.

Licet strenue probeque studerem, ut quod mihi proposueram in scribendo hoc libro, ut nempe collectione, compositione et ordinatione omnium rerum, quae nobis de Glumacearum familia industria et diligentia priorum et novissimorum Botanicorum innotuere, in commodum doctorum virorum — quamvis meritis de hac scientiae nostrae parte multo me superantium — quasi uno nutu in conspectum ducerem, meumque — quod sentio quam sit exiguum — ad augmentum scientiae amabilis contriburem, simulque minus in Agrostographia versatis vel a supellectile literaria remotis viam ad investigationes ulteriores aperirem et planarem, nemo tamen me ipso minus ignarus est imperfectae et lacunosae hujus opusculi constructionis. Tamen sperare licebit, ut mihi pro improbo tot annorum labore mercedi sit benigna humanaque et justa erudito-

rum judicum sententia. Cum autoris industria, spatio sine detrimento perspicuitatis parcendi, editor etiam nullis parcens dispendiis suam junxit, nec dubitandum, quin omnes librum volventes constructionem et nitorem typographicum laude dignissimos declarent.

Restat ut viris doctissimis, qui in elaborando opusculo vel librorum pretiosiorum vel plantarum rarissimorum communicatione vel gravi consilio manus mihi auxiliares praebuerunt, gratias publice agam sinceras. Imprimis vero debitorem me profiteor illustrissimi *Nees ab Esenbeck* qui, quod fortissimum hujus mei operis est fulcrum, manuscriptum: „Supplementa Graminearum" ditissimum totum pro sua liberalitate et prono officio operi huic inserendum tradidit. Reliqua fautorum nomina, et si ea taceo, cum satis longum efficerent catalogum, in alta grata mente manebunt reposita.

Esslingae mense Augusti 1854.

Autor.

GRAMINEAE. *Juss.*

Herbae annuae vel perennes, rarius suffrutices, rarissime arborescentes; rhizoma fibrosum, quandoque bulbosum vel lignoso-incrassatum; culmi cylindracei fistulosi, articulati nodis annularibus tumidis raro contractis; folia ad singulum articulum (nodus) solitaria vaginantia, petiolo nempe dilatato caulem ambiente et vaginam formante, vagina rarissime in petiolum complanatum vel tubulosum ad exitum angustata; lamina plerumque angusta raro dilatata semper indivisa, nervis parallelis; stipula axillaris ad conjunctionem vaginae cum culmo plus minus brevis membranacea: ligula, raro nulla. Flores plerumque virides raro colorati, hermaphroditi monoici, polygami rarissime dioici, in spiculas uni-multifloras dispositi et spicam, thyrsum, racemum, capitulum vel paniculam formantes. Calyx saepissime bivalvis (glumae calycinae *Lin.*; valvae *Linn.*; lepicena cum valvulis *Rich.*), raro univalvis (uniglumis) vel nullus. Perianthium (corolla *Lin.*) glumis subsimile bivalve, rarius univalve; valvulae (paleae *Autor.*) dissimiles, exterior (inferior) saepius carinata 1—3-multi-nervia mutica vel aristata; interior (superior) plerumque binervia, mutica rarius aristata, quandoque deficiens; squamulae hypogynae (*R. Br.*) succulentae minutae irregulares 2—3, quandoque nullae; (nectaria *Schreb.* lodiculae *Beauv.* parapetala *Link.*) stamina hypogyna plerumque tria, rarius solitaria vel duo vel 6, rarissime 4 vel 6 vel indefinita; antherae biloculares bifurcae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum; styli plerumque duo distincti vel basi connati, quandoque 1 vel 3; stigmata plumosa vel hispidula. Fructus caryopsis libera vel valvulis adnata; pericarpium semini adnatum tenue chartaceo-membranaceum, rarissime crustaceum; albumen farinaceum; embrio basi lateris exterioris albuminis applicatus; cotyledon scutelliformis, extus sulco longitudinali exaratus (scutellum), plumula nuda vagina propria inclusa.

Tribus I. ORYZEAE. *Trin. Kunth.*

Spiculae uniflorae; glumae aut nullae aut rudimentales, rarissime luxurie valvulis aequilongae, sed multo angustiores; valvula inferior 5—7- superior 3—5-nervia.

LEERSIA. *Swartz.* Juba panicularis; spiculae hermaphroditae compressae; glumae nullae; valvulae 2 compresso-carinatae muticae clausae longitudine subaequales, inferior chartacea navicularis compressissima 5-nervia; superior multo angustior 3-nervia; stamina 3 vel 6, raro 1; ovarium glabrum; styli 2 terminales; stigmata pilis ramosis plumosa; squamulae 2 membranaceae; caryopsis compressa valvulis obtecta; scutellum minimum obliquum.

* *Monandrae.*

1. L. MONANDRA. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. I. 130.) Culmo simplici glabro (4-pedali); vaginis brevissime retrorsum pilosis; ligula lacera obtusa sublineari; foliis lanceolato-linearibus (subpedalibus, 3—9‴ latis) deorsum asperis; paniculae patulae (subpedalis) radiis solitariis vel binis compositis subflexuosis inferne nudis, inferioribus longissimis (6-pollicaribus); spiculis linealibus subrotundis acutiusculis imbricatissimis glabris vel aculeolis brevissimis dissite obsitis; aculeis marginalibus simplicibus vix longioribus. Jamaica. Mexico.

2. L. ASPERA. *Nees.* (mpt.) Vaginis hirsutis; foliis lineari-lanceolatis glaucis subtus scaberrimis; racemis compositis, radiis coarctatis a medio florentibus; spiculis monandris brevissime pedicellatis imbricatis ovato-subrotundis, carina subaculeatis rigidulis. A praecedente notis allatis distinctu facilis; spiculae paulo majores, folia latiora *Nees. Sellow* legit in Brasil.

3. L. LIGULARIS. *Trin.* (Oryzeae p. 2.) Monandra (?) culmo gracili simplici (5—6-pedali); nodis brevissime barbatulis vel retrorsum pilosulis; ligula obtusiuscula vel acuta; foliis lanceolato-linearibus (8—12″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis deorsum asperis compressis vel complanatis; paniculae contractae (6-pollicaris) radiis a medio radiolosis; spiculis linea vix longioribus ellipticis, lateralibus nudiusculis, aculeis marginalibus simplicibus rariusculis brevissimis. Mexico.

Species monandras in proprium genus: Aplexia refert *Rafinesque* (in *Seringe* Bull. bot. I. 220) cum charactere: stamen 1; glumae carinatae; styli 2; stigmata 2 fimbriata; semina oblonga; huc referens Leersiam virgatam nullo alio autori cognitam. Species diandrae illi sunt: Endodia: stamina 2; glumae orbiculares carinatae; styli 2; stigmata 2 fimbriata; semen lenticulare.

** *Diandrae.*

4. L. OVATA. *Poir.* (Enc. supl. 3. 329.) Culmo glabro ramoso (bipedali); nodis refracto-pilosulis; vaginis retrorsum asperiusculis hinc inde refracto-pilosulis; ligula obtusiuscula fissa; foliis lanceolato-linearibus (5″ longis, 4‴ latis) deorsum asperiusculis compressis; paniculae contractae (6-pollicaris) radiis interne (ad $^1/_4$—$^1/_3$ raro $^1/_2$ partem) nudis, inferioribus tripollicaribus; spiculis sesquilinealibus linearioblongis, lateralibus nudis vel aculeolis brevissimis dissite obsitis; aculeis marginalibus (praesertim apice et basi) fastigiatis. ♃ Am. septr.

5. L. IMBRICATA. *Poir.* (l. c.) Radice subbulbosa appendiculata; bulbis oblongis dense imbricato-squamosis; culmo tenui ramoso (2—4-pedali), nodis refracto-pilosis; vaginis glabris vel retrorsum asperis; foliis lanceolato-linearibus (3—5″ longis, 2—3‴ latis) deorsum hispidulis; ligula brevi obtusa ciliolata; paniculae (5—10-pollicaris) demum patentissimae radiis strictis solitariis a medio circiter floriferis (3—6-pollicaribus); spiculis $1^1/_2$-linealibus linearibus ad carinam subglabris vel brevissime et simpliciter aculeolatis. ♃ Am. sptr. Ohio. Carolina.

6. L. LENTICULARIS. *Michx.* (Fl. Am. I. 39.) Culmo erecto simplici (vel? quandoque ramoso, 2—4-pedali) ad nodos hisque ipsis refracto-pilosis; vaginis superne deorsum pilosulis; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis (infimis pedalibus, 3—7‴ latis) deorsum asperiusculis, superioribus minoribus; ligula brevissima obtusa; paniculae patentis (5—8-pollicaris) radiis pilosis, inferne $^1/_3$ partem nudis; spiculis bilinealibus oblongo-subrotundis ad carinas dissitiuscule aculeatis; valvulis margine conspicue ciliatis, (irritabilibus, ut ad modum foliorum Dionaeae muscas captent.) ♃ *Kunth* Gram. I. t. 2. Am. sptr. Virgin. Carolin.

7. L. DISTICHA. *Benth.* (in *Hook.* Nig. Fl. 556.) Culmo basi repente radicante ramoso adscendente (1—2-pedali) glaberrimo; foliis latiuscule-lanceolatis tenuibus, venulis transversis subfenestratis; panicula longe pedunculata gracili effusa; spicis pedunculo filiformi sustentis compressis 6—12-spiculatis; spiculis approximatis distichis; valvulis margine nudis, carina brevissime aspero-hirta; staminibus 2 (vel? 3); semine ovato compresso fusco longitudinali striato. Guinea.

*** *Triandrae.*

8. L. VIRGINICA. *Willd.* (Spec. I. 325.) Culmo tenui ramoso (sub-3-pedali) glabro; nodis refracto-pilosis; vaginis sursum asperis; foliis lanceolatis (3—5″ longis, 4—5‴ latis) deorsum asperis; ligula obtusissima ($^1/_2$ lineali); paniculae patentissimae (5—6-pollicaris) radiis solitariis basi subobsolete pilosis vel glabris (2—4-pollicaribus) a medio circiter floriferis; spiculis $1^1/_2$ linealibus, linearibus vel lineari-oblongis, margine subnudis ad carinas brevius et simpliciter aculeolatis; interdum nudis, tri-rarius di-andris. (Stamine tertio incompleto.) ♃ Am. sptr.

9. L. LUZONIENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 207.) Culmo ramoso sub nodis scabro caeterum glabro; nodis refracto pilosis, infimis radiantibus; vaginis sursum asperis; foliis lanceolato-linearibus (5″ longis, 2‴ latis) acutissimis asperiusculis; ligula lineari obtusa bipartita; paniculae patulae (3-pollicaris) radiis glabris, inferioribus binis, superioribus solitariis, inferne $^1/_4$—$^1/_3$ partem nudis; spiculis linearioblongis $1^1/_2$-linealibus ad carinas pectinatis, aculeis inferne fastigiatis. ♃ Ins. Luzon.

Diagnosis *Nees'ii* mpt. parum recedit: Culmo tenui laxo ramoso, nodis hirsutis; foliis latiuscule linearibus planis mollibus margine scabris; paniculae contractae radiis alternis, inferioribus basi compositis; spiculis racemoso-imbricatis pedicellatis dimidiato-ovatis, carinis patenti-ciliatis, nervis lateralibus scabris. Oryza coarctata *Roxb.* in *Wall.* Catal. nr. 8626? An species distincta?

10. L. ORYZOIDES. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 130.) Culmo ramoso (2—4-pedali) glabro vel asperulo; nodis retrorsum pilosis, vaginis compressiusculis deorsum plus minus asperis; foliis lineari-lanceolatis (5—12″ longis, 3—6‴ latis) planis vel compressis deorsum asperis; ligula sublineali obtusissima; paniculae patulae vel contractiusculae (4—7-pollicaris) radiis sparsis inaequalibus glabris, nunc fere a basi nunc a medio floriferis; spiculis 2—$2^1/_2$ linealibus oblongis margine subnudis vel aculeolis brevissimis dissite tectis ad carinas pectinatis, aculeis infimis subfastigiatis. Asprella oryzoides. *Beauv.* Agr. p. 2. t. 4. fig. 2. *Host.* Gram. I. t. 35. ♃ Amer. Europ.

**** *Hexandrae.*

11. L. HEXANDRA. *Swartz.* (l. c.) Culmo ramoso (2-pedali); nodis refracto-subpilosis; vaginis glabris; foliis lanceolatis (4—5″ longis, 5‴ latis) deorsum asperiusculis; ligula brevissima truncata; paniculae patentis (5—6-pollicaris) radiis solitariis strictiusculis (2 et ultra pollicaribus) inferne $^2/_3$ nudis glabris; spiculis linea paulo longioribus, lineari-oblongis alternis approximatis (quandoque purpurascentibus,) ad carinas vix vel simpliciter aculeolatis, latere subglabris. Jamaica.

12. L. MEXICANA. *Kunth.* (Gram. I. t. 1.) Culmo glabro ramoso (altissimo, *Kunth.*); nodis puberulis; vaginis sursum scabriusculis; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis (5—9″ longis, $1^1/_2$—4‴ latis) deorsum scabriusculis, saepe compressis; ligula sublineali obtusiuscula; paniculae contractiusculae sublinearis ($2^1/_2$—5-pollicaris) radiis 1—2-nis densiuscule sitis ($^1/_2$-pollicem inter se remotis) inferioribus sesquipollicaribus, inferne brevi spatio nudis; spiculis bilinealibus acutiusculis, sublineari-oblongis, lateribus aculeolis brevissimis tectis vel glabris, ad carinas pectinatis; aculeis interdum brevissime fastigiatis. Ind. or. *Cuming.* hrbr. nr. 529. ♃ Am. austr. Pr. b. sp. Abyssin. (L. abyssinica. *Hochst.* Hrbr. un. it. 1823. L. brasiliensis *Spr.* L. contracta *Nees.* non differunt.)

13. L. GLABERRIMA. *Trin.* (Oryzeae p. 7.) Culmo ramoso tenui glaberrimo uti reliquae partes, nodis retrorsum pilosis; foliis angusto linearibus (2—3″ longis, 1‴ latis); ligula brevi obtusa; paniculae contractiusculae (sub 3-pollicaris) radiis 1—2-nis (1—$2^1/_2$ pollicaribus); spiculis acutiusculis 2-linealibus lineari-oblongis, lateribus undique nudis, ad carinas pectinatis, aculeis ad basin interdum subfasti giatis. Praecedentis var? *Trin.* Nepal. Ins. Philip. Hrbr. *Cuming.* nr. 3290.

14. L. AUSTRALIS. *R. Br.* (Prodr. I. 210.) Culmo ramoso (2-pedali) glauco glabro; nodis pubescentibus; vaginis sursum asperis; foliis linearibus (8″ longis, 3‴ latis) asperiusculis glaucis; ligula bilineali obtusa; paniculae contractae sublanceolatae radiis basi subpubescentibus brevi spatio nudis; spiculis bilinealibus lineari-oblongis, lateribus glabris; carinis simpliciter pectinatis. L. gracilis *Willd?* N. Holl. Ins. Maurit?

15. L. MAURITANICA. *Salsm.* (ex *Trin.* Oryzeae p. 8.) Culmo basi longe radicante ramoso (3-pedali) glabro; nodis pubescentibus; vaginis sursum asperis; foliis plerumque compressis (5″ longis, $1^1/_2$—3‴ latis) asperis; ligula brevi obtusa; paniculae contractiusculae (3—4-pollicaris) radiis strictiusculis 1—2-nis, inferne brevi nudis (1—$1^1/_2$″ longis); spiculis bilinealibus oblongis vix acutiusculis, lateribus glabris, carinis pectinatis; aculeis interdum brevissime subfasciculatis. L. Triniana. *Sieb.* Afr. bor.

Species dubia.

16. L. DIGITATA. *Lam.* (Enc. supl. III. 329. Ill. nr. 859.) Spicis linearibus quaternis subdigitatis; valvulis complanatis muticis ad latera fimbriatis. Am austr.

Species nondum descriptae.

L. ANGUSTIFOLIA. *Trin.* mpt.

L. ELONGATA. *Willd.* hrbr. nr. 1511. Ins. Maurit.

ORYZA. *Lin.* Panicula; spicae uniflorae; glumae duae parvae membranaceae concaviusculae muticae; valvulae 2 chartaceo-coriaceae compresso-carinatae longitudine subaequales clausae, inferior multo latior apice plerumque aristata; arista recta basi subarti-

culata: **stamina 6**; ovarium glabrum; styli 2 terminales; stigmata plumosa pilis ramosis; squamulae 2 glabrae subcarnosae; caryopsis glabra oblonga valvulis inclusa. — Folia plana; panicula ramosa; spiculae in ramulis racemosim dispositae, cum pedicello articulatae compressae hispidae.

1. O. SATIVA. *Lin.* Culmo erecto (4—6-pedali); foliis linearibus elongatis scabris; panicula racemosa contracta, ramis infirmibus scabris, glumis lanceolatis pallidis adpressis; valvulis pilis longis obsitis, altera mutica, altera plerumque aristata. *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 7. 8. O. communissima. *Lour.* O. segetalis. *Rues* hrbr. O. repens. *Hamilt.* hrbr. Culta in regionibus austr. Europ., Asiae, Afr. Am. austr. ⊙

De varietatibus cfr. *Roem. Schult.* Syst. Veg. VII. p. 1363. *Lour.* Fl. cochinch. pag. 267. *Hasskarl* Plantae Jav. rar. p. 7. et *Moon* Catal. of the plant. of Ceylon p. 26. ubi 161 varietates nomine tenus enumerantur, quarum forsan plures non tam cultura quam natura distincta speciarum valore agnosci possunt, dum forsan aliae qua species infra descriptae certis limitibus et notis non sint stabilitae.

2. O. PRAECOX. *Lour.* (l. c.) Culmo tripedali; panicula spicata, spicis ramosis; fructu turgido fuscorubro; aristis brevioribus. (Quarta mense maturescit et metitur; non heditur uti praecedens inundatione salsa. *Lour.*) ⊙ Cochinchina.

3. O. MONTANA. *Lour.* (l. c.) Culmo tripedali tenuiore; fructu longiusculo; aristis omnium longissimis. (Seritur in montibus et locis aridis, inundatione longa putrescit, aqua nutrita perit.) ⊙ Cochinchina. China.

4. O. GLUTINOSA. *Lour.* (l. c.) Culmo 4-pedali; foliis latioribus flavescentibus; panicula magna; aristis brevibus; semine oblongo majusculo glutinoso plerumque albissimo, nigro vel rubro. Habitat in aquosis et in siccis. ⊙ Cochinchina.

5. O. GLUMAEPATULA. *Steud.* Foliis linearibus elongatis margine retrorsum scabris in lamina glabris; panicula racemoso subcontracta; glumis lanceolatis erecto-patulis albidis; valvulis setoso-hispidis, altera mutica altera aristata, aristis longissimis fructibus oblongis. O. sativa. *Hochst.* in Hrbo. *Hostm.* nr. 1195. ⊙ Culta in Surinam.

6. O. PUNCTATA. *Kotschy* (in litt.). Foliis linearibus glauco-viridibus margine laminaque retrorsum scabris; panicula racemosa subcontracta; glumis lanceolatis subadpressis valvulisque glaucescentibus breviter pilosis; stigmatibus plerumque inter valvulas brevi-exsertis nigris. O. sativa. *Hochst.* Hrbr. nub. nr. 136. ⊙ Nubiae.

7. MINUTA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 210.) Humilis gracilis; foliis angustis; ligula abbreviata bipartita; spiculis setis terminatis; valvulis ad nervos hispidis, mucrone superioris acuto elongato. ⊙ Ins. Luzon.

8. O. LATIFOLIA. *Desv.* (Journ. Bot. 1813. p. 77.) Culmo elato; foliis lato-lanceolatis angustato-acutatis basi latiusculis scabriusculis margine scabris; ligula brevissima; paniculae radiis inferioribus verticillatis patulis; glumis lanceolatis acutatis minutis, vel spiculas aequantibus; valvulis hispidis, inferiore acutato-aristata. *Kunth* Gram. I. t. 4. ⊙ Am. centr.

9. O. PLATYPHYLLA. *Schult fil.* (in *R. S.* VII. 1364.) Culmo erecto altissimo (12—18-pedali); foliis lato-linearibus acuminatis supra glabris subtus scabris, margine ciliato-serrulatis multi-(21—25-)nerviis; ligula brevi rotundata margine lunata; paniculae terminalis radiis verticillatis patulis rhachique scabris, verticillis lanatis; spiculis (2‴ longis) pedicellatis; glumis subaequalibus subulatis scabris 4-plo brevioribus quam valvulae coriaceae scabrae carinis serrulato-ciliatae; arista recta valvula 5—6-plo longiore. O. latifolia. *H. B.* (et *Desv.* sec. *Kunth. Spr.*) ♃ Am. austr.

10. O. SUBULATA. *Nees.* (Agrost. bras. 518.) Culmo erecto (5—6-pedali) toto vaginato; foliis linearibus in petiolum decurrentibus planis elongatis (2½—3-pedalibus) margine scabris; glumis e basi dilatata subulatis ibique 1—2-dentatis; valvula inferiore caudato-acuminata, apice triquetro fistuloso; squamula solitaria emarginata. ⊙ Brasil.

11. O. PERENNIS. *Moench.* (Meth. 197.) Culmo erecto tereti laevi; foliis superne striatis retrorsum scabris; panicula ramosa, floriferae radiis axi adpressis, fructiferae patentiusculis; valvulis piloso-scabris; arista longissima albida. ♃

12. O. LEERSIOIDES. *Kunth.* (Rev. Gram. I. t. 3 sub: Maltebrunia.) Culmo simplici; foliis lanceolatis petiolatis, vaginis solutis ad locum ligulae nodoso-incrassatis, ligula squamaeformi parva adpressa; panicula terminali ramosa patula; spiculis sparsis pedicellatis; glumis valvulisque muticis. Leersia latifolia. *Willd.* hrbr. ♃ Madagascar.

13. O. GLABERRIMA. *Steud.* Caule simplici cum omnibus partibus glaberrimo, striato; foliis lanceolato-linearibus vaginisque longissimis striatis, margine carinaque laevissimis; panicula contracta racemosa; axibus triquetris laevissimis; spiculis alternis, glaberrimis, vix pedicellatis, glumis apice subglanduloso obtusiusculo, omnibus muticis. Legit *Jardin* in Guinea.

14. O. PREHENSILIS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 194 sub: Maltebrunia.) Culmo ramosissimo; foliis subsessilibus hirtis margine carinaque aculeolis recurvis armatis; panicula laxa in apice ramorum exserta patula; spiculis pedicellatis; glumis exiguis subulatis obsolete uninerviis; valvulis lanceolatis scabris muticis acutis. ♃ Pr. b. sp.

Species indescriptae, plurimae sine dubio O. sativae varietates.

O. ELONGATA. *Desv.*

O. GRANULATA. *Nees* et *Arn.* in Catal. *Wight* hrbr. nr. 2354. O. filiformis. *Hamilt.* hrbr. O. triandra. *Heyn.* hrbr.

O. MONTANA. *Hamilt.* in *Wall.* Cat. nr. 8633 nec? *Lour.* Ind. or.

O. NEPALENSIS. *G. Don.* ⊙ Nepal.

O. OFFICINALIS. *Wall.* Cat. nr. 8635.

O. PARVIFLORA. *Beauv.*

O. PUMILA. *Hort.*

O. PUBESCENS. *Desv.*

O. RUBRIBARBIS. *Desv.*

O. SORGHOIDES. *Desv.*

PADIA. *Zolling.* et *Moritzi.* Flores polygami in spiculis unifloris supra pedicellum articulatis inclusi; glumae in cupulam minimam utrinque unimucronatam (in sicco) rugosam connatae; valvulae 2 cartilagineae naviculares subaequales exaristatae acutae, exterior margine involuto, superficie tota tenuissimi muricata; squamulae 2 ovato-lanceolatae; stamina 6 filamentis brevibus; antherae basi et apice bifidae; ovarium subulatum, styli 2 elongati, stigmata lanceolato-linearia pilosa longitudine styli; fructus subulatus glaber.

1. P. MEYERIANA. *Zoll. Mor.* (En. pl. Jav. 103.) Radice fibrosa; culmo (bipedali); foliis elongato-lanceolatis, inferioribus minoribus, inflorescentia racemosa inferne subpaniculata; spiculis parum numerosis, solitariis alternis (fere 3‴ longis) oblongis; pedunculis apice infra articulationem membrana circulari coronatis. ♃ Hrbr. *Zolling.* nr. 718. Java.

BLEPHAROCHLOA. *Endl.* Spiculae hermaphroditae uniflorae; glumae (vel paleae) 2 compresso-carinatae muticae obtuse mucronatae brevissime stipitatae; inferior 5-nervis nervo medio (carina) marginalibusque denticulato-ciliatis, superior brevior

3-nervis, carina denticulato-ciliata; squamulae 2 carnosae acinaciformes; stamina 6, ovarium sessile; styli stigmata longa plumosa.

1. B. CILIATA. *Endl.* (Gen. p. 1352.) Culmis gracilibus basi longe repentibus; articulis cylindraceis pubescentibus caeterum laevibus; foliis subglaucescentibus linearibus acutis, lineatis scabris; spicis paucis distantibus subsecundis in paniculam nutantem alternatim dispositis; spiculis solitariis in pedicelli curvati apice cyathiformi articulatis. Zizania ciliata. *Spr.* Jour. Asiat. soc. Beng. V. t. 25 f. 1. Ind. or.

POTAMOCHLOA. *Griffith.* Spiculae hermaphroditae uniflorae; glumae (vel paleae) 2 sessiles apici pedicelli continuae vix compressae; inferior major 5-nervis in aristam rectam terminata, nervis denticulato-ciliatis; superior mutica acuminata 3-nervis, carina denticulato-scabra; squamulae 2 magnae extus gibbo carnosae glabrae vel apice ciliatae; stamina 6, filamentis longe exsertis; ovarium sessile; styli 2, stigmata plumosa.

1. P. ARISTATA. *Griffith.* (Jour. As. V. t. 24. f. 2.) Dense caespitosa natans; culmis submersis longissimis hinc illinc capillaceo-radicantibus; emersis glabris; vaginis submersis et semiemersis valde callulosis incrassatis subinflatis, emersis longioribus cylindricis minus cellulosis; foliis lanceolatis basi cordatis obtusis, apice subcucullatis rigidis scabris; panicula erecta, ramis infimis subverticillatis, spiculis ramis adpressis subsecundis, inferioribus geminatis inaequaliter pedicellatis, superioribus solitariis in pedicellis longioribus clavatis annulo rubro insignitis. Zizania aristata *Kunth.* En. I. p. 10. Ind. or.

POTAMOPHILA. *R. Brown.* Spiculae polygamae; superiores nunc hermaphroditae uniflorae vel biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, nunc masculae; inferiores foemineae 1—2-florae, floribus sessilibus perfectis, staminibus efoetis; glumae 2 parvae concavae subaequales, inferior 5-nervis, superior 3-nervis saepe longior, muticae; squamulae 2 glabrae; stamina 6; styli 2; stigmata plumosa, pilis bifidis; caryopsis compressiuscula libera.

1. P. PARVIFLORA. *R. Br.* (*Prodr.* I. 211.) Caespitosa aquatica; culmis subramosis; foliis angustis subinvolutis; ligula elongata lacera; paniculae virgato-contractae erectae, spiculis pedicellatis, basi cum pedicello articulatis. *Kunth* Gram. I. t. 5. *Trin.* Ic. III. t. 21. ♃ N. Holl.

HYDROPYRUM. *Link.* Spiculae monoicae uniflorae masculae et foemineae in eadem panicula. *Masc.* Glumae nullae; paleae 2 membranaceae subaequales, inferior acutato-mucronata 5-nervia concava, superiorem 3-nerviam involvens; stamina 6; pistilli rudimentum minutum; squamulae 2 subcarnosae glabrae. *Foem.* Glumae rudimentum cupuliforme membranaceum orbiculatum; paleae 2 membranaceae lineares, inferior 3-nervia in aristam longissimam rectam terminata superiorem angustiorem involvens; filamentorum rudimenta; ovarium sessile oblongum glabrum styli 2 breves divaricati, stigmata penicilliformia, pilis subulatis simplicibus; squamulae 2 glabrae; caryopsis cylindrica gracilis longitudinaliter sulcata, paleis involuta stylo rostrata.

1. H. ESCULENTUM. *Link.* (Hort. Berol. I. 252.) Culmo erecto (2—6-pedali, aquatico); foliis linearibus vel lanceolato-linearibus inferne compressis, (inferioribus 3-pedalibus); ligula chartaceo-membranacea 3—4-lineali; panicula pyramidata inferne divaricata mascula, superne foeminea spicato-racemosa, fulcris florum (pedicellis) clavatis; aristis longis, semine elongato. *Kunth.* Supl. t. 1. f. 1. Zizania aquatica. *Lin. Lamb.* in act. soc. Lond. VII. t. 13. *Beauv.* Agr. t. 22. f. 6. Z. palustris *Lin. Schreb.* gram. II. t. 29. Am. sptr. Variat.: ligula fimbriata, flosculi masculi valvula inferiore subulato-setigera (10‴ longa) foemineae cum subula 2-pollicari; pedicellis tenuioribus. Limnochloa caduciflora. *Turcz.* Dahuria. (An species distincta?)

2. H. FLUITANS. *Kunth.* (En. I. 9.) Pusilla; culmis gracilibus ramosis fluitantibus; foliis linearibus planis; spicis solitariis axillaribus setaceis subquadrifloris, superioribus masculis inferioribus foemineis, glumis muticis. Zizania fluitans. *Mich.* Hydrochloa carolinensis. *Beauv.* Agrost. tab. 24. f. 4. Am. septr.

ZIZANIA. *Lin.* Spiculae uniflorae, masculae (superiores) et foemineae (inferiores) in eadem panicula. *Masc.* glumae 2 minutissimae rotundatae membranaceae in unam orbicularem connatae; paleae 2 membranaceo-subchartaceae carinato-concavae, inferior acutato-mucronata 5-nervia, superior brevior acutata 3-nervia; squamulae 2 integrae hyalinae glabrae; stamina 6; pistilli rudimentum nullum. *Foem.* glumae nullae; paleae 2 membranaceae, inferior oblonga carinata acutato-aristata 7-nervia, arista recta non articulata; palea superior vix brevior oblonga acuta 3-nervia dorso sub-3-carinata; stamina nulla; stylus terminalis, stigma elongatum bifidum plumosum, pilis simplicibus; squamulae 2 integrae glabrae subcultriformes; caryopsis stipitata lenticulari-compressiuscula glabra libera, pericarpio crustaceo.

1. Z. MILIACEA. *Michx.* (Fl. Am. I. 74.). Radice repente; foliis involuto-canaliculatis; paniculae ramosissimae patentis ramis inferioribus masculis, superioribus foemineis; spiculis pedicellatis; pedicellis apica clavato-incrassatis. *Kunth.* Supl. t. I. f. 2. ♃ Am. sptr.

2. MICROSTACHYA. *Nees.* Spiculae masculae valvula superiore ovali obtusa cum mucrone. Differt evidentissime a praecedente: spiculis $^1/_3$ minoribus, demta seta vix 2 linealibus; (in *miliacea* 3 linealibus) tum magis etiam valvula superiore ex apice obtusa in mucronem brevissimum contracta, (quae in *miliacea* oblongo-lanceolata in subulam attenuata). *Nees* in litt. *Sellow* legit in Brasil.

3. Z. DAHURICA. *Turcz.* Radicis fibris perpendicularibus validis, fibrillis brevibus tenuibus; culmo erecto fistuloso elato (cum panicula usque 4-pedali) crasso ($^1/_2$‴) glabro basi articulato, articulis inferioribus fibris pinnatis ($^1/_2$ pollicaribus) dense cinctis; superne vaginis longissimis vestito, solutis et quasi in petiolum inflexis, lamina plana longissima (sine petiolo $1^1/_2$—2-pedali, 5—6‴ lata) lanceolata subsetaceo acuminata; paniculae subcontractae fere pedalis radiis superioribus masculis, inferioribus foemineis; pedicellis capillaribus erectis apice clavato excavatis, flosculis facile deciduis. Z. latifolia. *Turcz?* Dahuria.

4. Z. TERRESTRIS. *Lin.* Culmis geniculatis; foliis oblongis angustis rigidis viridibus, anterius cuspidatis; panicula subracemosa. *Rheed.* Hort. mulab. XII. t. 60. Ind. or.

HYGRORYZA. *Nees.* Spiculae hermaphroditae uniflorae; glumae 2 subaequales inferior caudato-setigera, superior acuta; palea unica tenerrima apice denticulata; squamulae nullae; stamina 3; ovarium breviter stipitatum; stylus 1, stigmata plumosa pilis ramosis; caryopsis stipitata compressiuscula mucronata.

1. H. ARISTATA. *Nees.* (Edinb. phil. Journ. 1838. p. 380.) Foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis; racemis approximatis subfastigiatis; spiculis pedicellatis. Pharus minor. *Rudge.* Hrbr. Ind. or. (A Pharo aristato et ciliato *Retz* diversa.)

CARYOCHLOA. *Trin.* Spiculae uniflorae masculae et foemineae in eadem panicula; glumae 2 muticae; paleae nullae. Masc. stamina 6. Foem. styli 2. stigmata plumosa; caryopsis globosa libera.

1. C. BRASILIENSIS. *Trin.* (*Nees* Agrostol. bras. 299.) Radice fibrosa; culmo erecto; foliis linearibus utrinque glabris margine scabris; panicula erecta (4—5″ alta) ramis ramulisque capillaribus; spiculis masculis et foemineis mixtis; glumis foemineis subaequalibus lato-ovatis acutiusculis 3-nerviis tenuissime pubescenti-hirtis; caryopsi globosa. *Arrosia micrantha Schrad.* in *Kunth* En. I. 11. Brasil.

2. C. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa flavida, culmo erecto, basi saepe radicante simplici (vix pedali); foliis linearibus glabris culmum superantibus; paniculae simplicis radiis alternis, floribus masculis foemineisque mixtis, glumis foemineis glaberrimis, exteriore multo majore multinervia, nervis flexuosis; caryopsi globosa longitudinaliter sulcata glabra. *Zizania. Salzm.* hrb. Bahiense et ideo: C. caudata *Trin.* mpt. (Cur vero: *caudata* in speciminibus quorum flores foeminei delapsi non videndum.) ☉ Bahia.

LACHNOCHLOA. *Steud.* Panicula subdigitata; radii racemiformes; spiculae masculae vel neutrae et hermaphroditae in iisdem racemis binatae; inferior brevius pedicellata mascula vel neutra; glumae 2 flosculo breviores; valvulae 2 nervosae; rudimentum ovarii nullum; superior longius pedicellata hermaphrodita undique pubescens; glumae 2 flosculo breviores; valvulae 2 parum inaequales nervosae acutae; stamina 6, stigmata 2? ovarium? caryopsis —

1. L. PILOSA. *Steud.* Culmo ramoso (pluripedali) glabro; tereti; vaginis foliisque longe glanduloso-pilosis; his angusto-linearibus tenuibus (2—5″ longis, 1‴ latis); ligula membranacea; paniculae in vaginis supremis involucratae digitatae racemis 4—5 pollicaribus et ultra; spiculae lanceolatae vix lineales pilosae. (Specimen tantum incompletum prostat, praecedenti generi sane congruum.) Senegambia.

LUZIOLA. *Juss.* Spiculae uniflorae masculae et foemineae in distinctis paniculis ejusdem plantae; foemineae multo minores; glumae nullae; paleae 2 subaequales membranaceae nervosae concavae muticae; squamulae 2 in masculis 3 hyalinae glabrae; stamina 6—11; ovarium glabrum, styli 2 terminales; stigmata villoso-plumosa, pilis simplicibus; caryopsis elliptica glabra laevis paleis clausis obtecta.

1. L. PERUVIANA. *Juss.* Caulibus caespitosis natantibus et repentibus; foliis planis; panicula mascula terminali; paniculis foemineis 1—3 brevioribus e vaginis foliorum inferiorum erumpentibus. *Beauv.* t. 24 f. 1. *Kunth.* Supl. t. 1. f. 3. L. mexicana. *H. B.* N. gen. I. 199. ♃ Am. austr.

EHRHARTA. *Lin.* Spiculae compressae 3-florae; flores approximati, 2 inferiores neutri unipaleacei carinati coriacei mucronati vel subulato-aristati vel mutici; terminalis hermaphroditus bipaleaceus; glumae 2 membranaceae muticae; palea inferior floris hermaphroditi compresso-carinata mutica, chartaceo-subcoriacea; superior angustior carinata; stamina 6 interdum 3; ovarium glabrum, styli 2 terminales, stigmata plumosa, pilis longissimis simplicibus; squamulae 2 membranaceae bilobae glabrae vel ciliatae; caryopsis glabra libera paleis obtecta.

I. *Paniculatae.*

* Glumis, quam flosculi elongati longeque subulati $^2/_3$ magisque brevioribus.

a. Flosculis neutris non transversim rugulosis.

1. E. MICROLAENA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 217.) Radice fibrosa; culmo erecto stricto simplici; foliis culmo brevioribus setaceis canaliculatis; ligula elongata imberbi, vaginae marginibus continua; paniculae simpliciusculae radiis 2—3-fasciculatis; spiculis lanceolatis rigidis, glumis obtusis inaequalibus, majore et saepius etiam minore bifida; paleis neutris lanceolatis scabris plicato-costatis in setam longam altenuatis, superiore (exempta seta) glumas quater superante, inferiore duplo minore brevi-aristata; flosculo fertili mutico; pilis ad basin calli brevissimis, basi 6-fariam connatis, inter glumas reconditis. ♃ Afr. austr.

2. E. DURA. *Nees* (l. c. 218.). Radice fibrosa culmo erecto stricto simplici; foliis culmo brevioribus lanceolato-linearibus basi (fere in petiolum) canaliculato-contractis, ligula ovata obtusa, vaginae marginibus continua; paniculae simpliciusculae radiis 2—3 fasciculatis; spiculis lanceolatis rigidis; glumis obtusis inaequalibus superiore 2—3-fida; paleis neutris lanceolatis scabris plicato-costatis, superiore in setam flosculum vix aequantem, attenuata, inferiore duplo breviore, apice truncato vel retuso setifero; flosculo fertili brevissime mucronato; pilis ad basin calli 4-fariam fasciculatis inter glumas conspicuis. ♃ Afr. austr.

3. E. AVENACEA. *Willd.* (Hrbr. nr. 7015. *Trin.* Phalarideae ex Actis Ac. Petrop. Ser. vr. T. V. p. 14.) Culmo erecto simplici; foliis erectis lanceolatis firmulis planis glabris, ligula nulla (?) pedicellis paniculae glabris; spiculis glaucis elongatis; glumis obtusiusculis inaequalibus (inferiore $^1/_3$ superiore $1^1/_3$ lineas longis); floribus neutris elongatis (superiore cum subula semipollicari), superne scabris basi brevissime 4-fariam barbatis, glumas 3—4-plo superantibus; flore hermaphrodito diandro. Ins. Borbon.

b. Flosculis neutris transversim rugulosis.

4. E. LONGIFLORA. *Smith.* (Ic. ined. t. 32.) Radice fibrosa; caule erecto vel adscendente simplici vel subramoso; foliis lanceolato-linearibus planis scabris; panicula angusta subverticillari; spiculis oblongo-lanceolatis; glumis ovatis acutis membranaceis (saepe coloratis); paleis neutris gluma plus duplo longioribus oblongis subulato-aristatis, superne tuberculato-asperis; flosculo fertili oblongo acuto glumis neutris (demta arista) parum breviore. *Swartz* act. soc. Lin. VI. t. 4. f. 7. Variat: valvulis neutris vix rugosis, aristis plus minus elongatis. ♃ Pr. b. sp.

5. E. TRIANDRA. *Nees* (l. c. 221.). Radice fibrosa; culmo erecto simplici flaccido; foliis linearibus latiusculis planis scabris tenuibus; paniculae capillaris oblongae radiis fasciculatis; spiculis ovato-lanceolatis; glumis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis; paleis neutris (demta seta) glumis vix duplo longioribus, e basi ovata subulato-aristatis scabris, inferne transversim undulato-plicatis; flosculo fertili semiovato obtuso laevi quam glumae neutrae dimidio breviore triandro. ♃ Afr. austr.

** Glumis $^2/_3$—$^1/_4$ vel parum brevioribus quam flosculi mutici vel cuspidati.

a. Floribus neutris non transversim rugosis.

6. E. GIGANTEA. *Swartz.* (Act. soc. Linn. VI. t. 4. f. 8.) Radice repente fibrosa, interdum subbulbosa; culmo erecto ramoso glabro; foliis linearibus rigidis apice subulato-involutis glabris; panicula subverticillata coarctata; spiculis oblongis; paleis neutris gluma fere duplo longioribus villosis aristatis, arista valvulis dimidio breviore. ♃ ♄ Afr. austr.

7. E. VILLOSA. *Schult. fil.* (Syst. Veg. VII. 1374.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici; foliis linearibus rigidulis supra margineque scabris, siccitate involutis; panicula subsimplici angusta; spiculis oblongis; glumis inaequalibus,

obtusis apice ciliatis; paleis neutris gluma $^1/_3$ longioribus villosis subaristatis, arista palea interiore 5-tuplo breviore. ♃ Afr. austr.

8. E. VERSICOLOR. *Schrad.* (*Schult.* Syst. Veg. VII. 1374.) Radice fibrosa repente; culmo erecto simplici vel subramoso; foliis anguste linearibus demum convolutis scabris rigidulis patulis, ad vaginarum ora longe barbatis; panicula subsimplici angusta laxa; spiculis oblongis (e purpurescenti flavis et viridibus demum expallescentibus); glumis oblongo-lanceolatis acutis subaequalibus; paleis neutris oblongis inferne pilosis a medio magis attenuatis in mucronem brevissimum oblique contractis glumas $^1/_4$—$^1/_3$ superantibus, inferiore $^1/_3$ minore. ♃ Afr. austr.

9. E. ECKLONIANA. *Schrad.* (*R. S.* VII. 1376.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel subramoso foliis lanceolato-linearibus planis scabriusculis pubescenti-hirtis; panicula subramosa angusta vel patente; pedicellis pilosis; glumis inaequalibus flosculis neutris dimidio et ultra brevioribus, inaequalibus apicem versus tenuissime pubescentibus (demum purpurascentibus); exteriore breviore oblongo-ovata acuta, interiore lato-ovata obtusiuscula cum acumine; paleis neutris subinaequalibus 3-nerviis supra medium tuberculato-hispidis (minime transversim rugosis) apice in aristam hispidam brevem attenuatis, basi fasciculis pilorum altero ad carinam altero subtus inserto munitis. (Minime E. longiflora *Smith.* var.) ♃ Afr. austr.

10. E. STRICTA. *Nees* (l. c. 212.). Radice fibrosa, culmo erecto stricto simplici exaltato (2—4-pedali); foliis linearibus demum convolutis erectis strictis scabris, radicalibus elongatis, ore imberbi; panicula simplici vel composita elongata densa; spiculis oblongis pallidis; glumis oblongo-lanceolatis acutis subaequalibus; paleis neutris oblongis inferne brevi pilosulis, oblique truncatis angulo mucroniformi; superiore glumas $^1/_4$ superante, inferiore $^1/_4$ minore. ♃ Afr. austr.

11. E. PANICIFORMIS. *Nees* (l. c. 226.). Radice fibrosa; culmo basi procumbente stolonifero dein erecto subramoso (raro simplici); foliis linearibus planis scabris; panicula subracemosa, pedicellis brevissimis pilosis; glumis ovato-oblongis superiore quam palea neutra superior $^1/_3$ breviore; paleis neutris oblongis obtusis muticis non rugosis, laevibus aut punctulis minimis exasperatis. ♃ Afr. austr.

b. Floribus neutris transversim rugosis.

12. E. FESTUCACEA. *Willd.* (herb. nr. 7016. *Trin.* l. c. 18.) Radice fibrosa (?); culmo (1$^1/_2$ pedali) ramoso; vaginis subcompressis, foliis acuminatis (sub lente) pubescentibus elongatis (9—10 pollicaribus), superioribus panicula longioribus; panicula subpauciflora subcontracta, pedicellis pilosis; glumis paulo inaequalibus duplo- vel magis-brevioribus quam flores neutri paulo inaequales (3-lineares) altero vel utroque (obscure) transversim ruguloso. ♃ Madagascar.

13. E. PANICEA. *Smith.* (Icon. t. 9.) Radice fibrosa; culmo basi procumbente stolonifero subramoso; foliis linearibus planis subundatis scabris; panicula subracemosa (nunc lineari nunc aperta); pedicellis pilosulis; glumis ovatis inaequalibus subduplo brevioribus flosculis neutris parum inaequalibus (bilinearibus) obtusis muticis nudis; interiore vel utraque transversim rugoso. E. erecta. *Lam.* ill. t. 263. f. 1. Trochera calycina. *Beauv.* Agr. t. XII. fig. 2. Variat: culmo humiliore vel altiore, panicula plus minus multiflora, glumis hinc purpureis, hinc cuspidatis. ♃ Afr. austr.

14. E. BULBOSA. *Smith.* (l. c. t. 33.) Radicis bulbo (nucem avellanam aequante) stolonifero; culmo erecto simplici; foliis planis glabris; panicula sublineari subsimplici; glumis subinaequalibus oblongis acutis subduplo brevioribus, quam flosculi neutri subaequales mutici vel altero aut utroque longius mucronati rotundato-obtusi transversim rugosi, basi ad florem inferiorem brevissime — ad superiorem longius 4-barbati. *Swartz* act. soc. Linn. VI. t. 4. f. 9. E. Trochera. *Schrad.* Trochera striata. *Rich.* Jour. de Phys. XIII. t. 3. Trochera bulbosa. *Beauv.* Agr. t. 12. f. 3. ♃ Afr. austr.

15. E. AEMULA. *Schrad.* (Anal. Goett. Anz. 1821. nr. 207.) Culmo erecto simplicissimo; foliis planis siccitate involutis; panicula subsimplici; valvulis neutris transversim rugosis rotundato-obtusis mucronatis; glumis oblongis acutis valvulis vix duplo brevioribus; fasciculis interioribus pilorum gluma longioribus. ♃ Afr. austr.

16. E. VARICOSA. *Nees* (l. c. 200.). Radice bulbosa; culmo erecto simplicissimo; foliis anguste linearibus demum convolutis glabris; panicula subsimplici, pedicellis glabris; valvulis neutris transversim dense undulato et interrupte rugosis et substrigosis oblique subtruncatis subulato-mucronatis; glumis oblongo-lanceolatis acuminatis valvula vix $^1/_2$ brevioribus; fasciculis pilorum gluma brevioribus. ♃ Afr. austr.

17. E. OTTONIS. *Kunth.* (Agrostg. supl. t. 2. f. 2.) Radice bulbosa; culmo stricto-erecto glabro inferne ramoso vel simplici; vaginis ore ciliatis; foliis firmis apice longe attenuatis glabris; panicula simplici, pedicellis glabris; glumis subaequalibus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus quam flosculi neutri subaequales mutici vel brevissime mucronati (5 lineas longi); inferiore superne obscurius-superiore ad apicem usque transversim rugoso, basi brevi 4-barbatis. ♃ Afr. austr.

18. E. BARBINODIS. *Nees* (l. c. 215.). Radice fibrosa; culmo basi suffruticoso ramoso geniculato multinodi, nodis retrorsum barbatis; foliis brevibus planis glaucis vaginisque hirtis; panicula longe exserta brevi subsimplici; glumis oblongis inaequalibus $^1/_3$ brevioribus quam paleae neutrae oblongae carina longe ciliatae subtruncatae subulato-mucronatae, superiore apicem versus transversim rugosa, interiore parum minore. ♃ ♄ Afr. austr.

19. E. LONGIFOLIA. *Schrad.* (*R. S.* 7. 1368.) Radice bulbosa; culmo erecto simplici stricto; vaginis internodio longioribus; ligula brevissima obtusissima subciliari; foliis compresso-convolutis (interdum semipedalibus) glabris; glumis subaequalibus $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus quam flosculi neutri aequales (3—4‴ longi) brevi-mucronati basi brevi 4-barbati (infra praesertim) transversim rugosi. Praecedentis var. *Nees.* ♃ Afr. austr.

20. E. MNEMATEJA. *Lin.* Radice bulbosa; culmo erecto simplici vel basi contracto-racemoso; vaginis superne asperulis; foliis planis latiusculis (2$^1/_2$—3$^1/_2$‴) asperiusculis, margine undulato-crenulatis; panicula subsimplici; pedicellis glabris; glumis parum inaequalibus acutis duplo aut amplius brevioribus quam flosculi neutri aequales (4‴ longi) transversim rugosi truncato-mucronati vel in setulam elongati basi 5-barbati, pilis glumam subaequantibus. E. cartilaginea. *Smith* ic. ined. t. 33. E. capensis. *Thunb.* act. Holm. 1779. t. 8. ♃ Afr. austr.

••• Glumis flosculos brevi-subulatos aequantibus.

21. E. PUSILLA. *Nees* (l. c. 223.). Radice fibrosa; culmo erecto adscendente simplici vel ramoso geniculato; vaginis tumidulis glabris; foliis lanceolato-linearibus brevibus obtusiusculis cum mucrone; panicula subsimplici vel ramosa; glumis aequalibus lanceolatis acuminatis, paulo brevioribus quam flosculi neutri aequales brevi subulati undique villosi. ⊙ Afr. austr.

•••• Glumis flosculos neutros muticos vel mucronatos aequantibus.

a. Flosculi neutri non transversim rugosi.

22. E. melicoides. *Swartz.* (Act. Linn. VI. t. 3. f. 4.) Radice subbulbosa fibrosa; culmo erecto simplici vel arcte ramoso tenui glabro; vaginis internodio duplo brevioribus cum nodis retrorsum pilosis; foliis radicalibus subfiliformibus, culmeis planis (lineam latis) pubescentibus; panicula ramosa subpatente; pedicellis glabris; glumis aequalibus lato-ovatis obtusis subaequantibus flosculos neutros obtusos

1½‴ longos) glabros inaequales, interiore ⅓—½ breviore duplo angustiore. ♃ Afr. austr.

23. E. OVATA. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa, culmo adscendente ramoso abbreviato (2—4-pollicari) nodisque glabris; foliis brevibus lanceolato-linearibus siccitate convolutis; vaginis latis glabris striatis; panicula subramosa densa; spiculis ovatis; flosculis neutris glumas aequantibus obtusis muticis pubescentibus aequalibus. ⊙? An sequentis var? *Trin.* Afr. austr.

24. E. BREVIFOLIA. *Schrad.* (*Schult.* Syst. VII. 1371.) Radice fibrosa; culmo erecto aut adscendente simplici vel ramoso geniculato nodisque glabris vel subpubescentibus; foliis lanceolato-linearibus planis brevibus (pollicem longis, 1—1½ lineas latis) glabris; panicula subramosa angusta; glumis subaequalibus oblongis, aequantibus flosculos neutros (1—2‴ longos) inaequales, obtusos pilosulos inferiore dimidio vel parum breviore duplo angustiore. Variat paleis neutris muticis vel subulato-mucronatis. ⊙ Afr. austr.

25. E. GENICULATA. *Swartz.* (Act. Linn. VI. t. 4. f. 6.) Radicibus longissimis filiformibus; culmo basi decumbente adscendente teretiusculo glabro geniculato-ramoso (3—4-pedali); geniculis fuscis; foliis linearibus planis acuminatis (4—6-pollicaribus) margine cartilagineo leviter undulatis, glabris glaucescentibus; panicula subramosa coarctata (½-pedali); spiculis oblongis; valvulis neutris gluma paulo longioribus pilosis, interiori subaristata. Melica geniculata. *Thunb.* Hanc cum tribus sequentibus in unam eandemque conjungit speciem: E. undulata *Nees* Fl. Afr. austr. 208. ♃ Afr. austr.

26. E. LAXIFLORA. *Schrad.* (Anal. 2. nr. 12.) Glaucescens, caespitosa; culmo erecto simplici compresso (2-pedali), folioso; vaginis arctis compressis; ligula exserta tenuissime laciniulata; foliis planis linearibus scabris (3—6‴ longis); panicula ramosa laxa, radiis inferioribus 4—5-nis (1—1½‴ longis) inferioribus paucioribus brevioribus; spiculis oblongis; glumis oblongis lanceolatis acutis vix brevioribus valvulis neutris obtusis pilosis subaristatis. E. undulata γ. *Nees.* ♃ Afr. austr.

27. E. CALYCINA. *Smith.* (Icon. ined. t. 33.) Radice fibrosa; culmo basi decumbente plus minus ramoso geniculato glabro; foliis linearibus planis altero saltem margine crenulato-undulatis brevibus supra glaucis; vaginis radicalibus ore nudis vel vix pilosis; ligulis brevibus; panicula subsimplici aut ramosa angusta subsecunda; spiculis 3—3½ lineas longis; glumis (interdum purpurascentibus) aequalibus flosculos plus minus aequantibus; flosculis neutris (2½-linearibus) parum inaequalibus paleis parum longioribus; inferiore angustiore, nunc altero nunc utroque longius breviusque mucronato et pilosulo. *Swartz* act. Linn. VI. t. 4. f. 5. E. undulata. *Nees.* Fl. Afr. ex parte Trochera calycina. *Beauv.* Agr. t. 12. f. 4. ♃ Afr. austr.

28. E. AURICULATA. *Steud.* (Flora 1829. 491.) Radice fibrosa validiuscula; culmis basi caespitosis subbulboso incrassatis, dense foliatis; foliis convolutis subsetaceis rigidis subpungentibus, vaginis radicalibus ore dense et longe pilosis; ligulis longe exsertis; glumis (interdum purpurascentibus) parum inaequalibus; flosculis neutris subaequalibus (in spiculis 4—5 lineas longis) paleis fere duplo longioribus, a basi supra medium longe pilosis, inferiore lanceolato-ovato mutico, superiore ovato subobtuso mucronato. E. undulata var. A. α et ββ *Nees.* ♃ Afr. austr.

Species certe distincta et primo intuitu dignoscenda; folia non semper ad vaginam reflexo auriculata, quem characterem etiam l. c. non in diagnosem recepi.

b. Flosculis neutris (plerumque) transversim rugosis.

29. E. RAMOSA. *Swartz.* (l. c. t. 3. f. 3.) Radice fibrosa; culmo suffruticoso basi procumbente subfiliformi ramosissimo; vaginis subinflatis; foliis angustissimis brevissimis (mucroniformibus); panicula angustata simplici; glumis aequalibus flosculos aequantibus vel paulo superantibus; flosculis neutris nunc aequalibus nunc parum inaequalibus (3—3½ lineas longis), — inferiore paullo angustiore, — muticis, altero seu utroque obscurius distinctiusve transversim rugosis, vel tantum punctulis minutis exasperatis; basi fasciculis 3 pilorum brevissimis (vel nullis). ⊙ Afr. austr.

30. E. APHYLLA. *Schrad.* (*R. S.* VII. p. 1369.) Culmo fruticuloso diffuso ramosissimo; vaginis infimis aphyllis hiantibus, reliquis lamina involuto-setacea longiuscula (2½—4-pollicari); panicula simplici parva; glumis oblongo-lanceolatis acutis aequalibus; flosculis neutris gluma brevioribus obtusis muticis tuberculatis, superiore transversim rugosa. Prioris var. *Trinius.* E. ramosa. *Steud.* in Flora l. c. ♃ ♄ Afr. austr.

II. *Racemosae.*

* Staminibus 6.

31. E. RUPESTRIS. *Nees.* (l. c. p. 227.) Radice fibrosa; culmo (flabellatim) ramoso adscendente dense distiche-folioso; vaginis imbricatis; foliis complicato-subulatis rigidis scabris; racemo simplici flexuoso; glumis subaequalibus ovatis obtusis, asperiusculis, quam flosculi ultra dimidium brevioribus; flosculis neutris inaequalibus, inferiore membranacea acuta squamaeformi triplo breviore quam flosculus fertilis, superiore flosculique fertilis palea inferiore aequalibus rigidis tuberculato asperis obtusis, illa oblonga hac cymbiformi. ♃ Afr. austr.

32. E. SETACEA. *Nees.* (l. c. 228.) Culmo basi fasciculatim ramoso fastigiato; ramis dichotomis erectis, junioribus densissime disticho foliosis; vaginis imbricatis; foliis convoluto setaceis erectis strictis, supra pubescenti-scabris; racemo flexuoso; glumis aequalibus oblongis obtusis. ♃ Afr. austr.

** Staminibus quatuor. Tetrarrhena. *R. Br.*

33. E. DISTICHOPHYLLA. *Labil.* (N. Holl. I. t. 117.) Culmo basi ramoso tecto foliis subdistichis rigidis strictis subulatis vaginisque pilosis; floribus pubescentibus; glumis duplo brevioribus quam valvulae neutrae muticae flosculo hermaphrodito duplo longiores. N. Holl.

34. E. TENACISSIMA. *Nees* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 409. sub: Tetrarrhena). Floribus glabris, valvulis nervosis obtusis, extima duplo breviore; foliis planis patentibus culmoque ramoso scaberrimis. Praecedenti similis sed differt abunde: foliis latioribus nec pilosis, sed cum vaginis culmoque setis brevibus crassis in culmo vaginisque reversis scaberrimis. *Gunn.* nr. 987. in Hrbo. *Lindley.* Terra Van Diemen.

(*Ronald Gunn* Esq. cfr. *Hook.* Lond. Journ. I. 241.)

35. E. DRUMMONDIANA. *Nees* (l. c. sub: Tetrarrhena.) Culmo ramoso erecto; foliis planis culmo adpressis (3″ longis, 1½—2‴ latis) acuminatis 5-nerviis margine subtusque cum culmo scaberrimis, supra tenuissime holoscriceo-mollibus; superioribus racemo longioribus, floribus glabris; valvulis nervosis obtusis extima paulo (¼) breviore. *Drummond* in *Lindl.* hrb. Fulv. cygnorum. N. Holl.

36. E. JUNCEA. *R. Br.* (Prodr. 210. sub: Tetrarrhena, uti sequentes.) Culmo ramoso foliisque strictis glabris; floribus imbricatis glabris; glumis enerviis; flosculis neutris obtusis nervosis. N. Holl.

37. E. ACUMINATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso; foliis vaginisque glabris; floribus glabris; flosculis neutris nervosis, exteriore acuto parum longioribus flosculo hermaphrodito. N. Holl.

38. E. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicibus; foliis planis latiusculis glabris; glumis nervosis acutiusculis; flosculis neutris obtusis enerviis laevibus. N. Holl.

E. UNIFLORA. *Burch.* hrb. (non descripta dubia). Afr. austr.

MICROLAENA. *R. Brown.* Spiculae triflorae, flores duae inferiores univalves neutri, terminalis

bivalvis hermaphroditus; glumae duae minutae carinato-concavae subaequales a floribus remotae muticae; flores neutri inaequales, inferior brevior: valvulae lanceolato-lineares subulato-aristatae canaliculatae 5-sulcatae subcoriaceae; flos hermaphroditus neutris brevior, valvulae duae, inferior compresso-carinata acuminata membranacea, superior triplo brevior linearis hyalina subuninervia canaliculato-subcarinata; stamina 4, ovarium glabrum; stigmata duo a basi intus aspergilliformia pilis hyalinis simplicibus; squamulae 2 oppositae obtusae; caryopsis linearis glabra.

1. M. STIPOIDES. *R. Br.* (Prodr. 210.) Glabra pusilla; caule filiformi; foliis planis brevibus, ligula incisa; juba paniculari simplici (4—6-pollicari) subsecunda; spiculis pedicellatis cum pedicello haud articulatis, infra glumas barbato. *Beauv.* Agrost. t. XII. fig. 6. Ehrharta stipoides. *Labil.* N. Holl. t. 118. ♃ N. Holl.

DIPLAX. *Bennet.* (*Horsf.* Plant. rar. jav. 11.) Panicula; spiculae biflorae; glumae duae inaequales, inferior uninervia ovata obtusa, superior duplo major; flosculi ima basi pilis stipati, inferior sterilis, valvula lanceolata in setam elongata obscure trinervia, inferior obtusa oblonga binervia; squamulae hypogynae 2 tenuissimae; stamina 2 vel 1; stylus brevis planus; stigmata elongata compresso-lacera; ovarium glabrum conicum.

1. D. AVENACEA. *Raoul.* (Ann. sc. nat. 3. ser. III. 116.) Culmo adscendente (2—3-pedali) inferne compresso simplici glabro; foliis scabris glabris culmum aequantibus; ligula annulato-barbata incrassata; panicula ampla composita superne cernua, radiis angulatis glaberrimis. *Raoul.* Choix d. pl. N. Zeel. t. 8. N. Zeelandia.

PHARUS. *Lin.* Panicula; radii solitarii, racemosi, compositi vel verticillati; spiculae uniflorae geminae altera parva pedicellata mascula, altera sessilis foeminea. Masc. glumae 2, inferior acuta 3-nervia, superior binervia; squamulae 2 glabrae integrae; stamina 6, ovarii rudimentum; foem. glumae 2 parvae concavae subaequales; valvulae 2 elongatae, inferior indurata tereti-involuta superiorem angustam 3-nerviam includens, stamina et squamulae nulla; ovarium sessile; stylus unicus, stigmata 3 pilosa; caryopsis linearis acuta hinc sulcata, valvula inferior laxe inclusa. — Gramina elata; folia lata petiolata nervoso striata transversim venulosa.

1. P. SCABER. *H. B.* (N. Gen. I. 106.) Culmo erecto (2½-pedali); foliis erecto-patentibus lanceolato- vel elliptico-oblongis acuminatis supra scabris, (inferioribus 2—3, superioribus 6—10" longis, interdum ultra 2" latis); paniculae apertae (6—9-pollicaris) rhachi pubescente, radiis solitariis fere a basi stricto-ramosis; spiculis foemineis lineari-lanceolatis (6-linealibus) superne hirsutis; valvula inferiore scabra superne pubescente acuminata glumis paulo longiore. P. latifolius. *Lam* Ill. t. 769. fig. 2. *Beauv.* Agrost. t. XXII. fig. 8. (non? *Lin.*) ♃ Am. austr.

2. P. LATIFOLIUS. *Lin.* (*Trin.* Oryz. p. 21.) Culmo erecto (2—3-pedali), foliis lanceolatis horizontalibus (5" longis, 10—15"' latis) disticho alternis glabris; paniculae patulae (5—7-pollicaris) radiis solitariis vel binis inferne ad ¼—⅛ longitudinis nudis; spiculis foemineis lanceolatis 5-linealibus totis hirsutis, glumis spiculisque masculis dimidio foemineis brevioribus. P. glaber. *H. B.* l. c. ♃ Brasil.

3. P. BRASILIENSIS. *Raddi.* (Agrost. brasil. 21.) Foliis lato- vel angusto-lanceolatis acuminatis (1" longis, 7"' latis) subtus pubescenti-scabris; rhachi hirsuta vel molliter pubescente; floribus foemineis 4-linealibus hirsutis, masculis foeminas aequantibus. An eadem ac praecedens? *Trin.* Brasil.

4. P. MICRANTHUS. *Schrad.* (in *Nees* Fl. bras. 2. 302.) Culmo gracili; vaginis 5—6-pollicaribus; foliis lanceolatis utrinque acuminatis supra glabris subtus pubescenti hirtis (5—7" longis, plus minus 1" latis), dorso glancescentibus; paniculae patulae (6—7-pollicaris) radiis patenti-divergentibus; spiculis foemineis linearibus 3"' longis totis (excepto apice) hirsutis; valvula inferiore pubescente quam glumae paulo longiore. ♃ Brasil.

5. P. GLOCHIDIATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 345.) Culmo compresso glabro nudo sub panicula villoso; vaginis elongatis striatis compressis distichis; ligula brevissima; foliis petiolatis oblongis acuminatis subtus scabriusculis; panicula erecta composita patente (12-pollicari), rhachi ramisque villosis; glumis inaequilongis multinerviis glabris acutis; valvula inferiore glumis longiore apice dorso glochidiato-strigoso. ♃ Peru.

6. P. VITTATUS. *Lemaire* (in *Van Houtte* Flore d. serr. IV. t. 516.) Humilis stoloniferus aquaticus, totus atro sanguineus; foliis obovato-lanceolatis vel rhomboideis acuminatis fenestratim reticulato-venoso striatis, laete albo-vittatis coriaceis; petiolo brevi plano membranaceo torto; panicula ampla ramosissima tota scabrida, pedunculo tereti striato longissimo; floribus masculis hexandris minimis, superis pedicellatis, foemineis inferis subsessilibus; valvula inferiore elongato-rostrata pubescente glumis multo longiore. Guatemala.

LEPTASPIS. *R. Brown.* Spiculae geminatae in pedicello communi oppositae uniflorae monoicae; masc. glumae 2 parvae; valvulae 2 majores membranaceae, exterior ovata concava, interior angustior linearis plana; valvulae 2 majores membranaceae exterior ovata concava interior angustior linearis plana; squamulae nullae; stamina 6; foem. glumae 2 parvae, valvulae 2, inferior ventricosa subglobosa apertura apicis angustata superior minuta linearis; stamina et squamulae nullae, ovarium sessile; stylus unicus, stigmata 3 villosa, caryopsis obtecta per paleam exteriorem acutam chartaceam inflatam.

Character generis a *Neesio* mpt. sequens: triandra; spiculae geminatae in pedicello communi oppositae uniflorae; superior mascula brevissime pedicellata, inferior foeminea inflata bursiformis hirta inaequalis; valvula inferior flosculi foeminei inflata bursiformis hirta inaequalis basi connata ostioloque laterali stylum emittente perforata, includens valvulam superiorem linearem parvam.

1. L. BANKSII. *R. Br.* (Prodr. I. 211.) Foliis lanceolatis ensiformibus; paniculae lanceolatae rarae radiis indivisis strictis pauciforis; rhachi pubescente; palearum fructiferarum costis villosis, interstitiis glabriusculis. ♃ N. Holl.

2. L. ZEYLANICA. *Nees.* (mpt.) Foliis oblongis subtus ad costam petiolisque pubescentibus. Variat: racemo composito, valvulis subrotundis cuspidatis; et: racemo simplici valvulis ovatis acuminatis. Ceylon.

3. L. MANILLENSIS. *Steud.* Foliis longe petiolatis oblongis brevi acuminatis undique glabris (6" longis, 1½" latis) vix margine scabriusculis; paniculae radiis verticillatis racemosis, rhacheolis angulatis pubescentibus; spiculae masculae valvula exterior oblongo-ovata obtusa vix acuminata membranacea glabra, staminibus 6; foeminea oblonga tota hirta valvulis connatis, stylo ex apicis apertura subobliquе exserto. Hrbr. Cuming. nr. 1739. Ins. Manilla.

Tribus II. PHALARIDEAE. *Kunth.*

Spiculae hermaphroditae polygamae rarius monoicae, nunc uniflorae cum vel absque rudi-

mento stipitiformi floris alterius superioris; nunc biflorae flore utroque hermaphrodito vel masculo, nunc 2—3-florae, flore terminali fertili, reliquis incompletis; glumae plerumque aequales; paleae saepe nitidae in fructu induratae; styli vel stigmata in pluribus elongata.

A. *Flores monoici.*

ZEA. *Lin.* Flores monoici; masculi terminales racemosi; spicula biflora, flore utroque sessili bipaleaceo; glumae subaequales herbaceae subacuminatae concavae muticae; squamulae 2 cuneatae carnosae oblique truncatae; stamina 3; foeminei axillares arcte spicati vaginis pluribus aphyllis involuti, in receptaculo cylindrico crasso suberoso-fungoso alveolato; spiculae biflorae, flore inferiore bipaleaceo neutro, superiore 2—3-paleaceo foemineo; glumae 2 carnoso-membranaceae latissimae ciliatae, inferior emarginato biloba; paleae carnosae membranaceae concavae muticae glabrae; squamulae et stamina nulla; ovarium sessile; stylus terminalis compressus apice bifidus pubescens, lobis longissimis subulatis; caryopsis subrotundo-reniformis glumis paleisque persistentibus cincta; pericarpium tenue diaphanum chartaceum; embrio crassus longitudine fere albuminis; plumula crassiuscula subulata; radicula infera simplex conica.

1. Z. MAYS. *Lin.* Culmo erecto subhirsuto, foliis adscendentibus, dein pendulis, ligula brevi; bracteis involucri numerosissimis; floribus masculis distantibus pedicellatis; seminibus 3; seminibus ovatis apice depressis. *Beauv.* t. 24. f. 3. *Gaertn.* t. 1. fig. 4. ☉ Am. austr.

2. Z. HIRTA. *Bonafous* (Ann. sc. nat. XVII. 156.) Teta pilis rigidis crebris hirsuta; foliis culmo fere parallelis, pendulis; ligula valde exserta; involucri bracteis paucis; floribus masculis approximatis in rhachi sessilibus; staminibus plerumque 2; seminibus obovatis, apice rotundatis lucidis. ☉ California.

3. Z. ROSTRATA. *Bonaf.* (Ann. de Lyon V. 97.) Spica elongata; seminibus apice recurvato-mucronatis. ☉ Peru.

4. Z. MACROSPERMA. *Klotzsch.* (Bot. Zeit. 1851. p. 718.) Seminibus applanatis (in formam seminis Cucurbitarum), albis, 4-plo ponderosioribus quam illa Zeae vulgaris: albumine toto farinoso. (Reliqua ignota). Peru austr.

5. Z. CURAGUA. *Molin.* (Chili ed. germ. p. 107.) Culmo humili; foliis serratis. ☉ Chili.

Species dubiae.

Z. CRYPTOSPERMA. *Bonaf.* ☉ Am. sptr.

Z. ERYTHROLEPIS. *Bonaf.* ☉ Am. sptr.

Forsan omnes species varietates unius ejusdemque speciei, culturae proles.

REANA. *Brign.* Flores monoici; masculi terminales paniculati; spica biflora, flore altero sessili, altero pedicellato; stamina 6; flores foeminei axillares spicati erecti, sessiles in axi flexuoso, bracteis imbricatis ad medium usque involuti; styli longissimi exserti penduli; pars spicae superior abortiva exserta erecta; caryopsis curvo-trigona axi arcte adhaerens.

1. R. GIOVANNINEI. *Brign. à Brunnhof* (Ind. Sem. H. Mutinensis 1850. Flora 1850 p. 400). Foliis amplexicaulibus canaliculatis angustis integerrimis longissimis. ☉ Mexico.

CORNUCOPIAE. *Lin.* Spiculae complures fasciculatae involucratae uniflorae; involucrum infundibuliformi-campanulatum membranaceum crenatum; glumae 2 membranaceae carinatae subaequales muticae inferne connatae, flore paulo breviores; valvula unica membranacea carinata inferne 5-nervia apice biloba, dorso infra medium aristata, marginibus a basi ultra medium connatis; arista valvula brevior; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales breves; stigmata longissima linearia pubescentia; squamulae nullae; caryopsis oblique obovata lenticularis glabra libera.

1. C. CUCULLATUM. *Lin.* Radice caespitifera; culmis ramosis striatis erectis (pedalibus); vaginis superioribus ampliatis; foliis lineari lanceolatis attenuatis; pedunculis 2—3 sursum incrassatis sulcatis. *Schreb.* Gram. 2. t. 41. *Beauv.* Agr. t. 4. f. 3. *Smith* Spicil. t. 14. *Sibth.* Fl. gr. t. 51. ☉ Graecia. As. min.

SCLERACHNE. *R. Brown.* Spicae androgynae fasciculatae, singulae involucro monophyllo foliacco inclusae, constantes spiculis 2 rarius 3, una vel quandoque 2 inferioribus foemineis sessilibus, altera mascula pedunculata; masc. spiculae biflorae, glumae duae subaequales nervosae herbaceae; valvulae tres membranaceae; foem. spiculae biflorae, flos inferior neuter, superior foemineus; glumae duae, inferior pedicellum foemineum amplectens, inferne cartilaginea margine altero equitans, superior compressa semiherbacea nervosa; gluma superior membranacea acuminata; neuter valvula unica; foem. perfect. valvulae duae angustae acutae; stylus bifidus; stigmata hispidula.

1. S. PUNCTATA. *Horsf.* (Pl. jav. rar. t. 4.) Glabra; culmo ramoso geniculato; foliis planis; ligula brevissima ciliata. Java.

COIX. *Lin.* Flores monoici; masculi laxe spicati exeuntes ex involucro communi ovato inflato crasse coriaceo demum ossescente, apice pervio; glumae 2 membranaceae lanceolatae biflorae flosculis — quorum alter saepe abortivus — longior; valvulae 2 membranaceae muticae, superior bicarinata; squamulae 2 glabrae; stamina 3; foem. involucro inclusae basilares; spiculae biflorae, flore inferiore neutro; glumae carnosae concavae muticae, neutr. univalve; perfectum: valvulae 2 carnosae, superior binervis; squamulae nullae; stylus 1; stigmata 2—3 elongata pilosa, staminum rudimenta minuta; caryopsis subglobosa demum intra involucrum libera.

1. C. LACRYMA. *Lin.* Culmo ramoso farcto superne semitereti obtuso; spiculis axillaribus pluribus pedunculatis non involucratis; fructibus ovatis; radice annua. *Beauv.* Agr. t. 24. f. 5. *Kunth.* En. Supl. t. 3. 4. Lithagrostis lacryma Jobi. *Gaertn.* Fruct. I. t. 1. f. 10. ☉ Ind. or. Japan.

2. C. AGRESTIS. *Lour.* (Fl. Coch. 674.) Culmo tereti solido simplicissimo articulato glabro (3-pedali); foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis laevibus alternis amplexicaulibus; pedunculis plurifloris longis erectis axillaribus; semine subrotundo fusco nitido minusculo substriato. China.

3. C. EXALTATA. *Jacq.* (ex *Spr.* Syst. I. 228.) Radice perenni; spiculis axillaribus, pluribus pedunculatis; seminibus nitidis fuscis hinc sulcatis. An eadem ac praecedens? ♃ China.

4. C. ARUNDINACEA. *Lam.* (Ill. t. 750. non *Willd.*) Radice perenni; spiculis axillaribus solitariis subsessilibus,

seminibus nitidis. C. lacryma. *Lin. sec. Kunth.* ♃ Mexico.

5. C. KOENIGII. *Spr.* (l. c.) Radice perenni; culmo altissimo superne semitereti acuto; floribus masculis spicatis bracteato-involucratis; foliis utrinque scabris, margine aculeato-serrulatis; seminibus ellipticis nitidis. C. Arundinacea. *Koenig. Willd.* ♃ Ind. Or.

Coix arundinacea *Willd.* proprium genus efformat diversum: defectu veri involucri osseo-cartilaginei, in hac planta enim involucrum *Auctor.* gluma inferior locustae foemineae est, uti in Sclerachne a qua hoc genus: Chionachne *R. Br.* distinguitur praesertim figura et textura uniformi glumae inferioris locustae foemineae, et insuper locustis masculis pluribus nec unica, etiam habita. *R. Br.* in *Horsf.* Pl. rar. Jav. p. 15.

Species non descriptae Indiae orientalis.

C. GIGANTEA. *Koen.* Hrbr. *Roxb. Wall.* Cat. nr. 8624.

C. BARBATA. *Roxb.* in *Wall.* Cat. nr. 8626.

C. HETEROCLITA. *Roxb.* l. c. nr. 8627.

POLYTOCCA. *R. Brown.* Spicae terminales masculae axillares androgynae infra foemineae, utriusque rhachi ad articulos singulos biflores solubili; masc. spiculae biflorae, glumae 2, stamina 3; squamulae hypogynae 2; foem. glumae 2, inferior cartilaginea rhachin angustam amplectens nervosa alata, superior laevis acuminata; neutr. valvula solitaria glumae superiori conformis; foem. perfecta: valvulae 2, squamulae hypogynae nullae; stigmata longissima colorata.

1. P. BRACTEATA. *R. Br.* (*Horsf.* pl. Jav. rar. t. 5.) Culmo elato; foliis planis margine asperis; ligula brevi ciliata; articulis foemineis spicae androgynae stipatis, spicula neutra univalvi herbacea; spiculae masculae flore superiore paulo praecociore. Java.

B. *Floribus hermaphroditis subparallelis sessilibus, intermedio brevi pedicellato.*

PHALARIS. *Lin.* Spiculae triflorae; flores 2 inferiores minutissimi squamae- vel calliformes, summus fertilis; glumae 2 carinato-naviculares, carina plerumque alata, subaequales membranaceae muticae, florem superantes; paleae 2 carinato-naviculares muticae membranaceae, inferior major superiorem involvens; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales longissimi, stigmata plumosa, pilis simplicibus vesiculoso-papillosis; squamulae 2 minutae glabrae; caryopsis oblonga lenticulari-compressa glabra, libera, paleis demum coriaceis tecta.

§. 1. *Panicula coarctata; glumarum carinae alatae.*

* Rudimentis 2 raro 1 non appendiculatis.

1. P. CANARIENSIS. *Lin.* Culmo basi ramoso sursum scabriusculo; vaginis quam nodi glabri duplo brevioribus sursum scabriusculis, superioribus inflatis; ligula obtusa; foliis lanceolatis (3—4‴ latis) deorsum scabriusculis; thyrso ovali (1—1½″ longo); glumis 3-nervibus aequialatis margine integerrimis; pedicellis brevissimis; rudimentis 2 chartaceis aequalibus glabris, dimidio brevioribus hermaphrodito toto brevissime piloso. *Schreb.* Gram. t. 10. f. 2. *E. B.* t. 1310. *Trin.* Ic. t. 74. *Beauv.* Agr. t. VII. f. 1. ⊙ Ins. fortunat. Regiones austral.

2. P. RUBENS. *Ehrnbrg.* (in *Trin.* Phalarid. p. 4.) Culmo denso caespitoso glabro; vaginis nodos glabros aequantibus; ligula obtusa; foliis (1½‴ latis) acuminatis glabris; thyrso oblongo (bipollicari rubente); glumis acutis-mis, superne acutiuscule seu acute-alatis 5—7-nervibus; dicellis spiculis (2‴ et ultra longis) ¼—⅓ brevioribus; limentis 2 minutis cartilagineis; flore hermaphrodito bro seu uno alterove pilo obsito. Arabia.

3. P. OBVALLATA. *Trin.* (l. c.) Culmo basi procumte caespitoso simplici sursum scabriusculo vel glabro; inis nodis glabris dimidio brevioribus subglabris, suprema inflata; ligula acutiuscula vel obtusa; foliis (2‴ latis) acutissimis deorsum scabriusculis; thyrso cylindrico-oblongo (fere 1½-pollicari); glumis obtusiusculis vel acutis superne acute alatis 7—9-nervibus: pedicellis brevissimis spiculam basi spicalis abortivis 3—4 obvallantibus, quam glumae dimidio brevioribus acutis, partim bifurcatis; rudimentis 2 brevissimis obtusis cartilagineis; flore hermaphrodito glabro. — Macrodon obtusus. *Ehrbg.* Arabia.

4. P. BULBOSA. *Cav.* (Icon. I. t. 64. *Trin.* ic. VII. t. 76.) Radice 1—2—3-bulbosa fibrosa; culmo elato simplici glabro; vaginis glabris, superioribus nodis duplo brevioribus; ligula obtusiuscula; foliis (1½—3‴ latis) acutissimis; thyrso sublineari-oblongo (1—3-pollicari, pallidissimo); glumis 3-nervibus nunc aequi-nunc denticulato-nunc uni-dentato-alatis apice subaristatis vel acutis; pedicellis spiculas subaequantibus vel brevioribus; rudimentis 2 brevissimis cartilagineis; paleis flosculi hermaphroditi glabris vel pilis raris obsitis. P. aquatica. *Lin.* P. coerulescens. *Desf.* ♃ Eur. austr. Afr. bor.

5. P. PARADOXA. *Lin. fil.* Culmo ramoso scabriusculo; vaginis glabris, suprema thyrsum obovata-cylindricum (plus minus) amplectente inflata; ligula acuta; foliis (1½—2½‴ latis) supra deorsum asperulis; glumis spicularum inferiorum sterilium truncatis 3-superiorum fertilium 7—9-nervibus, superne acutis alatis; alis appendiculatis; pedicellis spicularum inferiorum brevibus, superiorum subaequilongis; rudimentis 2 brevissimis cartilagineis; flosculo hermaphrodito glabro vel apice obsolete barbatulo. P. appendiculata. *Schult.* (Mant. II. 217. et Hrbr. un. it. Abys. nr. 248) vera est P. paradoxa. *Schreb.* t. 12. f. 1. 2. *Trin.* ic. t. 82. *Host.* gram. II. t. 40. ⊙ Terrae medit.

6. P. GRACILIS. *Parlator.* (Pl. nov. p. 36.) Radice fibrosa; culmo gracili (semi-pedali); vagina suprema inflata aphylla; panicula brevissima (3—5‴ longa); glumis calycinis acutis mucronulatis late alatis, ala sub apice truncata, dentata; rudimento unico lineari minimo; flore hermaphrodito villoso. Ins. Malta. Aegypt.

7. P. BREVIS. *Trin.* (Phalarideae p. 4.) Radice fibrosa; culmo caespitoso tenui, nodis vaginisque internodio brevioribus glabris, ligula angusta brevi; foliis (1—3″ longis, lineam latis) acutis retrorsum scabriusculis; thyrso subrotundo-oblongo (4—5-lineali); glumis subintegro- vel eroso- et denticulato-alatis 3-nervibus; pedicellis spicula multo-brevioribus; rudimento pusillo cartilagineo glaberrimo; flore hermaphrodito superne brevissime piloso. Nepal.

8. P. NEPALENSIS. *Trin.* (Icon. VII. t. 80.) Radice fibrosa; culmo basi ramoso vaginisque internodio dimidio brevioribus glabris ligula oblonga obtusa; foliis linearibus (1—2‴ latis) vel lineari-lanceolatis attenuato-acutis undique asperis; thyrso ovato (fere pollicari); glumis 3-nervibus infra medium ad apicem usque alatis, membrana plus minus repando-erosa; pedicellis inaequalibus spicula semper multo brevioribus; rudimentis 2 brevissimis cartilagineis; flore hermaphrodito fere toto piloso. Nepal.

9. P. CAESIA. *Nees.* (Flor. Afr. austr. I. 6.) Culmo basi radicante (2—3-pedali); vaginis internodio vix brevioribus; ligula exserta lacera acuta; foliis lanceolatis (3—4‴ latis) caesio-glaucis longissime acuminatis glabris (retrorsum vix scabriusculis); panicula cylindracea laxiuscula (lobata vel continua) elongata (ultra 3″ longa); glumis naviculari-lanceolatis, carina superne subalatis acuminatis (sub lente) serrulato-scabris; rudimentis filiformibus pilosis dimidio brevioribus, flosculo fertili piloso. Afr. austr.

** Rudimentis 2 minutis altero cornu appendiculato.

10. P. NODOSA. *Lin.* Radice nodosa; culmo procumbenti-erecto simplici glabro; vaginis internodio multo brevioribus; ligula obtusa; foliis (2—3‴ latis) rigidiusculis glabris vel asperulis; thyrso lineari-oblongo (1—2—3½-pollicari); glumis 3-nervibus superne aequialatis; pedicellis brevibus; rudimentis 2 cartilagineis, altero cornu appendi-

culato; flore hermaphrodito pilosulo. *Trin.* ic. t. 81. ♃ Orient. Eur. austr.

11. P. MINOR. *Retz.* Radice fibrosa rarius bulbosa; culmo (1—1½-pedali) inferne ramoso glabro; vaginis internodio demum multo brevioribus; ligula obtusa; foliis linearibus seu lineari-lanceolatis (2—3‴ latis) glabris vel margine asperis; thyrso ovato (e viridi alboque vario) vel cylindraceo-oblongo (½—1½-pollicari); glumis 3-nervibus inaequaliter-eroso-alatis; pedicellis spicula multo brevioribus; rudimentis 2 cartilagineis, altero cornu appendiculato, pilis aliquot terminato; flore hermaphrodito glumis dimidio brevicre, brevi-piloso. *Trin.* ic. VII. 79. P. aquatica. *Host.* gram 2. t. 39. ⊙ Eur. austr. Afr. septr. Am. sptr.

12. P. TRUNCATA. *Guss.* (Fl. sic. syn. p. 118.) Radice fibrosa, fibris albidis pubescentibus; culmis adscendentibus dein erectis; foliis linearibus acuminatis striatis subtus scabris; vaginis longis glabris; ligula alba (1—1½‴ longa); panicula spicaeformi oblongo-cylindracea; glumis obtusis, superne late alatis, ala integra sub apice truncata; floribus neutris 2 minimis vix conspicuis ovatis, flosculique hermaphroditi valvis villosis. P. aquatica. *Guss.* fl. sic. prod. 67. et *Desf.* Fl. alt. ex *Parlat.* Giorn. bot. 1844. p. 92. Ital. mer. Afr. bor.

*** Rudimentis binis cornu appendiculatis.

13. P. TRIVIALIS. *Trin.* (Phalarideae p. 9.) Culmo caespitoso basi fibroso (7″ alto) pertenui; vaginis glabris nodo brevioribus; ligula lineali obtusa vel acutiuscula; foliis (1—1½″ longis, 1‴ latis) acutis glabris; thyrso subovato (4—6‴ longo); glumis 3-nervibus anguste et aequialatis; pedicellis brevissimis; rudimentis 2 minutis utroque cornu piloso appendiculatis; flore hermaphrodito glumis ½ vel minus breviore. Am. septr.

14. P. BRACHYSTACHYS. *Link.* Radice fibrosa; culmo (1—2′ alto) ramoso; vaginis glabris; ligula obtusa; foliis (2—3‴ latis) deorsum asperiusculis; thyrso ovali (pollicari et breviore); glumis 3-nervibus aequialatis; pedicellis brevissimis; rudimentis 2 minutis subcartilagineis apice pilosis et abeuntibus in valvulam chartaceam obtusam glabram; flore hermaphrodito toto breviter piloso. *Trin.* Icon. VII. t. 75. Eur. austr.

15. P. BERTERONIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici vel basi ramoso (pedali); ligula lata acutiuscula; vaginis internodio brevioribus glabris; foliis lanceolatis (superioribus vix 1-inferioribus 2—3-pollicaribus), retrorsum scabriusculis; thyrso ovato (vix pollicari) glumis 3-nerviis margine tenuiter serrulato ciliatis acuminatis, aequialatis; pedicellis brevibus; rudimentis minutis cartilagineis subalaeformi-appendiculatis; flore hermaphrodito supra basin piloso. Phalaris nr. 2. *Bertero* hrbr. nr. 553. Chili.

16. P. MICROSTACHYA. *Dec.* (*Trin.* Icon. VII. t. 77.) Radice fibrosa; culmo gracili (ultra pedali) glabro infra thyrsum longe nudo; vaginis internodio duplo et magis brevioribus glabris; ligula obtusa; foliis (inferioribus 3″ longis, 2‴ latis) glabris supremis brevissimis; thyrso oblongo vel lineari-oblongo (fere 1—1½″ longo); glumis subaequialatis 3-nervibus; pedicellis brevissimis; rudimentis 2 cartilagineis apice pilosis cornu pilosulo appendiculatis; flore fertili toto piloso glumis ⅓ breviore. ⊙ Am. sptr.

17. P. ANGUSTA. *Nees.* (*Trin.* ic. VII. t. 78.) Radice fibrosa; culmo (1½—3-pedali) vaginisque internodio plus dimidio brevioribus glabris; ligula obtusa; foliis glabriusculis (supremis 1-, inferioribus 3—4-pollicaribus); thyrso (1½—3-pollicari) lineari; glumis 3-nervibus subaequialatis; pedicellis brevissimis; rudimentis 2 cartilagineis apice pilosis, cornu piloso appendiculatis; flore hermaphrodito glumis circiter ⅓ breviore piloso. P. americana. *Ell.* Bot. p. 101. Am. sept. et austr.

18. P. AMETHYSTINA. *Trin.* (Phalarid. p. 10.) Culmo simplici vel ramoso; vaginis ampliatis glaberrimis purpurascentibus; ligula obtusiuscula decurrente; foliis lanceolato-linearibus acutissimis (superioribus 1-inferioribus 3-pollicaribus) deorsum scabriusculis; thyrso cylindrico oblongo (1—1½-pollicari); glumis 3-nerviis subexalatis (apice amethystinis); pedicellis brevissimis; rudimentis 2 cartilagineis apice pilosis, cornu apice piloso appendiculatis; flore hermaphrodito piloso glumis ⅔ breviore. *Bertero* hrbr. nr. 534. ⊙? Chili.

19. P. CHILENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 245.) Culmo erecto tereti (2-pedali) vaginisque subinflatis glaberrimis; foliis linearibus acutissimis scabriusculis; panicula spicaeformi cylindracea utrinque acuta (1½-pollicari); ramulis brevissimis scabris; glumis navicularibus scabris, carina membranaceis spinuloso-ciliolatis trinerviis; valvula inferiore cartilaginea ovata acuminata nitida sursum adpresse pilosa, superiore lanceolata acutissima binervia glabra, utrinque ad basin flosculi rudimento acuto piloso. An praecedentis var? ⊙ Chili.

20. P. JAPONICA. *Steud.* Culmo basi radicante valido subarundinaceo (4-pedali) glabro fere toto vaginato; foliis linearibus apice angustatis acutis glabris laevibus (1′ longis, 2—3‴ latis); ligula oblonga vel ovata obtusa; panicula angusta contracta spicaeformi elongata (5—6-pollicari); radiis solitariis brevibus spicatis; glumis exalatis 3-nerviis acutis ad carinas scabris; flosculo hermaphrodito piloso glumis duplo breviore; rudimentis 2 herbaceis undique pilosis valvulis ⅔ brevioribus. Ex Hrbrio Mus. Lugd. Bat. Japonia.

§. 2. *Panicula diffusa; glumarum carinae nudae.*

21. P. ARUNDINACEA. *Lin.* Radice repente; culmo (2—4-pedali) simplici vel ramoso; vaginis glabris internodio dimidio brevioribus; ligula obtusa; foliis elongatis (8—12″ longis, 5—7‴ latis, saepe variegatis); juba paniculari contractiuscula (3—8-pollicari); glumis 3-nerviis exalatis; rudimentis 2 cartilagineis brevissimis cornu piloso appendiculatis; flore hermaphrodito nudo vel dorso apiceque piloso. Digraphis arundinacea. *Trin.* Fund. 127. Arundo colorata. *Ait. E. Bot.* t. 408. Baldingera colorata. *Fl. Wetter.* ♃ Eur. Am. sptr.

22. P. ROBINSONIANA. *Nees* (mpt.) Foliis scabriusculis; paniculae cylindraceae spicaeformis glumis lanceolatis acuminatis carina non alatis serrulato-scabris; flosculo fertili subulato-acuminato duobusque accessoriis strigoso-sericeis, his aequalibus subulatis flosculo fertili triplo brevioribus. An P. chilensis *Presl.* var? *Nees. Cuming* (non vero *Bertero*) legit in Ins. Juan Fernandez.

§. 3. *Species minus notae.*

23. P. CAROLINIANA. *Walt. Mhlbrg.* (Descpt. 91.) Culmo basi obliquo (pedali); foliis lanceolatis margine scabris; ligula amplexicauli erecta; panicula ovata contracta simplici; glumis acuminatis carinatis striatis; corollae valvis calyce minoribus aristatis; pistillo purpurascente; semine albido compresso pubescente. Affinis dicitur P. aquaticae *Ait.* Carolina Georgia.

24. P. PECTINATA. *Roth.* (N. pl. sp. p. 34.) Radice fibrosa caespitosa; culmis erectiusculis nodosis; nodis ferrugineis scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis nervosis, nervo dorsali eminentiore, uti vaginae scabriusculis; panicula spicata cylindrica (1—1½″ longa); glumis navicularibus mucronatis margine membranaceis ciliato-pectinatis; corollae exterioris valvulis aequalibus obtusis 3-nerviis villosis calyce multo minoribus; corolla interiore duplo minore cartilaginea demum ferruginea semen tegente. An alius generis? ⊙ —

25. P. ANGUSTATA. *Hort. Gryph.* (Linn. XXIV. 187.) Glumis medio dorso alatis, ala apicem non attingente superne latiore eroso-denticulata et minutissime ciliolata; valvula utraque adpresso pilosa, flosculo accessorio sterili unico valvulam inferiorem dimidiam subaequante. —

LASIOLYTRUM. *Steud.* Spicae confertae sub-

digitatae; spiculae uniflorae compressae alternae imbricatae; glumae 2 subaequales, inferior chartacea dura compresso-carinata nervosa mutica, superior tenuior utraque carina et ad nervos hispida; valvulae 2 hyalinae glumis breviores acutae glabrae laeves; stamina 2; styli 2 crasse-pilosi; caryopsis —

1. L. HIRTUM. *Steud.* (Flora 1846. p. 18.) Culmo basi decumbente adscendente ramoso glabro (1—1 1/2-pedali), nodis vaginisque pilosis; foliis cordato-amplexicaulibus ovatis acuminatis basi margine glanduloso-pilosis caeterum minutissime ciliato-scabris (1″ longis, 5—8‴ latis); ligula membranacea longe ciliata; spicis terminalibus et axillaribus (subpollicaribus) aggregatis vel digitatis. Phalaris hispida. *Thunb.* Fl. jap. 44. Japon.

SOLENACHNE. *Steud.* Spica densa; spiculae sessiles sesquiflorae, flosculus alter rudimentarius lanceolatus carinatus stipitiformis pilosus, flosculus completus biglumis, gluma inferior bicarinata compresso-navicularis, carina alata, acuminata flosculum superans, superior ovata obtusiusoula brevior flosculum aequans; valvulae 2 aequales concavae obtusae hyalinae in tubum connatae muticae; stamina 3, stylus (demum) elongatus; stigmata vesiculoso-papillosa; caryopsis — ?

1. S. PHALAROIDES. *Steud.* Caule erecto glabro foliato (3-pedali et ultra) tereti glabro vaginato, vaginis striatis arctis glabris ore pilosulis; foliis angustis convolutis longissimis in apicem longam setosam attenuatis glabris laevissimis (2-pedalibus et ultra); ligula pilorum series; spica basi vaginata longissima (pedali) densissima; spiculis undique in rhachi angulata glabra sessilibus 1/2-pollicaribus; flosculo completo lanceolato in setulam terminato carinato ad carinam piloso; gluma exteriore bicarinata alata carinis viridibus, ala pectinato-ciliata acuminata, interiore breviore unicarinata mutica ad carinam ciliata; valvulae in tubum connatae hyalinae vix summo apice liberae glabrae. *Urville* legit in Ins. St. Catharinae Brasil.

FINGERHUTHIA. *Nees.* Thyrsus densus spicaeformis ovatus; spiculae sesqui- aut subtriflorae homogamae; glumae duae aequales setaceo-caudatae carinatae membranaceae; flosculus (aut uterque) inferior fertilis hermaphroditus longitudine glumarum brevi-pedicellatus bivalvis; valvulae rigidulae, inferior longior carinata ex apice setigera 5—7-nervia, superior paulo brevior naviculari-compressa; lodiculae membranaceae obcordatae; stamina 3, antherae apice barbatae; ovarium glabrum stipitatum; styli duo capillares longi, stigmata angusta; flosculus supremus incompletus.

1. F. CILIATA. *Nees* (Fl. Afr. austr. I. 136.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis, scabriusculis (pedalibus et ultra) foliatis; vaginis internodio brevioribus glabris; ligula brevi in villos soluta; foliis planis demum convolutis (3—4″ longis, 1—1 1/2‴ latis) glaucis; thyrso ovato-oblongo obtuso basi acuto (1—1 1/2 pollicari); spiculis bilinealibus sesqui- vel subtri-floris; flosculo sterili difformi; glumis dorso et margine longe molliter piloso-ciliatis; valvula inferiore brevissime ciliata. ♃ Afr. austr.

2. F. SESLERIAEFORMIS. *Nees* (l. c.). Radice valide fibrosa; culmo erecto (2—3-pedali) simplici scabriusculo foliato; vaginis elongatis glabris, ad collum pilosis; foliis linearibus angustis (1 1/2—2‴ latis, 6—12″ longis) demum convolutis rigidis viridi-glaucescentibus; thyrso spicaeformi oblongo utrinque attenuato (1—2-pollicari, pallide violaceo); spiculis subtrifloris; flosculo sterili conformi; glumis carina brevi-ciliatis; valvula inferiore glabra. ♃ Afr. austr.

HILARIA. *Humb. Boupl.* Thyrsus spicatus; spiculae monoecae basi ternatim connatae, anteriores duae masculae 1—3-florae, postica foeminea uniflora; masc. glumae 2 carinatae inaequilaterae inaequales, inferior brevior apice bifido-aristata, superior mucronata; valvulae 2 apice rotundato-emarginatae, inferior brevior carinata, superior bicarinata; squamulae nullae; stamina 3; foem. glumae 2 oppositae aequales naviculares inaequilaterae bilobae, inter lobos aristatae; valvulae 2 compressae apice angustatae rotundato-emarginatae, inferior 3-nervia, superior angustior binervia bicarinata; squamulae nullae, staminum rudimenta; styli 2, stigmata pubescentia; caryopsis compressa intra valvulas libera. (Andropogoneis an rectius? inseruit *Trinius.*)

1. H. CENCHROIDES. *H. B.* (N. gen. I. t. 37.) Culmo repente ramoso; ligula abbreviata laciniata; foliis planis; spica terminali thyrsoidea solitaria; rhachi flexuosa non articulata; spiculis per ternas basi connatas dentibus alternis rhachi insidentibus hispidulo scabris. *Kunth.* Supl. t. VII. fig. 3. (cfr. Hexarrhena cenchroides.) ♃ Mexico.

HEXARRHENA. *Presl.* Inflorescentia spicata, rhachis articulata in articulos non secedens flexuosa; spiculae alternae septemflorae, munitae extus involucro diphyllo, phyllis 6-fidis inaequalibus, lobo intimo profunde bifido, laciniis setiformibus, secundo et tertio lanceolatis membranaceis obtusis 3-nerviis, quarto et quinto setaceis pilosis, sexto oblongo obtusissimo membranaceo; flores masculi seni utrinque trini, bivalves; valvulae nervosae membranaceae pellucidae, inferiores obtusissimae apice multidentatae, nervo medio asperae, superiores acutae laeves; stamina 3; flos foemineus rhachi adjacens involucro 6-fido, lobis inaequalibus setaceis setoso-pilosis; valvulae 2, inferior navicularis lenticularis in longum acumen spathulatum obtusum producta, membranacea diaphana 3-nervia, superior uninervia inferiori includenti conformis; ovarium lenticulare; stylus basi dilatatus bifidus; stigmata 2 penicilliformia. Hordeaceis inseruit *Presl.*

1. H. CENCHROIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 326. t. 45.) Radice fibrosa; culmis caespitosis superne saepius ramosis (1—2-pedalibus) strictiusculis compressis alternatim canaliculatis, striatis glabris ad nodos pilosis; vaginis compressis internodio brevioribus striatis glabris; foliis linearibus planis margine aculeato-scabris internodio longioribus; spica laxa (1 1/2-pollicari) cylindrica. Habitu Hilariae affine sed toto coelo diversum genus. *Presl.* ♃ Mexico.

ANTHOXANTHUM. *Lin.* Thyrsus panicularis; spiculae 3-florae; flores inferiores univalves neutri dorso aristati; summus minor bivalvis hermaphroditus muticus; glumae 2 carinatae, inferior dimidio brevior uninervia; flores neutri; valvula membranacea canaliculata apice emarginata, externe sericeo-hirsuta, dorso aristata; arista torta; floris hermaphroditi valvulae 2 membranaceae muticae glabrae, inferior subrotunda navicularis superiorem involvens; stamina 2, ovarium sessile glabrum; styli 2, stigmata longissima distiche plumosa; squamulae nullae; caryopsis ovato-oblonga teretiuscula vix lateribus compressa valvulis tecta.

1. A. ODORATUM. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso glabro; vaginis laxiusculis vix tumidulis ore pilosis; ligula oblonga obtusa; foliis superioribus linearibus inferioribus abbreviatis acutis glabris vel pilosulis; thyrso paniculato (1—2-pollicari) lineari oblongo vel ovato; arista glumam superiorem (3—4‴ longam) nunc aequante nunc excedente; flosculis neutris gluma dimidio brevioribus, oblique truncatis fere ad apicem usque pilosis. *Schreb.* gram. t. 5. *Host.* gram. t. 5. *Beauv.* Agr. t. XII. f. 8. *Trin.* ic. t. 14. *Kunth* Suppl. t. VIII. ♃ Europ. As. Am.

2. A. OVATUM. *Lagasc.* Glaucescens; spica ovata densa; vaginis glabris; foliis ciliatis; calycibus corollisque hirsuto-ciliatis; flosculis sessilibus glomeratis arista longioribus; stigmate vix exserto. *Trin.* ic. t. 16. ♃ Hispan.

3. A. GRACILE. *Bivon.* (Stirp. sicul. I. t. 1. f. 1.) Radice fibrosa; culmo a basi ramoso filiformi, superne longe denudato; ligula oblonga obtusa; foliis sublinearibus supra pilosulis; thyrso paniculari (circiter 1″ longo) ovato; arista quam gluma superior duplo longiore; flosculis neutris eadem gluma $^1/_4$ aut parum brevioribus acutiusculis inferne ad medium usque pilosis. *Trin.* ic. t. 13. ⊙ Sicil. Graecia.

4. A. AMARUM. *Brot.* (Phytogr. Lusit. t. 4.) Radice gramosa fibrosa; culmo basi ramoso glabro superne longiuscule nudo; vaginis laxiusculis foliisque glabris vel molliter pilosulis, basi auriculatis lanceolato-linearibus; thyrso paniculato elongato (3″ longo) lanceolato vel lineari oblongo; arista glumam superiorem (5—6‴ longam) parum excedente; flosculis neutris eadem gluma dimidio brevioribus truncatis inferne pilosis. *Trin.* ic. t. 15. ♃ Lusitan.

5. A. CARRENIANUM. *Porlat.* (Plant. nov. p. 37.) Radice gracili fibrosa; culmo caespitoso decumbente; vaginis subventricosis glabris; foliis linearibus angustis (1″ longis, 1‴ latis) acuminatis villosis; panicula composita spiciformi ovata laxiuscula (1″ longa); gluma calycina minore fere longitudine aequante; arista corollina majore glumam majorem subduplo superante; paleis subaequalibus medio villosis apice acutiusculis bifidis; stigmatibus longissimis. Hispania.

6. A. PULCHERRIMUM. *Lour.* (Fl. Cochin. p. 36.) Caespitosum; foliis radicalibus confertis lanceolatis undulatis glabris; culmis suberectis simplicibus, foliolis paucis subulatis vestitis; panicula sparsa, spiculis linearibus floribus plurimis subsessilibus; glumis 2 concavis acuminatis, inferiore majore; paleis 2 oblongis acutis interiore longiore apice ciliata; filamentis 2 tenuissimis; stylis 2 capillaribus staminibus superantibus. Vix dubie alius an novi generis. Cochinchina.

ATAXIA. *R. Brown.* Thyrsus paniculatis; spiculae 3-florae flore inferiore masculo bipaleaceo, intermedio neutro unipaleaceo; terminali hermaphrodito 3-andro; glumae 2 inaequales.

1. A. HORSFIELDII. *Kunth.* Flosculis a basi brevis sima persistente rhacheos conjunctim solubilibus; palea superiore flosculi hermaphroditi uninervi; staminibus axibus palearum oppositis. *Horsfield* pl. Jav. 8. t. 3. Java.

2. A. ECKLONIS. *Trin.* (Phalarideae p. 31.) Radice subrepente; culmo (sesquipedali) sursum asperulo, basi ramoso; foliis sublanceolato-linearibus acutis asperiusculis (2‴ latis, 2—3″ longis); thyrso paniculari secundo oblongo-lineari (2$^1/_2$″ longo) densissimo; arista quam gluma superior (4‴ longa) paullo longiore; flosculo neutro univalvi eadem gluma paullo breviore obtusiusculo cum bivalvi pilosulo. Hierochloa Ecklonii *Nees.* Fl. Afr. I. 7. Pr. b. sp.

3. A. TONGO. *Nees* (l. c. sub: Hierochloa.) Radice fibrosa; culmo ($^1/_2$—1-pedali) tenui ramuloso; foliis inferioribus angustissimis subfiliformibus (3- et ultra-pollicaribus) glabris, culmeis linearibus brevioribus; thyrso paniculato laxo (subpollicari) lineari-ovato; arista quam gluma superior (fere 3‴ longa) duplo longiore; flosculo neutro univalvi eadem gluma breviore acuto cum bivalvi piloso. Pr. b. sp.

4. A. TENUIS. *Trin.* (l. c.) Culmo tenui filiformi ramoso; foliis tenuissime subfiliformibus; thyrso paniculari simplicissimo lineari laxo (subpollicari); arista quam gluma superior (2‴ longa) fere duplo longiore; flosculo neutro uni-valvi eadem gluma paullo breviore obtusiusculo cum bivalvi piloso. Pr. b. sp.

A. MEXICANA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. p. 233. Hrbr. 5756.) Nomen. ♃ Mexico.

HIEROCHLOA. *Gmelin.* Panicula (contracta) rarius racemus; spiculae 3-florae; flores 2 inferiores masculi 3-andri plerumque aristati; terminalis hermaphroditus diander submuticus; glumae 2 carinatae membranaceae subaequales; paleae 2, inferior carinata, superior bicarinata in flore hermaphrodito unicarinata; ovarium glabrum; styli 2; stigmata plumosa pilis fasciculato-ramosis; squamulae 2 elongatae glabrae lobulo laterali auctae; caryopsis oblique oblongo-elliptica, lateribus leviter compressa glabra paleis obtecta.

* Flosculis masculis muticis vel brevi-mucronatis.

1. H. RACEMOSA. *Trin.* (Phalarideae. p. 33.) Radice repente; culmo erecto (4—6-pollicari) glaberrimo inferne foliis confertis convolutis (2—3-pollicaribus) vestito; foliis vaginarum glabrarum brevissimis; ligula obtusiuscula; racemo simplicissimo unilaterali (8—10‴ longo); pedicellis adpressis glabris; spiculis linea longioribus; flosculis masculis margine pilosis cum hermaphrodito (dorso, margine aut etiam lateribus) piloso, glumas obtusiusculas fere enerves plus minus superantibus, subacutiusculis aut brevissime mucronatis. N. Zeel.

2. H. DAHURICA. *Trin.* (l. c. p. 34.) Radice repente; culmo erecto (vix semipedali) basi vaginis emarcidis vestito; foliis linearibus (1‴ latis, 3″ longis vel multo brevioribus); vaginis glabris aut — uti culmus superne — retrorsum brevi-pilosis vel asperiusculis; panicula dense compacta ($^1/_2$—1$^1/_2$-pollicari); pedicellis glabris; spiculis lineam longis; flosculis masculis margine pilosis cum hermaphrodito glabriusculo glumas aequantibus acutiusculis. H. glabra. *Trin.* in *Spr. Kunth.* Dahuria.

3. H. BOREALIS. *R. S.* Radice repente; culmo (1—2-pedali) basi ramoso; vaginis deorsum asperis; foliis linearibus (1—2—3‴ latis, 8—9″ longis) vaginisque deorsum asperis; panicula ovali densa vel laxa (2—4″ longa); pedicellis glabris; spiculis 2—3‴ longis; flosculis masculis margine (et saepe etiam apice) pilosis cum hermaphrodito apice vel undique piloso glumis paulo brevioribus, apice vel infra apicem mucronatis vel muticis. Holcus repens. *Host.* Gram. 3. t. 3. *β.* Hierochloa arctica *Presl.* spiculis lateralibus ad baseos callum brevi barbatis. — Region. boreal. Eur. As. Am.

4. H. UTRICULATA. *Kunth.* (Gram. t. 8.) Culmo subsimplici compressiusculo scabro; foliis nunc planis (6‴ latis) nunc compressis acuminatis vaginisque asperis; panicula spicaeformi lineari vel lanceolato-lineari (5—10″ longa) cylindracea densa; pedicellis pilosulis; spiculis 3 lineas longis; flosculis masculis margine (rarius dorso brevius-) pilosis cum hermaphrodito glabro glumas aequantibus vel paulo superantibus, nunc nudis, nunc mucronatis. Torresia utriculata. *R. P.* Chili.

5. H. ALTISSIMA. *Steud.* Radice valida fibrosa culmo valido elato (4-pedali et ultra) striato tereti scabro; vaginis longissimis scaberrimis; ligula membranacea alba obtusa vel fissa; foliis planis linearibus apicem versus convolutis, scaberrimis (ultra pedalibus, 2—4‴ latis); panicula contracta (5—6-pollicari); radiis inferioribus 3—4-nis erecto patulis, superioribus in spica densa confluentibus, piloso

hirtis; spiculis 3-linealibus 3-floris; glumis flosculos parum superantibus glabris subaequalibus laevibus; valvulis flosculorum masculorum lateralium scabris margine longe ciliatis apice brevi aristatis, hermaphrodito inferne glabro apice setuloso scabro truncato. Vix prioris var. *Lechler* legit Valdiviae.

6. H. BUNGEANA. *Trin.* (l. c. 36.) Culmo erecto (pedali); foliis inferioribus (sesquilineam latis) deorsum asperiusculis, vaginis glabris; panicula ovali laxa (2-pollicari); pedicellis glabris; spiculis 2‴ longis; flosculis masculis margine pilosis muticis seu superiore rarius sub apice brevissime mucronato, cum hermaphrodito apice pilosulo glumas subaequantibus. (Habitu adeo similis H. australi, ut nisi flosculos muticos et pedicellos plane epiles spectes, vix de identitate dubites.) China.

7. H. ANTARCTICA. *R. Br.* (Prodr. I. 209.) Culmo simplici leviter compresso glabro (2—3-pedali); vaginis laxissimis glabris; foliis inferne planiusculis (4‴ latis) superne (raro ex toto) convoluto-compressis strictiusculis (5—12″ longis) vaginisque glabris; panicula (4—5-pollicari) nutante; pedicellis (superne) pilosis; spiculis 4 lineas longis; flosculis masculis margine dense-dorsoque pilosis infra apicem brevi-setigeris cum hermaphrodito brevi-mucronato glabro glumas hyalinas ferrugineo-albidas aequantibus vel eis brevioribus. *Kunth.* Gram. t. 203. Disarrhena antarctica. *Labil.* N. Holl. t. 232. Holcus redolens. *Forst.* Torresia magellanica. *Beauv.* Ins. Malvin. N. Zeeland.

8. H. FRAGRANS. *R. S.* Panicula patula; glumis 3-floris muticis; flosculis confertis, hermaphrodito intermedio diandro glabro; masculis 3-andris; palea exteriore levissime ciliata, dorso laevibus. A H. boreali, quacum etiam jungit *Torr.* Fl. N.Am. I. p. 150. differre videtur: paleis margine non villoso-ciliatis et flore hermaphrodito apice laevi. Holcus fragrans: *Willd.* Spec. IV. 936. — Am. sptr.

9. H. MAGELLANICA. *Hook.* (l. c.) Caule erecto vaginato striato glabro; foliis striatis planis sursum convolutis vaginisque laxiusculis glabris; panicula erecta contracta (2—4-pollicari); pedicellis summo apice pilosis; spiculis 4—5-linealibus; glumis hyalinis albidis vix ferrugineis; flosculis masculis margine et carina longe pilosis caeterum scabris; brevi setigeris; hermaphrodito glabro apice scabrido. Sec. spec. Hookerianum. Ins. Hermite.

10. H. BRUNONIS. *Hook. fil.* (Antarct. Exped.) Culmo vaginato striato glabro; foliis striatis planis sursum convolutis vaginisque laxiusculis glabris; panicula contracta (3-pollicari) subnutante; pedicellis apice vix pilosis; spiculis 4—5-linealibus; flosculis masculis undique margine vix pilosis, infra apicem brevi setigeris; glumis hyalinis albidis basi viridibus flosculos superantibus; flosculo hermaphrodito apice setuloso, caeterum glabro. Sec. spec. Hookerianum. Ins. Aukland.

11. H. PAUCIFLORA. *R. Br.* (Chloris Melv. 35.) Radice repente; culmis erectis inferne foliatis; foliis radicalibus subulatis margine involutis, culmeis abbreviatis, vaginis suis laxiusculis multoties brevioribus; racemo erecto simplici; spiculis ovatis; glumis scariosis ovatis glaberrimis spiculam subaequantibus, inferiore minore; flosculi masculi superioris palea sub apice emarginato-setigera, seta brevissima; flosculo terminali mutico. Ins. Melville.

** Flosculo masculo altero infra apicem brevi setigero, altero infra apicem aristato.

12. H. Dregei. *Nees* (Fl. Afr. austr. I. 9.) Culmo tenui (sesquipedali) superne longe nudo; vaginis foliisque glabris, culmeis acuminatis (2½″ longis vel brevioribus, lineam latis); panicula angusto-lineari (1½—2″ longa); pedicellis apice pilosis; spiculis fere 3‴ longis; flosculis masculis basi marginibusque pilosulis, inferiore sub apice setigera quam gluma sua pilosula et acutissima paulo longiore, superiore submucronato-acuta sua gluma breviore, infra medium aristata, arista spiculam dimidio superante. Pr. b. sp.

12. H. AUSTRALIS. *R. S.* Radice subrepente, culmo (1—1½-pedali) glabro basi ramoso; foliis lanceolato-linearibus vel linearibus saepe compressis, superioribus minoribus, deorsum asperiusculis; panicula ovali laxa (1—2″ longa); pedicellis apice pilosis; spiculis (2—2½ lineas longis) ovatis; flosculis masculis margine pilosulis glumas suas glabras acutas aequantibus, inferiore sub apice mucronato, superiore infra medium aristato, arista flosculum aequante vel vix excedente. H. odorata. *Beauv.* Agr. t. XII. f. 5. Holcus odoratus. *Schkr.* Handb. t. 344. *Host.* gram. IV. t. 4. ♃ Eur. med. et austr.

13. H. ALPINA. *R. S.* Radice fibrosa subrepente; culmo (½—1-pedali) inferne subramoso, vaginisque laxis subinflatis glabris; foliis compressis inferioribus subfiliformibus (4—5″ longis) acutiusculis; panicula contracto-ovali (1—1½-pollicari); pedicellis glabris; spiculis 2—3‴ longis; flosculis masculis brevissime-margine longius pilosis glumas aequantibus vel iis brevioribus, inferiore sub apice mucronulato vel brevi-setigero, superiore infra medium aristato; arista flosculum dimidio excedente. Holcus alpinus. *Swartz Wahlbg.* Lapp. t. 2. *Fl. dan.* t. 1506. *Schrad.* N. Jour. II. t. 3. ♃ Am. et As. arctic.

PLINTHANTHESIS. *Steud.* Panicula vel racemus; glumae 2 subaequales membranaceae 4—5-florae; flosculi intra glumas imbricati, eas parum excedentes; inferiores hermaphroditi, supremi masculi vel neutri; valvulae pilosae subaequales basi herbaceae, apice hyalinae; inferior mutica apice lacera vel ciliato-dentata; superior infra apicem lateraliter aristata; arista basi torta plana, geniculata valvulam duplo superante; stamina 3 oblonga; stylus longe bifidus; stigmata pilosa; achenium obtuse triquetrum apice bi-cuspidatum.

1. P. URVILLEI. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro, vaginato foliato (1½—2-pedali); vaginis striatis glabris apice vix pilosulis; foliis angustis (1‴ latis ½—fere 1-pedalibus) superne complicatis acutis; panicula oblonga, radiis subverticillatis 2—4-nis supremis solitariis, radiolis capillaribus pauci- (2—5-) spiculatis spiculis ovatis; glumis ovatis acutis pallide brunneis (2½‴ longis), flosculis glumas, aristis flosculos superantibus glabris, flosculis dense pilosis. *Urville* hrbr. Montes coerulei N. Holl.

2. P. TENUIOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato tereti glabro (1—1½-pedali); vaginis striatis glabris ore pilosulis; foliis angustis subconvolutis (2—4″ longis, basi ½‴ latis); paniculae simplicissimae racemosae radiis solitariis raro binis, plerumque unifloris; spiculis patentibus; glumis herbaceis, viridibus nervosis flosculos superantibus; flosculo summo sterili; omnibus dense pilis obvallatis; arista flosculos superante. *Urville* legit Port. Jackson.

Tertia hujus generis species ex Hrbo. *Urvillei* adest in Hrbo. *Chauvin*, sed adeo incompletum, ut diagnosis non possit erui, differt imprimis glumis ex apice aristatis. Genus aristis lateraliter valvulae insertis distinctissimum.

C. *Flores (hermaphroditi) omnes pedicellati distracti.*

HOLCUS. *Lin.* Spiculae 2- vel sub- 3-florae; flosculi omnes pedicellati hinc inter se et a glumis remotiusculi; glumae subaequales flosculis longiores membranaceae naviculari-carinatae; flos inferior raro explicatus membranaceus cuneato-linearis neuter, quandoque deficiens; medius chartaceus hermaphroditus 3-ander muticus, supremus chartaceus masculus; paleae 2 membranaceae inferior in flore inferiore mutica, in superiore sub apice aristata; ovarium glabrum; styli 2 brevissimi, stigmata plumosa; squamulae 2

quandoque lobulo laterali auctae; caryopsis glabra libera.

1. H. LANATUS. *Lin.* Radice fibrosa vel tuberosa; culmo (1—3-pedali) glabro vel sursum piloso; foliis lineari-lanceolatis (7—12″ longis) supremis brevibus (vix pollicalibus) pilosis vel glabratis glaucescentibus vel viridibus; panicula obovata vel lineari-oblonga; glumis (2‴ longis) dorso superne dilatato pilosis subaequalibus; superiore sub apice brevi-mucronata; flosculis 2 saepe 3, infimo membranaceo abortivo, medio et supremo nudis, hoc angustiore et medium excedente sub apice aristato, arista recurva non exserta. *Schreb.* Gram. I. t. 20. *Host* Gram. I. t. 2. *Beauv.* Agr. t. XVII. fig. 10. *Fl. Dan.* t. 1181. *Kunth* Supl. t. IX. f. 2. H. tuberosus. *Salzm.* Variat: panicula minore; floscalis minoribus, glumis margine distinctius ciliatis. H. lanatus var. *Welwitsch* Hrbr. Lusit. nr. 428. ♃ Eur. Am. sptr.

2. H. MOLLIS. *Lin.* Radice fibrosa (subrepente); culmo (1—2-pedali) erecto glabro basi ramoso; foliis (1—3″ longis) glabris supremo breviore; panicula sub- vel oblongo-lineari (1—4″ longa, pallida vel atro-rubente); glumis (2—3‴ longis) nudis subaequalibus subulato-acuminatis; flosculis 2 (tertio suppresso) inferiore glabriusculo longiore quam superior basi pilis brevibus involutus sub apice aristatus; arista erecta flexuosa exserta. *Schrb.* gram. t. 20. f. 2. *Host* Gram. t. 3. H. tenuis. *Trin.* H. densus. *Peterm.* Flora 1844. 233. ♃ Eur. Am. sptr.

3. H. ARGENTEUS. *Agardh.* (in *R. S.* II. 656.) Glaucescens: culmo ad basin usque vaginis subinflatis, suprema ventricosa tecto; foliis — uti vaginae — pubescenti-scabriusculis profunde striatis, (siccitate) involutis, scaberrimis; ligula elongata apice lacera; paniculae contractae densiflorae ramis pilosis; glumis obtusis brevissime mucronatis, longitudine aequalibus, altera duplo latiore; flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculo arista recurvata calycem excedente. ♃ Hispan.

4. H. DURIEUI. *Steud.* Radice fibrosa tenuissima; culmo erecto (6—12″ longo) glabro bis vel ter infra medium geniculato, nodis glaberrimis; foliis pubescentibus angustis; panicula angusta vel oblonga subsecunda (½—1″ longa) glumis (3—4‴ longis) subaequalibus longe subulato-acuminatis; flosculis 2 (tertio suppresso); inferiore subaequali glabro apice (sub lente valida) fasciculo pilorum minutissimo terminata, longiore quam superior longiuscule pedicellatus, basi pilis involucrato; arista erecta flexuosa exserta; paleis inferioribus hyalinis superioribus chartaceis carina et margine ciliatis. An H. tenuis. *Trin.* in *Spr.* Enul. 2. e Sicilia quae *Trinio* (Phalar. p. 41.) H. mollis. *Lin.* var. omnino eadem? H. tenuis. *Gay.* Ann. sc. nat. 1836. H. Gayanus? *Boiss!* ⊙ Asturia.

5. H. SETIGER. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 9.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui (pedali) superne pubescente, basi ramoso; nodis pilosulis; foliis inferioribus (1—2‴ latis, 4—5″ longis) glabris superioribus brevioribus; panicula aequali condensata vel ovata (1—2-pollicari), ramis hirtis; glumis (fere 2‴ longis) dorso superne dilatato pilosis caudato-setigeris; flosculis 2 (tertio infimo suppresso), inferiore setis aliquot tenuissimis involucrato, superiore angustiore sub apice aristato; arista recurva vix exserta. H. setosus. *Trin.* H. annuus. *Salzm.* sec. *Trin.* ⊙ Afr. bor. et austr. Mare caspic.

6. H. RIGIDUS. *Hochst.* (*Seubert* Fl. Azor. tab. 1.) Rhizomate repente; culmis erectis (1—1½-pedalibus); foliis inferioribus subapproximate distichis (superioribus remotiusculis) margine involutis scabriusculis, rigidiusculis subpungentibus; vaginis glabris internodios fere tegentibus, nodis glabris; panicula (1—2-pollicari) ovato-oblonga subsecunda; glumis longitudine subaequalibus, inferiore latiore nervo secundo laterali; flosculis 2 subaequalibus, superiore pedicellato aristato, arista glumas excedente, basi fasciculo pilorum vestito. ♃ Ins. Azoricae.

7. H. CAESPITOSUS. *Boiss.* (Bibl. univ. febr. 1838. et Elench. p. 61.) Radice caespitosa fibrosa perenni; culmis humilibus (3—6″ longis) basi repentibus ramosisque; foliis velutinis glaucescentibus mollibus 3—4-nerviis (subpollicaribus); vaginis supremis glabris subinflatis striatis limbo brevissimo; ligulis ovatis subtruncatis; panicula ovata aequali pauciflora glabra; glumis lanceolatis subaequalibus acutis muticis; paleis exterioribus amborum florum dorso aristasis, internis apice eroso-truncatis. Alpes Sierra Nevada Hispan.

8. H. GRANDIFLORUS. *Boiss Reut.* (Pugil. pl. nov. 119.) Radice caespitosa duriuscula perenni fibrosa; culmis adscendentibus elatis foliosis glabris inferne saepius geniculatis; foliis linearibus planis attenuatis acutis elongatis (6—10″ longis, 2‴ latis) parallele multinerviis margine remote et longiuscule ciliatis caeterum glaberrimis; ligula oblonga lacera acuta; panicula erecta oblonga densiuscula sublobata ramis strictis hirsutis; glumis aequalibus scarioso-virentibus lanceolatis longe attenuato-acuminatis ad nervos scabridis, inferiore uni- superiore inferne tri-nervia; flosculis glumis plus tertia parte brevioribus sub lente brevissime hirtulis utroque basi ciliato et dorsum versus arista ad medium geniculata flosculo longiore e gluma exserta, inferiore masculo superiore hermaphrodito. Algesiras Hispan.

9. H. REUTERI. *Boiss.* (l. c.) Radice perenni verticali brevi basi in bulbum solitarium vel 2 superpositos oblongos parvos nudos inflata fibrillosa; culmis erectis elatis (usque 3-pedalibus) ad nodos villosis; foliis late linearibus planis strictis attenuatis acutis glabris margine scabris; ligula oblonga lacera truncata; panicula erecta angusta stricta (3—4-pollicari), radiis hirsutis; glumis oblongo-lanceolatis acuminatis, inferiore paulo breviore uninervia, superiore carinato trinervia, utroque ad nervos ciliata caeterum glabra; flosculis oblongo cylindricis, inferiore basi nudo glabro mutico, superiore basi piloso dorso parcissime hirtulo, sub apice aristam flavidam eo subduplo longiorem geniculatam, superne rectam e spicula exsertam edenti. Hispania.

Species dubia.

10. H. CILIATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 320.) Erectus pilosus; panicula lineari hirsuta; glumis papillosis ciliatis biforis; floribus sessilibus altero hermaphrodito aristato, altero masculo mutico. Ind. or.

D. *Flores hermaphroditi sessiles.*

BECKMANNIA. *Host.* Panicula racemosa contracta; spiculae compressae biflorae; glumae 2 obovatae compresso-naviculares subcoriaceae aequales muticae flore paulo breviores; paleae 2 membranaceae; inferior ovata acutata in flore inferiore mucronata concava 3-nervia, paleam superiorem marginibus amplectens, superior superne binervia bifida; stamina 3; styli 2, stigmata elongata plumosa; squamulae 2 bifidae glabrae; caryopsis glabra libera.

1. B. ERUCAEFORMIS. *Host.* (Gram. 3. t. 6.) Culmo erecto simplici glabro (2-pedali et ultra); ligula elongata; foliis planis linearibus acutatis (fere 1′ longis, 2—3‴ latis) vix scabriusculis; spicis sub-distantibus sessilibus inaequalibus 3—4nis, alternis a basi floriferis secundis, biseriatis. *Kunth.* Supl. t. V. f. 3. B. erucoides. *Beauv.* Agr. t. XIX. f. 6. Phalaris erucaeformis. *Lin.* Joachimia phalaroides. *Tenore* Neap. t. 5. ♃ Eur. aust. Sibir. Am. sptr. Oriens. Variat: statura et omnibus partibus majoribus. Panicum Syzigachne. *Steud.* Flora 1846. p. 19. Japon.

Gramen anomalum a *Kunthio* et *Lindleyo* (Veget. king. 115.) Phalarideis associatum.

LYGEUM. *Lin.* Vagina summa spathaeformis

involvens spiculas unifloras glumis destitutas geminas vel ternas inferne in tubum carnosum connatas pedunculo communi brevi suffultas; valvulae duae, inferiores lanceolatae rigido-membranaceae acutae subconcavae, inferne carnosae inter se connatae; superiores longiores membranaceae hyalinae binerviae bicarinatae inferne per dorsum inter se et exterioribus connatae, marginibus inflexis liberis; stamina 3, filamenta longissima libera; antherae lineares; ovarium brevissime stipitatum vix crassius stylo longissimo; stigma unicum; caryopsis oblonga plano-convexa basi styli rostrata in loculo coriaceo valvularum locata.

1. L. SPARTUM. *Lin.* Caespitosum junceum glabrum; culmis erectis simplicibus teretibus foliatis farctis inferne vaginis aphyllis tectis; foliis tereti subulatis; ligula elongata glabra; spatha terminali; genitalibus longe exsertis. *Rich.* Act. soc. Par. t. 3. *Koenig* Ann. of Bot. 2. t. 15. *Beauv.* t. 25. f. 6. *Kunth.* Supl. t. 2. f. 1. ♃ Hisp. Gall. Afr. bor.

Tribus III. PANICEAE. *Kunth.*

Spiculae solitariae geminae vel plures, unisaepius bi-florae; flore inferiore incompleto; glumae valvulis tenuiores; flosculus bivalvis; valvulae magis minusve coriaceae vel chartaceae inferior superiorem semiinvolvens, in fructu persistentes; caryopsis embrioni parallele compressa.

REIMARIA. *Flügg.* Racemi simplices confertoalternae; spiculae subsessiles angusto-lanceolatae biflorae; flore inferiore unipaleaceo neutro membranaceo acutato-subulato planiusculo 3-nervio; glumae nullae; valvulae floris hermaphroditi 2 membranaceae lanceolatae nitidae, inferior 3-nervia acutato-subulata superiorem obsolete 3-nerviam involvens; stamina 2; ovarium glabrum; styli 2, stigmata aspergilliformia pilis simplicibus; squamulae 2 bilobae glabrae; caryopsis oblonga embrioni parallele compressa glabra libera valvulis inclusa.

1. R. ACUTA. *Flügg.* (Paspal. Monogr. 217.) Prostrata ramosissima, culmis 6—9-pollicaribus; vaginis laxis fauce barbatis; foliis convolutis pubescentibus; spicis 4—5 alternis basi non floriferis; rhachi 3-quetra angustiore spiculis linea longioribus subulato-acuminatis, infra pilosis. *H. B.* N. gen. I. t. 21. *Trin.* icon. t. 275. *Kunth* Supl. t. IX. f. 1. ♃ Brasil.

2. R. CONFERTA. *Nees.* (Agrost. Brasil. 15.) Culmis caespitosis ramosissimis adscendentibus; spicis 8—10 strictis a basi spiculiferis; spiculis linea brevioribus acutissimis basi minute ciliatis. *Trin.* icon. t. 276. Agrostis brasiliensis. *Spr.* ♃ Brasil.

PASPALUM. *Lin.* Spiculae in racemis simplicibus solitariis vel digitatis vel alternis vel jubatopaniculatis ad axin partialem plerumque complanatum interdum foliaceum unilaterales vel regulariter 2—3—4-seriales plus minus imbricatae sessiles vel brevi pedicellatae clausae hermaphroditae biflorae; flore inferiore unipaleaceo neutro membranaceo mutico, superiore bipaleaceo hermaphrodito; gluma unica (rarissime accedente inferiore minuta) superior longitudine floris neutrius; flos hermaphroditus: paleae 2, coriaceae muticae, inferior concava superiorem binerviam amplectens; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales liberi; stigmata aspergilliformia; squamulae 2 integrae glabrae carnosae truncatae vel dolabriformes; caryopsis oblonga vel orbicularis depressiuscula glabra paleis induratis inclusa.

Genus Helopus *Trin.* ab autore in Fundamentis Agrostographiae constitutum, serius (in Memoir. Acad. Petrop. sc. nat. T. 1. 1835. p. 180) cum genere Paspalum qua sectio prima conjunctum cum *Neesio, Kunthio* distinctum servare juvat. Caeterum in distributione speciei rum vasti hujus generis *Trinium* l. c. sequimur; et species ab illo non observatas, quas ob descriptiones non satis completas suo loco inserere non potuimus, ad calcem addimus. In descriptione specierum familiae Panicearum denique notandum, *Trinio* nobisque esse:

Spiculae pusillae: linea dimidio breviores.
minimae: lineam dimidiam aequantes.
parvae: linea breviores.
lineales: lineam aequantes.
magnae: lineas 2 aequantes.
maximae: lineas 3 aequantes.
pedicellatae: pedicelli spicularum longitudine.
brevipedicellatae: ped. spicula dimidio breviores.
brevissime pedicellatae: ped. spicula multo breviores.

Synopsis specierum:

A. Spiculis pusillis vel minimis.
  a. Axi partiali spicula singula angustiore vel ejusdem latitudinis. §. 1. nr. 1—44.
  b. Axi partiali spicula singula latiore. §. 2. nr. 45—47.
B. Spiculis plus minus lineam aequantibus, parvis magnis maximisque.
  a. Axi partiali spicula singula angustiore vel ejusdem latitudinis. §. 3. nr. 48—162.
  b. Axi partiali spicula singula latiore.
    1. Spiculis lanato-villosis. §. 4. nr. 163—170.
    2. Spiculis glabris vel tantum pubescentibus. §. 5. nr. 171—180.
C. Species quoad magnitudinem absolutam spicularum minus distinctae.
  I. Axi partiali spicula singula angustiore vel eam sequante.
    1. Spiculis glabris. §. 6. nr. 181—195.
    2. Spiculis ex parte glabris et pilosis. §. 7. nr. 196—209.
  II. Axi partiali spiculis latiore.
    1. Spiculis glabris. §. 8. nr. 210—219.
    2. Spiculis pilosis, villosis vel asperis. §. 9. nr. 220—223.
D. Species quoad sectiones priores vel omnino minus notae.
    1. Digitariaeformes, i. e. racemis confertis fasciculatis vel corymbosis. §. 10. nr. 224—230.
    2. Racemis alternis plus minus distantibus. §. 11. nr. 231—258.
    3. Racemo solitario. §. 12. nr. 259—262.

A. *Spiculis pusillis vel minimis.*

a. Axi partiali spicula singula angustiore vel ejusdem latitudinis. §. 1.

1. P. CHRYSOTRICHUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 211.) Culmo erecto simplici compresso (ultra 2-pedali) alternatim canaliculato; vaginis laxis distichis ore pilosis; foliis rigidis glabris margine scabriusculis, acutissimis; rhachi universali compressa setosa; spiculis denis alternis patulis (3-pollicaribus) flexuosis; rhachibus partialibus triquetris margine interno noduloso-setosis; spiculis biseriatis latitudine rhacheos ($^1/_4$''' latis, $^1/_3$''' longis) sessilibus oblongis glaberrimis; glumis ovatis fuscescentibus glabris; palea inferiore (sub lente valida) excavato-punctata. ♃ Ins. Luzon.

2. P. LEUCOTRICHUM. *Steud.* Culmo gracili tereti glabro sursum vix foliato, sed vagina suprema subadpressa foliolo brevi terminata; rhachi universali angulosa vix puberula; spicis alternis (11) inferioribus longioribus sensim sursum minoribus (2—$^3/_4$'' longis); axibus partialibus spiculas subaequantibus margine utroque e nodulis albo-setosis; spiculis inordinatim 2—3-seriatis sessilibus pedicellatisque ($^1/_2$''' longis), flavidulis glabris; glumis uninerviis. Sec. spec. ex Hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

3. P. GRANULARE. *Trin.* (in *Spr.* N. Entd. II. 47.) Culmo debili (decumbente?) inferne ramoso; vaginis glabris; ligula oblonga truncata; foliis linearibus (lineam latis inferioribus $^1/_2$'' longis); racemis binatis divergenti-recurvis (1 $^1/_2$'' longis) tenuibus brevi-pedunculatis; axi partiali spicula singula angustiore glabro; spiculis pusillis 2—3-serialibus pedicellatis oblongis acutiusculis pilosulis; glumis obtusiusculis 5—7-superiore 3—5-nervi. Ind. or.

4. P. MULTICAULE. *Poir.* (Encyc. supl. IV. 309.) Culmo ramosissimo; foliis planis linearibus erectis subpilosis;

spicis 2 conjugatis angustissimis sessilibus ($1\frac{1}{2}$''' longis) rectis; spiculis suborbiculatis minimis biserialibus; glumis glabris. Brasil. (An ad praecedentem (*Spr.*) an ad sequentem (*Ness*) speciem ducenda?)

5. P. PAPILLOSUM. *Spr.* (N. prov. p. 47.) Radice fibrosa, multiculmi; culmis (4—6'' longis) tenuibus compressiusculis erectis vel adscendentibus ramosis vel simplicibus, foliatis; foliis angustis linearibus villosis vel glabris; racemis binis (pollicaribus); axi spiculis solitariis angustiore glabro; spiculis minimis biserialibus subsessilibus orbiculatis papilloso exasperatis; glumis flosculum aequantibus obtusis 3-nerviis aequalibus. Pasp. horticola. *Salzm.* Brasil. Variat racemis solitariis. Bahia.

6. P. MINUTIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili ($1-1\frac{1}{2}$-pedali) glabro simplici, nodis fuscis; foliis linearibus angustis (2—4'' longis, $1-1\frac{1}{2}$''' latis); ligula brevi membranacea ciliato-fissa; racemis pluribus (6—8) elongatis (3-pollicaribus) conjugatis uno a caeteris remotiusculo; axi angustiore spiculis minimis, biseriatis pedicellatis oblongo-lanceolatis glabris; glumis flosculum aequantibus 5—7-nerviis. Hrbr. *Fortune* nr. 128. China. Variat: culmis caespitosis humilioribus ($\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$-pedalibus); racemis binis vel ternis, quarto saepe remotiore. Japon.

7. P. SWARTZIANUM. *Flügg.* (Paspal. monogr. 55.) Culmis caespitosis erectis filiformibus simplicibus; vaginis glabris fauce pilosis; foliis subfiliformi-linearibus ($\frac{1}{2}$ lineam latis) sensim brevioribus glabris; racemis solitariis vel 2—3 subdigitatis (2—3'' longis); axi spiculis angustiore glabro; spiculis subminimis biserialibus brevi-pedicellatis ellipticis obtusiusculis; glumis ovatis acutiusculis glabris; inferiore 5-nervi, nervis lateralibus marginalibus, superiore 3-nervi. P. filiforme *Sw.* prodr. Ind. occ.

8. P. RICHARDI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto (pedali) glabro; vaginis striatis glabris margine ciliatis, ligula membranacea brevi ciliata; foliis lanceolatis acuminatis glabris striatis (2—5'' longis, 1—2''' latis); racemis terminalibus binis (an semper?) subremotis 2-pollicaribus; axi spiculis vix $\frac{1}{2}$ linealibus angustiore; his biseriatis binatis (brevi) pedicellatis oblongo ovatis obtusis pilosulis demum glabratis; glumis obscure (basi plerumque magis conspicue) 5-nerviis, flosculo hermaphrodito laevi. P. laxum. *Rich.* in Hrbo. *Mougeot* non *Lam.* Ins. Antillae.

9. P. CAPILLARE. *Lam.* Culmo ramoso adscendente ($\frac{1}{2}-1$-pedali); vaginis plus minus villosis carinato-compressis; ligula brevissima; foliis angustissime linearibus (1—2''' latis, 1—2'' longis) glabris; racemis 2—7 subdigitatis tenuissimis; axi latitudine spicularum minimarum, biserialium sessilium ovato-oblongarum; glumis 5-nerviis; perianthio fuscescente. *Trin.* Icon. t. 100. *Kunth* Rev. gram. t. 11. Am. austr.

10. P. RHIZOMATOSUM. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum lignescens incrassata, subcaespitifera; culmis basi decumbentibus adscendentibus geniculatis, simplicibus (6—9-pollicaribus) glabris; vaginis striatis arctis demum laxis margine ciliatis, apice ligulaque brevi pilosis; foliis lanceolatis glabris (2—4'' longis, $1-1\frac{1}{2}$''' et ultra latis); racemis 2 plus minus remotis (1—2-pollicaribus); axi flexuoso-glabro spiculis $\frac{1}{2}$ linealibus parum angustiore, hinc irregulariter biseriatis inaequaliter pedicellatis obovatis subglobis glabris; glumis uni- vel obscure 3-nerviis, flosculo hermaphrodito laevi. *Duchaissing* legit in Guadaloupe.

11. P. ABSTRUSUM. *Trin.* (Mem. l. c. 135.) Culmo decumbente adscendente filiformi, superne longe nudo; nodis glabris; vaginis laxe-villosis, villis subpatentibus basi minute glandulosis; foliis angustissimis ($\frac{1}{2}$''' latis) linearibus villosis; racemis 2 dissite alternis (4—5''' longis); axi spiculis angustiore glabro basi fasciculato-barbato; spiculis minimis laxiuscule biserialibus ellipticis obtusis glabris; gluma inferiore 5-superiore 3-nervi; perianthio elliptico obtusissimo. Brasil.

12. P. SERPENS. *Ness.* (Agrost. bras. 50.) Radice repente tenui; culmis plurimis caespitosis adscendentibus (6—7'' longis); vaginis glabris margine ciliatis, ore barbatis; foliis lineari-lanceolatis ($1-1\frac{1}{4}$''' latis, 1—2'' longis) acuminatis planis, utrinque pilosis demum glabrescentibus; racemis 3—4 alternis approximatis (semi-pollicaribus); axi aequante latitudine spiculas pusillas biseriales subsessiles oblongas glabras; glumis flosculo parum longioribus binerviis; perianthio ovato obtuso. ⊙ Brasil.

13. P. RENGGERI. *Steud.* Culmo basi ramuloso (1—2-pedali); vaginis compressiusculis striatis margine et ad oras pilosis; ligula praeter pilos ad oras vaginae vix ulla; foliis lanceolatis (1—3'' longis, 2—5''' latis); acutis utrinque sparsim pilosis margine ciliatis; racemis binis (2—3-pollicaribus) gracilibus basi brevissime nudis pilosis; axi spiculis minimis (vix ulta semilinealibus) angustiore glabro margine scabro; spiculis ovato-subrotundis, biseriatis vix sibi margine incumbentibus submembranaceo-marginatis, margine pilis longis sparsis obsitis; glumis glabris enerviis. Paraguay (legit beat. *Rengger*, communicavit *Fleischer*.)

14. P. SIEBERIANUM. *Steud.* Culmo elato (2-pedali in specimine abscisso) nodisque glabris; vaginis teretibus ad oras pilosulis setulosisque; ligula abbreviata membranacea; foliis lanceolatis (2—6'' longis, 2—4''' latis) acuminatis glabris ciliatis (pilis tenuissimis sericeis); racemis 3 (an semper?) alternis approximatis elongatis (3—6-pollicaribus) sessilibus, glabris; axi stricto rigido angustiore spiculis singulis $\frac{3}{4}$ linealibus, brevi pedicellatis ovato-subrotundis acutis biseriatis, margine sibi incumbentibus submarginatis, margine pilosis; glumis glabris, nervis 2 omnino marginalibus. P. conjugatum. *Sieb.* Agr. nr. 127. N. Holl.

15. P. RUPESTRE. *Trin.* (Linn. X. 293.) Spithamaeum, subadscendenti-erectum; foliis sublanceolato-linearibus glabris vel piloso-adspersis; racemo solitario (8—9-lineali); axi spicula subangustiore glabro; spiculis minimis biserialibus pedicellatis ellipticis obtusis glabris. Cuba.

16. P. PUSILLUM. *Vent.* (in *R. S.* II. 298.) Culmo ramoso repente, ramis erectis (4—6-pollicaribus), nodis pilosis; ligula brevissima; vaginis compressis margine ciliatis; foliis lineari-lanceolatis planis (subpollicaribus, $1\frac{1}{2}$''' latis) glabris; racemis subternis (semipollicaribus et ultra) basi barbatis; axi spiculis angustiore glabro; spiculis minimis biserialibus perbrevi pedicellatis, obovato-orbiculatis; glumis 3-nerviis glabris. *Trin.* Ic. t. 273. *Kunth.* Rev. Gram. t. 208. P. orbiculare. *Poir.* Enc. V. 32. ♃ Am. austr.

17. P. MINUTUM. *Trin.* (Linn. X. 293.) Pollicare erectum; foliis lineari-lanceolatis glabris, margine basin versus cum vaginis ciliatis; racemis conjugatis (4—5-linealibus); axi spicula paulo angustiore glabra; spiculis pusillis subuniseriatis sessilibus ovato-ellipticis obtusiusculis glabris. Peru.

18. P. PARVIFLORUM. *Rohde* (in *Flügg.* l. c. 98.) Dense arcte caespitosum; culmis erectis (5—8''' longis); vaginis hirsutis laxis; ligula brevissima; foliis angustissime linearibus planis (1—2-pollicaribus) longe pilosis; racemis 2—4 alternis ($\frac{1}{2}$-pollicaribus); axi spiculas latitudine aequante glabro; spiculis pusillis biserialibus (vel uniserialibus) pedicellatis elliptico-orbiculatis glabris. *Trin.* Ic. t. 116. ⊙ Am. austr. (et sec. spec. ex Hrbo. *Lenorm.*, ubi P. vestitum *Steud.*) Calcutta.

19. P. FRAGILE. *Steud.* Culmo tenui erecto glabro fragili (pedali et ultra) e vaginis ramuloso; vaginis laxiusculis foliisque molliter pilosis; ramulis intra vaginis simplicissimis brevibus; ligula densa pilorum series; foliis lineari-lanceolatis brevi acuminatis (2—3'' longis, $1-1\frac{1}{2}$''' latis); racemis terminalibus approximatis subtribus (2-pollicaribus et ultra); rhachi tenuissima angustissima pilosula; spiculis minimis axi majoribus (quamvis $\frac{1}{2}$-linealibus) inordinatim vel subalternatim uniseriatis oblongis acutis, glumis exarato 3—5-nerviis glabris; flore hermaphrodito

brunneo vel fuscescente laevi. *Funck* Hrbr. nr. 724. Venezuela.

20. P. ARENARIUM. *Schrad.* (*R. S.* Mant. 2. 173.) Culmis caespitosis (6—15″ longis) glabris; vaginis ciliatis; foliis subovato-lanceolatis, inferioribus longioribus (pollicaribus) lanceolatis ciliatis; racemis 2—3 alternis, raro solitariis (1 1/2″ longis); axi triquetro spiculis angustiore, his minimis biserialibus pedicellatis obovato-subrotundis glabriusculis; glumis obsolete 3-nerviis, superiore pubescente. *Trin.* Ic. t. 109. Variat: culmo vix digitali, foliis etiam facie strigilloso-puberulis. *Nees.* Brasil.

21. P. GENICULATUM. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo geniculato ad geniculos inferiores radicante (6—9-pollicari) ramoso; vaginis laxis ore pilosulis caeterum glabris; foliis angustis lanceolato-linearibus (1—1 1/2″ longis, vix 1‴ latis) glabris basi vix pilosis; racemis 2 conjugatis brevibus (5—8‴ longis); axi glabro angustiore spiculis brevi-pedicellatis biseriatis minimis orbicularibus praeter nervos extreme marginales enerviis glabris. Cayenne.

22. P. MULTISPICA. *Steud.* Culmo basi ramoso (pluripedali) erecto foliato; vaginis elongatis tumidulis, undique praesertim ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis (6—10″ longis, 1/2″ latis) acuminatis supra pilosis subtus glabris; racemis plurimis (10—25) erectis, demum patentibus alternis vel 2—3 conjugatis, ad basin fasciculo pilorum munitis; axi triquetro angustiore spiculis pedicellatis rotundis minimis, irregulariter unilateraliter seriatis pubescentibus; glumis uninerviis. P. guineense. *Steud.* in Hrbo. *Lenormand.* Guinea. Variat: culmo et omnibus partibus majoribus; foliis margine altero plicatulis racemis paniculatis usque 30 et ultra. P. polystachium. *Salzm.* Bahia.

23. P. COGNATISSIMUM. *Steud.* Culmo tenuiculo striato glabro (ultra pedali); vaginis elongatis tumidulis sparsim pilosis; foliis lanceolatis basi amplexicauli-cordatis, apice acutatis supra pilosis subtus glabris (4—6″ longis, 4—5‴ latis); racemis plurimis (20—30) paniculatis alternis solitariis vel 2—4 conjugatis, inferioribus remotioribus (ulta pollicaribus) superioribus approximatis demum brevissimis, basi plus minus pilis adspersis, erectis vel curvatis; axi plano spicula singula angustiore; spiculis irregulariter subbiseriatis inaequaliter pedicellatis, pedicellis spicula nunc brevioribus nunc longioribus; spiculis ovatis vix ulta 1/3-linealibus, altero latere planis marginatis uninerviis dorso obscure 5-nerviis glabriusculis vel sub lente validissima adpresse pilosulis. *Jameson* Hrbr. nr. 552. Guayaquil.

24. P. JARDINI. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto (2-pedali); vaginis undique praesertim ad oras foliisque pilosis, his linearibus acuminatis (3—5″ longis, 1—1 1/2‴ latis); racemis 3—4 alternis (1 1/2—2″ longis) erectis; axi parum angustiore spiculis subsessilibus rotundatis glabris parvis (3/4‴ longis); glumis tenuissime 3-nerviis. Guinea.

25. P. HIRTIGLUMA. *Steud.* Culmo erecto glabro (2-pedali); nodis nigris glabris; foliis caulinis e basi amplexicauli lanceolatis (4″ longis, 2—3‴ latis) sparsim praesertim margine pilosis, acuminatis; racemis alternis 3-nis (sub 2-pollicaribus); axi recto angustiore spiculis parvis oblique ovatis biseriatis brevipedicellatis; glumis hirtopilosis. Hrbr. *Hostmann* nr. 658. Surinam.

26. P. GUADALOUPENSE. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso (pedali) foliato; ad nodos pubescente; vaginis striatis laxiusculis versus apicem margine oreque pilosis; ligula obsoleta; foliis e basi cordata amplexicauli lanceolatis nervosis margine e tuberculis pilosis (1—3″ longis, 2‴ latis) apice obtusis vel brevi acutis; spicis axillaribus longe pedunculatis binis conjugatis quandoque tertia remotiore, 2—3 pollicaribus, spiculis solitariis subalternis lanceolato-ovatis acutiusculis 3/4-linealibus plus minus pilis adspersis, glumis obscure nervosis. *Duchaissing* legit in Guadaloupe.

27. P. KOLEOPODUM. *Steud.* Culmo erecto subcompresso (pedali) omnino glabro foliato; vaginis striatis glabris apice ligulaque brevissima pilosis; foliis linearibus angustis acutis (3—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) glabris; spicis e vagina summa longissime (per 3—4-pollices) pedunculatis 2—3 remotis (1—3-pollicaribus); axi basi recto sursum flexuoso glabro; spiculis inaequaliter pedicellatis subimbricatis 1/3-linealibus glabris oblongo ovatis glumis obscure trinerviis. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

28. P. EXTENUATUM. *Nees.* (Agrost. bras. 25.) Radice fibrosa; caule subpedali a basi diviso subfasciculato gracili compresso 3-quetro; vaginis foliisque planis acuminatis pilosis; pedunculis filiformibus (2 1/2—7″ longis), racemis geminis; axi triquetro angustiore spiculis solitariis (3/4‴ longis) distantibus sessilibus; glumis lanceolatis obtusis pubescentibus. ⊙ Brasil.

29. P. HYALINUM. *Nees* (l. c. 49.) Radice repente; culmo erecto (pedali et ultra) glabro ramoso; vaginis compressis glabris; ligula brevissima truncata; foliis (1/2—3 1/2″ longis, 1‴ latis) complicato-subulatis tuberculato-ciliatis; racemis 2—3 alternis (subpollicaribus); axi plano flexuoso angustiore spiculis solitariis minimis biserialibus brevissime pedicellatis; glumis obovato-orbiculatis glabris, inferiore tota, superiore basi media hyalinis. Variat: culmo simplici, vaginis inferioribus totis superioribus apicem versus foliisque in pagina superiore hirsutis. ♃ Brasil.

30. P. PUMILUM. *Nees* (l. c. 52.) Radice dense fibrosa caespitifera; culmo simplici adscendente paucinodi (6—10-pollicari) filiformi glabro; vaginis laxis glabris vel molliter villosis; ligula brevissima; foliis lanceolato-linearibus (1—2″ longis, 2 1/2‴ latis) acutis planis pubescentibus vel villosulis; racemis binis approximatis; axi plano spiculis solitariis (3/4‴ longis) angustiore; glumis orbiculato-ellipticis obtusis glabris, inferiore 5- superiore 3-nervia. ♃ Brasil.

31. P. SCALARE. *Trin.* (Icon. t. 274.) Culmo subfiliformi (pedali) distiche foliosissimo superne adpresse ramoso; vaginis ad oras pilosulis; ligula brevissima pilis coronata; foliis sublanceolato-linearibus (1—2″ longis, 1‴ latis) patentissime distichis glabris; racemis 1—4 conferto-alternis (1—1 1/2″ longis); axi spicula singula angustiore glabro; spiculis subminimis 4-serialibus subbrevi-pedicellatis elliptico-oblongis villoso-pubescentibus. Brasil.

32. P. PANICULATUM. *Lin.* Culmis erectis (2—4-pedalibus); nodis vaginisque pilosis, fauce barbatis; ligula dense ciliari; foliis lanceolato-linearibus (1/2—1 1/2″ longis, medio 1/2″ latis) glabris vel pilosulis; racemis numerosis (4—50) jubatis (1—3″ longis); axi spicula singula angustiore glabro vel setoso-ciliato; spiculis minimis vel subparvis 3—4-serialibus inaequaliter pedicellatis obovato-orbicularibus pubescentibus obsolete acutiusculis. *Trin.* Ic. t. 127. ♃ Am austr.

33. P. SCIAPHILUM. *Steud.* Rhizomate horizontali sublignoso fibras emittente; culmo erecto simplici tenui teretiusculo striato glabro stricto (1 1/2—2-pedali); foliis angustis erecto-patentibus lanceolatis planis vel plus minus complicatis inaequalibus (2—6″ longis, explanatis 1—1 1/2‴ latis) ima basi ad vaginarum oras et basi spicarum pilis tenuissimis (oculum nudum facile fugientibus) saepe fugacibus obsitis, caeterum glabris; ligula praeter pilos vix ulla; axi universali tenui canaliculata glabra; spicis solitariis alternis 3—5 remotis erecto-patentibus (1—2″ longis); axi partiali angustiore spiculis inordinatim bi- tri-seriatis minimis oblongo-ovatis acutiusculis pedicellatis; pedicellis spiculis subaequilongis; glumis (sub lente valida) tenuissime adpresse sericeo pilosis. P. umbrosum. *Salzm.* hrbr. non *Trin.* ♃ Bahia.

Diligentissimus tum in Gallia australi, tum in Africa boreali, praesertim in provincia Brasiliae Bahia itinerator et plantarum collector *Salzmann* has sine accurata literaturae botanicae et disquisitionis cura loco numerorum — qui tam facile commutantur — nominibus specificis ornavit sub quibus distributae sunt. Hinc hisce denominatio-

alias vix alia est virtus; nisi quod plantas identicas designent sub quibus nunc in herbariis prostant. Illiste v. *Martius* qui paucas tantum hebdomades (cfr. Reise in Brasilien II. 648) in regione Bahiae provinciae degit, paucas tantum ibi legisse videtur plantarum species, haud etiam *Nees ius*, qui *Salzmannii* collectiones fere omnino neglexit, a Agrostographia brasiliensi harum nullam fecit mentionem. Nomina a *Salzmanno* si non etiam in alias species cadunt, lege prioritatis mutari.

34. P. LONGISSIMUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1556.) Culmo erecto cum nodis glabro (2-? pedali); vaginis sursum margine et ad oras villosis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolato-linearibus (4—8″ longis, 2—3‴ latis) acuminatis margine scabris; racemis binis conjugatis tertio inferiore pedicellato, saepe deficiente, elongatis (5-pollicaribus) tenuibus; axi spicula singula angustiore; spiculis minimis biserialibus subrotundo-ovatis minute mucronulatis, pilis obsessis, enerviis marginatis. Surinam. Variat: spicis multo brevioribus (2—3-pollicaribus, hinc nomen minus congruum). Guadaloupe.

35. P. MALACOPHYLLUM. *Trin.* (Icon. t. 271.) Culmo erecto (3-pedali et ultra); nodis glabris; vaginis inferioribus glandulosis pilis mollibus hirsutis; foliis lanceolatis acuminatis (inferioribus (8—10″ longis, 1‴ latis) molliter sericeo-pubescentibus; racemis plurimis (30) jubatis, basi barbatis, margine pilis adspersis (2—3″ longis); axi subglabro spiculas latitudine aequante, his subminimis 2—4-serialibus inaequaliter breve pedicellatis obovato-ellipticis glabris. Brasil.

36. P. POLYDACTYLON. *Steud.* Culmo basi compresso superne tereti glabro inferne vaginato simplici vel e vagina una alterave ramulum floriferum emittente (usque 2-pedali); vaginis dense undique sericeo villosis; foliis linearibus strictis obtusis nunc utrinque nunc in altera lamina pilosis raro (vetustioribus) glabratis inaequalibus culmo omnibus brevioribus plus minus lineam latis; racemis plurimis inferioribus solitariis superioribus fasciculatis subcorymbosis; axi stricto spiculis angustiore glabro vel hinc inde inter pilis adsperso; spiculis vix ultra semilinealibus solitariis alternis oblongis obtusis (coerulescentibus) sessilibus oblongo-linearibus obtusis glabris; glumis aequalibus uninervi obscure 5-nerviis. Agrostis polydactyla. *Salzm.* hrbr. Bahia.

37. P. VAGINIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili ramoso glabro (ultra pedali), nodis barbatis; vaginis praesertim ad margines foliisque pilosis, his linearibus acutis (3—4″ longis, 1—2‴ latis); racemis e vaginis superioribus longe pedunculatis, pedunculis solitariis vel pluribus (usque tri-pollicaribus), racemis ipsis in apice pedunculorum semper solitariis parvis (vix pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis parvis vix ultra $^1/_2$‴ longis) rotundatis glabris; glumis inaequalibus, inferiore minuta, superiore flosculum dimidium vix superante, hermaphrodito dorso convexo tenuissime (sub lente validissima) punctiulato, latere plana, uni-nervia, marginulata. Ex hrbr. Paris. et *Lenormand.* Guiana.

38. P. MACROPODIUM. *Steud.* Culmo gracili foliato ad nodos pubescente; vaginis striatis glabris vel versus oram cum foliis basi piliosulis; his lanceolatis nervosis margine scabris; pedunculis e vagina suprema pluribus (5—7) longissimis (8—10-pollicaribus), uno alterove breviore vaginam vix excedente, capillaribus subnutantibus apice racemis 2 conjugatis (subpollicaribus) laxe spiculatis; spiculis subalternis brevissime lato pedicellatis parvis ($^1/_2$‴ excedentibus) oblongo-lanceolatis subenerviis, margine pubescentibus. *Jameson* Hrbr. nr. 556. Guayaquil.

39. P. HETEROPODIUM. *Steud.* Culmo erecto; vaginis teretibus margine et ad oras pilosis; ligula brevissima membranacea; foliis lanceolatis acutis (2—3″ longis, 4—5‴ latis) glabris tenuissime (versus lucem utrinque 6-) striatis; racemis e vagina suprema pluribus, infimo longissimo (4—5″) pedicellato; reliquis (4) alternis in rhachi communi sessilibus; axi angustissimo; spiculis ovatis obtusis glabris ($^3/_4$-linealibus) geminis pedicellatis; pedicello altero spicularum longitudine, altero longiore; glumis 3 nerviis; nervis lateralibus obscuris margini approximatis. P. supinum. *Sieber* Hrb. Maurt. nr. 29. Ins. Maurit.

40. P. FLAVUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 220.) Culmo erecto glaberrimo laevissimo (pedali) ramoso; vaginis amplis foliisque glaberrimis; his linearibus (5″ longis, 5‴ latis), margine scabriusculis; spicis secundis alternis; rhachi spiculis lanceolatis biserialibus angustiore; glumis lanceolatis glaberrimis 3-nerviis acutis aequilongis, valvulas nitidas laevissimas superantibus. — —

41. P. METABOLON. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro tenui glabro (pedali et ultra) foliato; foliis linearibus elongatis culmum superantibus (1—1$^1/_2$‴ latis) cum vaginis nodisque laevibus glabris; spicis 2 altera in pedicello in vagina incluso, altera in pedicello longo (pollicari); spiculis uniseriatis irregulariter alternis ovatis planis linealibus uninerviis glabris (flavescenti-brunneis); rhachi plus duplo latioribus. Carex longifolia. *Sieb.* Agr. nr. 14. N. Holl.

Schedula vix dubie in mea collectione commutata. *Presl* Bot. Bemerk. p. 117. Caricem longifoliam *Siebr.* et *R. Br.* C. Brownianam nuncupat, ne commutetur cum C. longifolia. *Host.*

42. P. TAPHROPHYLLUM. *Steud.* Radice valide fibrosa e rhizomate sublignoso; culmo erecto simplici inferne foliato; geniculato tunc erecto glabro (pedali); vaginis laxiusculis striatis glabris; foliis lanceolatis acutis (2—2$^1/_2$″ longis, 1—2‴ latis) striatis glabris hinc inde (versus medium vel apicem) punctis excavatis scrobiculatis; racemis 2 fere conjugatis (10—15‴ longis); axi spiculis angustiore, his oblongo-ovatis biseriatis brevi pedicellatis obtusiusculis glaberrimis linealibus; glumis 5-nerviis; flore hermaphrodito laevissimo. *Sieber* hrbr. mixt. nr. 365. Ins. Martinica.

43. P. CONCINNUM. *Steud.* Culmo ramoso geniculato cum nodis glabro; foliis linearibus acuminatis striatis (superioribus 4—7″ longis, 1—1$^1/_2$‴ latis), pilis longiusculis dissitis conspersis; vaginis ore pilosis; ligula tenui membranacea brevi truncata; racemis (4) subverticillatis (2-pollicaribus) gracilibus; axi angustissimo plano foliaceo subciliato; spiculis subsessilibus et pedicellatis, pedicellis longioribus spiculam (vix $^1/_2$-linealem) superantibus; gluma inferiore nulla; superiore 5-flosculo neutro hermaphroditum aequante pubescente subtrinervia hermaphrodito ovato, glabro acutiusculo laevi. Digitaria concinna. *Schrad.* Certe non quoad specimen ex Horto Goettingensi Panicum denudatum *Kunth.* Ambigit inter Paspala et Panica. ⊙? —

44. P. THOUANSIANUM. *Flüg.* (l. c. 148.) Culmo erectiusculo (bipedali et ultra); nodis glaberrimis; vaginis fauce sparsim pilosis; ligula subexserta; foliis linearibus planis glabris; racemis sub- 5 approximatis (3—4″ longis); axi plano latitudine spicularum minimarum ellipticarum obtusarum; glumis tenuissime pubescentibus, interiore 5-exteriore 7-nervia. Madagasc.

b. Axi partiali spicula singula latiore. §. 2.

45. P. FRANKII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso adscendente (8—12-pollicari) glabro; nodis dissite pubescentibus, demum glabratis; ligula membranacea apice hyalina brevi lacera; vaginis elongatis glabris; foliis lato-lanceolatis acuminatis utrinque scabriusculis margine undulatis serrulato-scabris inaequalibus (1—4″ longis, 3—4‴ latis); racemis nunc paniculatis numerosis (20—30) alternis et subverticillatis; nunc paucis dissitis; axi foliaceo spicula singula ($^1/_2$-lineali) latiore, utrumque aequante; spiculis biseriatis vix apice imbricatis pubérulis ciliatis; glumis nervis 2 marginalibus. P. repens. *Frank.* Hrb. un. it. 1837. Sequenti P. fluitanti *Kunth*, an nimis? affinis. N. Orleans.

46. P. FLUITANS. *Kunth.* (Enum. I. 41.) Culmo repente plerumque fluitante vel adscendente (pedali) ramoso; vaginis compressis; ligula membranacea brevi; foliis linearibus lanceolatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis); racemis plurimis jubatis (pollicaribus); axi spicula singula multoties latiore

brunneo vel fuscescente laevi. *Funck* Hrbr. nr. 724. Venezuela.

20. P. ARENARIUM. *Schrad.* (*R. S.* Mant. 2. 173.) Culmis caespitosis (6—15″ longis) glabris; vaginis ciliatis; foliis subovato-lanceolatis, inferioribus longioribus (pollicaribus) lanceolatis ciliatis; racemis 2—3 alternis, raro solitariis (1 1/2″ longis); axi triquetro spiculis angustiore, his minimis biserialibus pedicellatis obovato-subrotundis glabriusculis; glumis obsolete 3-nerviis, superiore pubescente. *Trin.* Ic. t. 109. Variat: culmo vix digitali, foliis etiam facie strigilloso-puberulis. *Nees.* Brasil.

21. P. GENICULATUM. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo geniculato ad geniculos inferiores radicante (6—9-pollicari) ramoso; vaginis laxis ore pilosulis caeterum glabris; foliis angustis lanceolato-linearibus (1—1 1/2″ longis, vix 1‴ latis) glabris basi vix pilosis; racemis 2 conjugatis brevibus (5—8‴ longis); axi glabro angustiore spiculis brevi-pedicellatis biseriatis minimis orbicularibus praeter nervos extreme marginales enerviis glabris. Cayenne.

22. P. MULTISPICA. *Steud.* Culmo basi ramoso (pluripedali) erecto foliato; vaginis elongatis tumidulis, undique praesertim ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis (6—10″ longis, 1/2″ latis) acuminatis supra pilosis subtus glabris; racemis plurimis (10—25) erectis, demum patentibus alternis vel 2—3 conjugatis, ad basin fasciculo pilorum munitis; axi triquetro angustiore spiculis pedicellatis rotundis minimis, irregulariter unilateraliter seriatis pubescentibus; glumis uninerviis. P. guineense. *Steud.* in Hrbo. *Lenormand.* Guinea. Variat: culmo et omnibus partibus majoribus; foliis margine altero plicatulis racemis paniculatis usque 30 et ultra. P. polystachium. *Salzm.* Bahia.

23. P. COGNATISSIMUM. *Steud.* Culmo tenuiculo striato glabro (ultra pedali); vaginis elongatis tumidulis sparsim pilosis; foliis lanceolatis basi amplexicauli-cordatis, apice acutatis supra pilosis subtus glabris (4—6″ longis, 4—5‴ latis); racemis plurimis (20—30) paniculatis alternis solitariis vel 2—4 conjugatis, inferioribus remotioribus (ulta pollicaribus) superioribus approximatis demum brevissimis, basi plus minus pilis adspersis, erectis vel curvatis; axi plano spicula singula angustiore; spiculis irregulariter subbiseriatis inaequaliter pedicellatis, pedicellis spicula nunc brevioribus nunc longioribus; spiculis ovatis vix ulta 1/3-linealibus, altero latere planis marginatis uninerviis dorso obscure 5-nerviis glabriusculis vel sub lente validissima adpresse pilosulis. *Jameson* Hrbr. nr. 552. Guayaquil.

24. P. JARDINI. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto (2-pedali); vaginis undique praesertim ad oras foliisque pilosis, his linearibus acuminatis (3—5″ longis, 1—1 1/2‴ latis); racemis 3—4 alternis (1 1/2—2″ longis) erectis; axi parum angustiore spiculis subsessilibus rotundatis glabris parvis (3/4‴ longis); glumis tenuissime 3-nerviis. Guinea.

25. P. HIRTIGLUMA. *Steud.* Culmo erecto glabro (2-pedali); nodis nigris glabris; foliis caulinis e basi amplexicauli lanceolatis (4″ longis, 2—3‴ latis) sparsim praesertim margine pilosis, acuminatis; racemis alternis 3-nis (sub 2-pollicaribus); axi recto angustiore spiculis parvis oblique ovatis biseriatis brevipedicellatis; glumis hirtopilosis. Hrbr. *Hostmann* nr. 658. Surinam.

26. P. GUADALOUPENSE. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso (pedali) foliato; ad nodos pubescente; vaginis striatis laxiusculis versus apicem margine oreque pilosis; ligula obsoleta; foliis e basi cordata amplexicauli lanceolatis nervosis margine e tuberculis pilosis (1—3″ longis, 2‴ latis) apice obtusis vel brevi acutis; spicis axillaribus longe pedunculatis binis conjugatis quandoque tertia remotiore, 2—3 pollicaribus, spiculis solitariis subalternis lanceolato-ovatis acutiusculis 3/4-linealibus plus minus pilis adspersis, glumis obscure nervosis. *Duchaissing* legit in Guadaloupe.

27. P. KOLEOPODUM. *Steud.* Culmo erecto subcompresso (pedali) omnino glabro foliato; vaginis striatis glabris apice ligulaque brevissima pilosis; foliis linearibus angustis acutis (3—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) glabris; spicis e vagina summa longissime (per 3—4-pollices) pedunculatis 2—3 remotis (1—3-pollicaribus); axi basi recto sursum flexuoso glabro; spiculis inaequaliter pedicellatis subimbricatis 1/2-linealibus glabris oblongo ovatis glumis obscure trinerviis. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

28. P. EXTENUATUM. *Nees.* (Agrost. bras. 25.) Radice fibrosa; caule subpedali a basi diviso subfasciculato gracili compresso 3-quetro; vaginis foliisque planis acuminatis pilosis; pedunculis filiformibus (2 1/2—7″ longis), racemis geminis; axi triquetro angustiore spiculis solitariis (3/4‴ longis) distantibus sessilibus; glumis lanceolatis obtusis pubescentibus. ⊙ Brasil.

29. P. HYALINUM. *Nees* (l. c. 49.) Radice repente; culmo erecto (pedali et ultra) glabro ramoso; vaginis compressis glabris; ligula brevissima truncata; foliis (1/2—3 1/2″ longis, 1‴ latis) complicato-subulatis tuberculato-ciliatis; racemis 2—3 alternis, (subpollicaribus); axi plano flexuoso angustiore spiculis solitariis minimis biserialibus brevissime pedicellatis; glumis obovato-orbiculatis glabris, inferiore tota, superiore basi media hyalinis. Variat: culmo simplici, vaginis inferioribus totis superioribus apicem versus foliisque in pagina superiore hirsutis. ♃ Brasil.

30. P. PUMILUM. *Nees* (l. c. 52.) Radice dense fibrosa caespitifera; culmo simplici adscendente paucinodi (6—10-pollicari) filiformi glabro; vaginis laxis glabris vel molliter villosis; ligula brevissima; foliis lanceolato-linearibus (1—2″ longis, 2 1/2‴ latis) acutis planis pubescentibus vel villosulis; racemis binis approximatis; axi plano spiculis solitariis (3/4‴ longis) angustiore; glumis orbiculato-ellipticis obtusis glabris, inferiore 5- superiore 3-nervia. ♃ Brasil.

31. P. SCALARE. *Trin.* (Icon. t. 274.) Culmo subfiliformi (pedali) distiche foliosissimo superne adpresse ramoso; vaginis ad oras pilosulis; ligula brevissima pilis coronata; foliis sublanceolato-linearibus (1—2″ longis, 1‴ latis) patentissime distichis glabris; racemis 1—4 conferto-alternis (1—1 1/2″ longis); axi spicula singula angustiore glabro; spiculis subminimis 4-serialibus subbrevi-pedicellatis ellipticooblongis villoso-pubescentibus. Brasil.

32. P. PANICULATUM. *Lin.* Culmis erectis (2—4-pedalibus); nodis vaginisque pilosis, fauce barbatis; ligula dense ciliari; foliis lanceolato-linearibus (1/2—1 1/2″ longis, medio 1/2″ latis) glabris vel pilosulis; racemis numerosis (4—50) jubatis (1—3″ longis); axi spicula singula angustiore glabro vel setoso-ciliato; spiculis minimis vel subparvis 3—4-serialibus inaequaliter pedicellatis obovatoorbicularibus pubescentibus obsolete acutiusculis. *Trin.* Ic. t. 127. ♃ Am austr.

33. P. SCIAPHILUM. *Steud.* Rhizomate horizontali sublignoso fibras emittente; culmo erecto simplici tenui teretiusculo striato glabro stricto (1 1/2—2-pedali); foliis angustis erecto-patentibus lanceolatis planis vel plus minus complicatis inaequalibus (2—6″ longis, explanatis 1—1 1/2‴ latis) ima basi ad vaginarum oras et basi spicarum pilis tenuissimis (oculum nudum facile fugientibus) saepe fugacibus obsitis, caeterum glabris; ligula praeter pilos vix ulla: axi universali tenui canaliculata glabra; spicis solitariis alternis 3—5 remotis erecto-patentibus (1—2″ longis); axi partiali angustiore spiculis inordinatim bi- tri-seriatis minimis oblongo-ovatis acutiusculis pedicellatis; pedicellis spiculis subaequilongis; glumis (sub lente valida) tenuissime adpresse sericeo pilosis. P. umbrosum. *Salzm.* hrbr. non *Trin.* ♃ Bahia.

Diligentissimus tum in Gallia australi, tum in Africa boreali, praesertim in provincia Brasiliae Bahia itinerator et plantarum collector *Salzmann* has sine accurata literaturae botanicae et disquisitionis cura loco numerorum — qui tam facile commutantur — nominibus specificis ornavit sub quibus distributae sunt. Hinc hisce denominatio-

nihil vix alia est virtus; nisi quod plantas identicas designent sub nomine suae in herbariis prostant. Illiste v. *Martius* qui paucas tantum hebdomades (cfr. Reise in Brasilien II. 648) in regione Bahiae provinciae degit, paucas tantum ibi legisse videtur plantarum species, nec etiam *Neesius*, qui *Salzmannii* collectiones fere omnino neglexit, in agrostographia brasiliensi harum nullam fecit mentionem. Nomina a Salzmanno si non etiam in alias species cadunt, lege prioritatis manent.

34. P. LONGISSIMUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1356.) Culmo erecto cum nodis glabro (2-? pedali); vaginis earum margine et ad oras villosis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolato-linearibus (4—8″ longis, 2—3‴ latis) acuminatis margine scabris; racemis binis conjugatis tertio inferiore pedicellato, saepe deficiente, elongatis (5-pollicaribus) tenuibus; axi spicula singula angustiore; spiculis minimis biserialibus subrotundo-ovatis minute mucronulatis, pilis obsessis, enerviis marginatis. Surinam. Variat: spicis multo brevioribus (2—3-pollicaribus, hinc nomen minus congruum). Guadaloupe.

35. P. MALACOPHYLLUM. *Trin.* (Icon. t. 271.) Culmo erecto (3-pedali et ultra); nodis glabris; vaginis inferioribus glandulosis pilis mollibus hirsutis; foliis lanceolatis acuminatis (inferioribus (8—10″ longis, 1‴ latis) molliter sericeo-pubescentibus; racemis plurimis (30) jubatis, basi barbatis, margine pilis adspersis (2—3″ longis); axi subglabro spiculas latitudine aequante, his subminimis 2—4-serialibus inaequaliter breve pedicellatis obovato-ellipticis glabris. Brasil.

36. P. POLYDACTYLON. *Steud.* Culmo basi compresso superne tereti glabro inferne vaginato simplici vel e vagina una alterave ramulum floriferum emittente (usque 3-pedali); vaginis dense undique sericeo villosis; foliis lineari-bus strictis obtusis nunc utrinque nunc in altera lamina pilosis raro (vetustioribus) glabratis inaequalibus culmo aequalibus brevioribus plus minus lineam latis; racemis pluribus inferioribus solitariis superioribus fasciculatis subcorymbosis; axi stricto spiculis angustiore glabro vel hinc inde inter pilis adsperso; spiculis vix ultra semilinealibus solitariis alternis oblongis obtusis (coerulescentibus) sessilibus oblongo-linearibus obtusis glabris; glumis aequalibus uninervi obscure 5-nerviis. Agrostis polydactyla. *Salzm.* hrbr. Bahia.

37. P. VAGINIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili ramoso glabro (ultra pedali), nodis barbatis; vaginis praesertim ad margines foliisque pilosis, his linearibus acutis (3—4″ longis, 1—2‴ latis); racemis e vaginis superioribus longe pedunculatis, pedunculis solitariis vel binis (usque tri-pollicaribus), racemis ipsis in apice pedunculorum semper solitariis parvis (vix pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis parvis vix ultra $^1/_3$‴ longis) rotundatis glabris; glumis inaequalibus, inferiore minuta, superiore flosculum dimidium vix superante, hermaphrodito dorso convexo tenuissime (sub lente validissima) punctulato, latere plana, uni-nervia, marginulata. Ex hrbo. Paris. et *Lenormand.* Guiana.

38. P. MACROPODIUM. *Steud.* Culmo gracili foliato ad nodos pubescente; vaginis striatis glabris vel versus ora cum foliis basi pilosulis; his lanceolatis nervosis margine scabris; pedunculis e vagina suprema pluribus (5—7) longissimis (8—10-pollicaribus), uno alterove breviore vaginam vix excedente, capillaribus subnutantibus apice ramosis 2 conjugatis (subpollicaribus) laxe spiculatis; spiculis alternis brevissime lato pedicellatis parvis ($^1/_2$‴ excedentibus) oblongo-lanceolatis subenerviis, margine pubescentibus. *Jameson* Hrbr. nr. 556. Guayaquil.

39. P. HETEROPODIUM. *Steud.* Culmo erecto; vaginis teretibus margine et ad oras pilosis; ligula brevissima membranacea; foliis lanceolatis acutis (2—3″ longis, 4—‴ latis) glabris tenuissime (versus lucem utrinque 6-) costatis; racemis e vagina suprema pluribus, infimo longissimo (4—5″) pedicellato; reliquis (4) alternis in rhachi communi sessilibus; axi angustissimo; spiculis ovatis obtusis glabris ($^3/_4$-linealibus) geminis pedicellatis; pedicello altero spicularum longitudine, altero longiore; glumis 3 nerviis; nervis lateralibus obscuris margini approximatis. P. supinum. *Sieber* Hrb. Maurt. nr. 29. Ins. Maurit.

40. P. FLAVUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 220.) Culmo erecto glaberrimo laevissimo (pedali) ramoso; vaginis amplis foliisque glaberrimis; his linearibus (5″ longis, 5‴ latis), margine scabriusculis; spicis secundis alternis; rhachi spiculis lanceolatis biserialibus angustiore; glumis lanceolatis glaberrimis 3-nerviis acutis aequilongis, valvulas nitidas laevissimas superantibus. — —

41. P. METABOLON. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro tenui glabro (pedali et ultra) foliato; foliis linearibus elongatis culmum superantibus (1—$1^1/_2$‴ latis) cum vaginis nodisque laevibus glabris; spicis 2 altera in pedicello in vagina incluso, altera in pedicello longo (pollicari); spiculis uniseriatis irregulariter alternis ovatis planis linealibus uninerviis glabris (flavescenti-brunneis); rhachi plus duplo latioribus. Carex longifolia. *Sieb.* Agr. nr. 14. N. Holl.

Schedula vix dubie in mea collectione commutata. *Presl* Bot. Bemerk. p. 117. Caricem longifoliam *Siebr.* et *R. Br.* C. Brownianam nuncupat, ne commutetur cum C. longifolia. *Host.*

42. P. TAPHROPHYLLUM. *Steud.* Radice valide fibrosa e rhizomate sublignoso; culmo erecto simplici inferne foliato; geniculato tunc erecto glabro (pedali); vaginis laxiusculis striatis glabris; foliis lanceolatis acutis (2—$2^1/_2$″ longis, 1—2‴ latis) striatis glabris hinc inde (versus medium vel apicem) punctis excavatis scrobiculatis; racemis 2 fere conjugatis (10—15‴ longis); axi spiculis angustiore, his oblongo-ovatis biseriatis brevi pedicellatis obtusiusculis glaberrimis linealibus; glumis 5-nerviis; flore hermaphrodito laevissimo. *Sieber* hrbr. mixt. nr. 365. Ins. Martinica.

43. P. CONCINNUM. *Steud.* Culmo ramoso geniculato cum nodis glabro; foliis linearibus acuminatis striatis (superioribus 4—7″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis), pilis longiusculis dissitis conspersis; vaginis ore pilosis; ligula tenui membranacea brevi truncata; racemis (4) subverticillatis (2-pollicaribus) gracilibus; axi angustissimo plano foliaceo subciliato; spiculis subsessilibus et pedicellatis, pedicellis longioribus spiculam (vix $^1/_2$-linealem) superantibus; gluma inferiore nulla; superiore 5-flosculo neutro hermaphroditum aequante pubescente subtrinervia hermaphrodito ovato, glabro acutiusculo laevi. Digitaria concinna. *Schrad.* Certe non quoad specimen ex Horto Goettingensi Panicum denudatum *Kunth.* Ambigit inter Paspala et Panica. ⊙? —

44. P. THOUANSIANUM. *Flüg.* (l. c. 148.) Culmo erectiusculo (bipedali et ultra); nodis glaberrimis; vaginis fauce sparsim pilosis; ligula subexserta; foliis linearibus planis glabris; racemis sub- 5 approximatis (3—4″ longis); axi plano latitudine spicularum minimarum ellipticarum obtusarum; glumis tenuissime pubescentibus, interiore 5-exteriore 7-nervia. Madagasc.

b. Axi partiali spicula singula latiore. §. 2.

45. P. FRANKII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso adscendente (8—12-pollicari) glabro; nodis dissite pubescentibus, demum glabratis; ligula membranacea apice hyalina brevi lacera; vaginis elongatis glabris; foliis lato-lanceolatis acuminatis utrinque scabriusculis margine undulatis serrulato-scabris inaequalibus (1—4″ longis, 3—4‴ latis); racemis nunc paniculatis numerosis (20—30) alternis et subverticillatis; nunc paucis dissitis; axi foliaceo spicula singula ($^1/_2$-lineali) latiore, utrumque aequante; spiculis biseriatis vix apice imbricatis pubérulis ciliatis; glumis nervis 2 marginalibus. P. repens. *Frank.* Hrb. un. it. 1837. Sequenti P. fluitanti *Kunth*, an nimis? affinis. N. Orleans.

46. P. FLUITANS. *Kunth.* (Enum. I. 41.) Culmo repente plerumque fluitante vel adscendente (pedali) ramoso; vaginis compressis; ligula membranacea brevi; foliis linearibus lanceolatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis); racemis plurimis jubatis (pollicaribus); axi spicula singula multoties latiore

foliaceo glabro; spiculis minimis biserialibus, brevissime pedicellatis lanceolato-ellipticis acutis pubescentibus. P. mucronatum. *Mhlbrg.* Ceresia fluitans. *Ell.* Paspalo membranaceo proximum, spiculis multo minoribus differt. ⊙ Am. sptr.

47. P. EFFUSUM. *Nees.* (mpt.) Culmo maximo diffuse-ramoso; vaginis fauce barbatis tuberculato-hirsutis laxis; foliis lineari-lanceolatis planis acuminatis supra sparsim pilosis, subtus puberulis glabrisve; racemis pluribus (15—20) brevibus distantibus patentissimis alternis mediisve oppositis vel fasciculato- vel verticillato ternis, infimis saepe a vaginis proximis inclusis; rhachi plana margine basin versus ciliata ipsaque basi barbata, spiculis laxe 4-seriatis inaequaliter longe pedicellatis paulo latiore; glumis ($^1/_2$‴ longis) oblongo-ovalibus acutiusculis subtiliter pubescentibus 3-nerviis (lutescentibus). *Gardner* hrbr. nr. 4033. Brasilia.

B. *Spiculis plus minus lineam aequantibus, parvis, magnis, maximisque.*

a. Axi partiali spicula singula angustiore vel ejusdem latitudinis. §. 3.

48. P. ASPIDIOTES. *Trin.* (Icon. t. 269.) Culmo erecto (2—3-pedali); vaginis teretibus glabris; ligula membranacea brevissima; foliis sublanceolato-linearibus glabris (8—10″ longis, 3—4‴ latis); racemis crassis 2 conjugatis (2—3″ longis); axi spicula singula angustiore apice attenuato flores excedente; spiculis maximis biserialibus sessilibus cordatis acutis (3‴ longis); gluma inferiore 7- superiore angustiore 3-nervia leviter scrobiculata; perianthio chartaceo glumis multo breviore, ad latera pubescente, apice barbatulo. Brasil.

49. P. PECTINATUM. *Nees.* (Agr. bras. 34.) Radice fibrosa crassiuscula; culmo erecto teretiusculo tenui (2—3-pedali); vaginis arcte convolutis, sursum tuberculoso-hirsutis, margine ciliatis; ligula membranacea brevi; foliis linearibus attenuatis utrinque tuberculoso-hirsutis (4—8″ longis, 2—$2^1/_3$‴ latis); racemis binis conjugatis vel cum tertia inferiore (2″ longis et ultra); axi plano glabro spicularum latitudine, his maximis (3-linealibus) biserialibus subsessilibus elliptico-cordatis obtusiusculis pectinato-ciliatis; glumis 3-nerviis; perianthio apice pilosulo. Brasil.

50. P. NOTATUM. *Flüg.* (l. c. 109.) Culmo erecto, declinato (1—2-pedali); vaginis compressis nudis vel ciliatis; ligula brevissima; foliis (lanceolato-) linearibus acutis ($^1/_2$—2″ longis, 1—2‴ latis); racemis 1—2, conjugatis vel approximatis (1—3″ longis); axi spiculis angustiore (basi quandoque nigro notato); spiculis 1—2‴ longis biserialibus brevi brevissimeque pedicellatis ovato- vel obovato-oblongis vel ellipticis, plus minus obtusis nudis; gluma inferiore 5- superiore 3-nervia, quandoque fusco maculatis. Brasil.

51. P. VAGINATUM. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 135.) Culmis repentibus ramosis, ramis (1—$1^1/_2$-pedalibus) erectiusculis; vaginis culmum fere ex toto tegentibus, carinato-compressis apice plus minus pilosis; ligula membranacea exserta; foliis linearibus planis vel subinvolutis (8—12″ longis); racemis conjugatis seu tertio et quarto approximatis (1—2″ longis); axi spicularum latitudine; spiculis lineam aequantibus vel superantibus biserialibus brevissime pedicellatis, ovato-oblongis acutis glabris vel subpubescentibus; gluma superiore 3- inferiore 5-nervia; perianthio glumis parum breviore obtusiusculo barbatulo, vel nudo acutiusculo. P. didactylon. *Salzm.* hrbr. Variat: foliis longioribus. P. littorale. *R. Br. Trin.* Ic. t. 112. Am. austr. Ind. or. Afr. aequin. N. Holl.

52. P. DISTACHYUM. *Poit.* (ex *Trin.* Mem. Petrop. l. c. 142.) Contracto-ramosum adscendens (ultra pedale); vaginis teretibus superne carinato-compressiusculis glabris; ligula brevissima subciliari; foliis subuliformi-linearibus stricto-erectis glabris; racemis 2 conjugatis digitatis pedunculatis (subpollicaribus); axi spicula singula angustiore glabro: spiculis (linealibus) biseriatis alternis brevissime pedicellatis sublanceolato-ovatis acutis; glumis 3-nerviis aequalibus (saepe cum rudimento tertiae). Domingo.

53. P. DEPRESSUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis totis vaginatis (3—6-pollicaribus; vaginis laxis striatis glabris sursum margine ciliatis; ligula vix ulla; foliis lineari-oblongis ($^1/_2$—3″ longis, 3‴ latis) in lamina sparsim pilosis, margine longe ciliatis, basi apiceque obtusis; racemis binis conjugatis (1—2″ longis); spiculis uniseriatis alternis $^3/_4$-linealibus ovatis acutis sessilibus axin duplo latitudine superantibus glabris vel sparsim pilosulis. An? P. obtusifolium. *Raddi. Hartmann* Hrbr. nr. 51. Louisiana.

54. P. FILOSTACHYUM. *Rich.* (in Hrbo. *Mougeot.*) Radice fibrosa; culmo erecto nodis pilosis vaginis laxiusculis striatis glabris longis tecto; foliis linearibus obtusiusculis striatis margine pilis tenuissimis ciliatis (inferioribus 3—5 summis 1-pollicaribus 2—3‴ latis); ligula membranacea brevissima; racemis primum in vagina suprema reconditis, fasciculatis (3—5) inaequilongis apice 2- raro 3-stachyis; spicis 2-pollicaribus a basi floriferis; spiculis biseriatis solitariis alternis oblongo-lanceolatis acutis compressiusculis, latitudine axeos longioribus nodulo axeos sine mediante pedicello insidentibus, glabris; flosculo neutro obscure 3—5-nervio, hermaphrodito laevissimo. Paspalum nr. 365. *Siebr.* Hrbr. mixt. Ins. Antillae.

55. P. VILLIFOLIUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis humilibus (3—5-pollicaribus) geniculatis vaginatis; foliis planis lineari-lanceolatis undique longe villosis (1—2″ longis, $1^1/_2$—2‴ latis); ligula membranacea brevi dentata; racemis solitariis vel binis, altero pedunculato ($^1/_2$—1-pollicaribus); axi laevi spiculis multo angustiore; his geminis inaequaliter pedicellatis biseriatis subrotundo-ovatis sublinealibus; glumis uninerviis rariter adpresso-pilosis vel omnino glabris; seminibus brunneis. *Lhotsky* legit vero-similiter in Brasilia.

56. P. FURCATUM. *Flüg.* (l. c. 114.) Culmo compresso-triquetro erecto (2-pedali) ramoso; vaginis laxis glabris vel pubescentibus; ligula brevi lacerata; foliis lineari-lanceolatis planis margine scabris; racemis 2 conjugatis; axi (2—3-pollicari) 3quetro angustiore spiculis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis brevissime pedicellatis; glumis 5—7-nerviis. Carolina.

57. P. MICHAUXIANUM. *Kunth.* (En. I. 52.) Culmis repentibus patulis; vaginis glabris collo villosis; foliis patentibus lanceolatis; racemis geminis basi subvillosis (subpollicaribus); axi latiusculo glabro; spiculis solitariis bifariam imbricatis glabris. Digitaria paspaloides. *Michx.* Milium paspaloides. *Ell.* Am. austr. septr.

58. P. FOLIOSUM. *Kunth.* (l. c.) Culmo repente folioso; ligula longe ciliata; vaginis ore foliisque laevibus glabris; racemis geminis glabris; spiculis solitariis pedicellatis glabris. Vix dubie praecedentis var. ♃ Havanna.

59. P. AXICILIUM. *Steud.* Culmo basi procumbente foliato, sursum nudo simplicissimo ad nodos (in nostris specimibus unico) dense piloso (4—5-pollicari); foliis lanceolatis planis acutis glabris vel basi cum vaginis ad margines ligulaque ciliatis (1″ vix superantibus, 2—3‴ latis); racemis 2 conjugatis (pollicaribus); axi pedicellisque ciliatis; spiculis axi multo latioribus (linealibus et ultra); glumis dimidia parte infra cartilagineis glaberrimis, superne herbaceis, 3—5-nerviis glabris acutiusculis. ♃ St. Catharina Brasiliae.

60. P. MOLLIPILUM. *Steud.* Radice fibrosa, culmo erecto simplici longe vaginato (1—2-pedali); vaginis foliis culmoque ipso rarius molliter pilosis; foliis linearibus brevi acuminatis ($^1/_2$-pedalibus, vix ultra $1^1/_2$‴ latis, cum vaginis saepe totis solutis ultra pedalibus) nodis annulato-pilosis; racemis 2—4 alternis ($1^1/_2$—3-pollicaribus); axi glabro spiculis angustiore; his biseriatis pedicellatis sublinealibus compresso subrotundis uninerviis marginatis ibique tenui-

pubescentibus vel glabratis. (Certe non est: P. villosum *Nees*, multo minus Leersiae species uti in schedula Herbii Mus. Lugd. Batav.) Japonia.

61. P. TRISTACHYUM. *Lecont.* (Journ. Phys. 91. 285.) Glabrum repens in aqua erectum in terra prostratum; vaginis latis ad oras barbatis; foliis brevibus angustis glaberrimis; racemis plerumque ternis subpatulis basi nudis; spiculis ovatis biseriatis; axi latiusculo, dentibus unifloris. ♃ Georgia.

62. P. CONJUGATUM. *Bery.* Culmo repente vel adscendente (½—2-pedali); nodis vaginisque glabris; foliis linear-lanceolatis (3—8″ longis, 3—6‴ latis) glabris vel ciliatis; racemis 2—3 approximatis (1½—4″ longis); axi spiculis aequali, his parvis biserialibus brevissime pedicellatis orbiculato-ovatis acutis margine villosulis. *Trin.* Ic. t. 102. P. tenue. *Gaert.* t. 80. f. 4. ♃ Am. austr.

63. P. BICRURULUM. *Salsm.* (Hrbr. Bahiense.) Radice fibrosa subrepente; culmo geniculato erecto (7—9-pollicari) basi densius vaginato; vaginis foliisque infimis hirsutis, superioribus glabris; foliis linearibus brevi acutis (2″ longis, 1‴ latis); racemis 2 approximatis (sub-pollicaribus); axi glabro, angustiore spiculis biserialibus parvis brevi pedunculatis glabris oblongo-ovatis; glumis trinerviis. Bahia.

64. P. EUCOMUM. *Nees.* (Agr. bras. 37.) Radice repente; culmis caespitosis (1½—2-pedalibus) erectis simplicibus glabris; vaginis arcte convolutis foliisque e tuberculo hirsutis (3—6—8″ longis, 2‴ latis) planis siccitate convolutis; racemis 2 conjugatis (rarius solitariis, 1½—3″ et ultra longis); axi spiculas latitudine aequante glabro vel villosulo; spiculis linealibus biserialibus brevissime pedicellatis ovatis acutiusculis villosissimis; glumis 3-nerviis. *Trin.* Ic. t. 110. Brasil.

65. P. KAPPLERI. *Hochst.* (Hrbr. surinam. *Hostmanni* n. 1306.) Culmis basi subbulboso-incrassatis subcaespitosis (2—3-pedalibus) foliatis sursum longissime nudis glabris; vaginis subradicalibus; foliis angustissimis convolutis culmo multoties brevioribus (4—5″ longis) molliter patenti-pilosis; racemis solitariis vel binis remote alternis (3—4-pollicaribus) altero longe pedunculato; axi spiculis singulis angustiore margine membranaceo (albo-ferrugineo-variegato); spiculis biseriatis ovato-lanceolatis ultra linealibus acutis, ad medium usque pilis densissimis spicula longioribus sericeis obsitis; glumis apice nudis enerviis. Surinam.

66. P. FASTIGIATUM. *Nees.* (Agr. bras. 33.) Culmo teretiusculo tenui (pedali et ultra) in ramos multos fastigiatos erecto-adpressos diviso; foliis lineari-acuminatis (2″ longis, 1‴ latis) vaginisque pubescenti-villosis; racemis 2 conjugatis vel 3 approximatis, raro solitariis (2″ longis); axi spiculis angustiore glabriusculo; spiculis bilinealibus biserialibus sessilibus lineari-lanceolatis, margine hirsutis; gluma inferiore 5-nervia, nervo dorsali obsoleto, lateralibus longe ciliatis, inferiore obsolete binervia. Brasil.

67. P. HUMBOLDTIANUM. *Flüg.* (in *H. B.* N. gen. I. t. 23.) Culmo basi stolonifero adscendente (1—1½-pedali); nodis glabris; vaginis subpilosis; foliis planis lineari-lanceolatis, inferioribus papilloso-pilosis; spicis 3—5 alternis; axi plano spicularum latitudine vel angustiore glabro; spiculis 4-seriatis; gluma inferiore margine albo-lanata, superiore glabra, utroque 1—3-nervia purpurascente. ♃ Quito.

68. P. CHEPICA. *Steud.* Repens, stoloniferum; culmis stolonum elongatis (1—1½-pedalibus) floriferis minoribus adscendentibus (½—1-pedalibus); vaginis teretibus (basi livide-purpurascentibus) dense pilis mollibus patentibus basi tuberculatis obsitis; ligula hyalina ovata brevi; foliis erecto vel horizontaliter patentibus lanceolatis acutis rigidiusculis (1—1½″ longis, 1½‴ latis) sparsim pilosis ciliatisque; racemis binis alternis raro solitariis (vix pollicaribus); axi glabro angustiore spiculis obovatis acutis glabris linealibus brevissime pedicellatis, biseriatis; glumis 3-nerviis, nervis 2 marginalibus demum evanescentibus. Paspalum nr. 511 et 1223. *Bertero* hrbr. ♃ Chili. Ins. J. Fernand.

69. P. GUTTATUM. *Trin.* (Icon. t. 104.) Culmo gracili erecto (2-pedali); nodis 4 glabris; vaginis teretibus glabris vel apicem versus pilosis; ligula margo angustissimus pilis brevibus coronatus; foliis angusto-linearibus involutis glabris vel pilosis, (infimis ultra pedalibus); racemis 2 conjugatis vel 3 approximatis (3—4″ longis); axi spiculis angustiore pilosulo; his 1½—2-linealibus biserialibus brevissime pedicellatis elliptico-oblongis acutiusculis sericeo-villosissimis. Brasil.

70. P. CAMPESTRE. *Trin.* (Act. Petrop. l. c. 144.) Culmo erecto (pedali) ima basi ramoso; nodis 2—3 glabris; vaginis compressis pilosis; ligula brevissima membranacea ciliata; foliis lanceolato-linearibus, basi confertis, pubescenti-pilosis (2″ longis, ½‴ latis); racemis 2 approximato-alternis (1—2″ longis); axi spiculis angustiore glabro; his linea brevioribus biserialibus brevissime pedicellatis oblongis obtusiusculis glabris; glumis subobsolete 5-nerviis (subinde tertia minima accedente). Brasil.

71. P. SQUAMATUM. *Steud.* Culmo basi squamis latissimis imbricatis acuminatis nitidis obvallato et incrassato (pedali); foliis radicalibus distichis, e vaginis sensim minoribus prodeuntibus subconvolutis rigidulis glabris ((1—1½-pollicaribus), vaginis ore pilosulis; racemis 2 brevi-pedicellatis (pollicaribus et ultra); axi spiculis angustiore glabro; his vix linealibus ovatis brevi-pedicellatis glabris biseriatis; gluma inferiore 3-nervia acutissima. *Jardin* legit in Guinea.

72. P. LONGIFOLIUM. *Steud.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo basi squamis herbaceis oblongis acutis (pollicaribus) obvallato (fere pedali) glabro cum tota planta glaucescente; foliis radicalibus et culmeis laxe vaginantibus; vaginis striatis glabris, margine sparsim tenuissime setuloso-pilosis; foliis angustis canaliculato-convolutis rigidis glabris margine vix scabriusculis culmum aequantibus et superantibus, acutis; racemis 2 conjugatis (bipollicaribus et ultra) axi spiculis angustiore glabro, his biseriato-alternis vix linealibus ovatis obtusis vel acutiusculis 3-nerviis (in sicco) corrugato-rugosis glabris. Hrbr. *Linden* 1813. Cuba.

73. P. OAXACENSE. *Steud.* Culmo erecto (sursum saltim) simplici foliato glabro; nodis praesertim inferioribus (sparsim) pilosis; vaginis adpressis apice pilosis; foliis anguste linearibus glabris acuminatis, (culmeis 1—3-pollicaribus); ligula abbreviata integra vel divisa; racemis 2 approximatis alternis; axi spicularum latitudine; spiculis fere linealibus erectis sessilibus biserialibus oblongis glabris acutis; glumis medio et margine nervatis glabris, accedente plerumque tertia membranacea lanceolata 2—3-plo minore. *Franko* legit in Oaxaca.

74. P. SCROBICULATUM. *Lin.* Radice fibrosa; culmo ramoso erecto (1—2-pedali); vaginis glabris vel basi hirsutis ciliatis; ligula brevissima rotundata (lacero-ciliata); foliis linearibus subacuminatis (6—8″ longis, 1‴ et ultra latis) glabris; racemis 2—3 approximatis alternis (2″ et ultra longis); axi spicularum latitudine glabro; spiculis linea paulo majoribus biserialibus brevi-pedicellatis oblongo-subrotundis acutiusculis; glumis 5—7-nerviis, superiore ad latera scrobiculato-plicatula. *Trin.* Ic. t. 143 (perperam radice repente pictum). P. coromandelinum *Lam.*? sec. *Hassk.* P. jav. rar. p. 9. ♃ Ind. or. N. Holl.

75. P. METZII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici vel ramoso cum tota planta glabro (7—10-pollicari), foliato; vaginis elongatis culmum tegentibus ad oras vix pilosulis; ligula membranacea brevi lacera; foliis elongatis omnino planis lanceolatis in acumen longum attenuatis (2—4″ longis, 1½—2‴ et ultra latis) laevibus altero latere saepe undulato-plicatulis; spicis bi- raro ternatis subalternis erectis; axi plano spiculae singulae subaequilato; his biseriatis

sessilibus imbricatis fere linealibus ovatis obtusis uni- vel cum nervis extreme-marginalibus 3-nerviis glaberrimis flavescenti aureis; valvulis nitido albidis laevibus. P. scrobiculatum *Hochst.* in Hrbo. Ind. or. *Hohenackeri* nr. 923. Montes Nilagirl Ind. or.

76. P. FOVEOLATUM. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto ramoso (1 1/2—2-pedali) glabro vaginato; vaginis — excepta infima pubescente — glabris, ore barbatis laxiusculis; foliis linearibus angustis elongatis culmum excedentibus glabris laevibus; racemis 2—3 remotiuscule alternis (1—1 1/2-pollicaribus); spiculis brevi-pedicellatis parvis (linea brevioribus) axi latioribus rotundatis obtusis obscure 7-nerviis, nervis 2 utrinque extreme marginalibus, binis lateralibus orbiculum subfoveolatum formantibus; orbiculo glabro nitido, glumis extra orbiculum tenuissime puberulis pallidioribus. Vix prioris, cui proxima, varietas. Hrbr. Musei Par. et *Lenorm.* Guiana.

77. P. DISTICHOPHYLLUM. *H. B.* (N. gen. I. 46.) Stoloniferum; culmo adscendente tenui multinodo foliosissimo dichotomo-ramosissimo; vaginis teretiusculis glabris; ligula membranacea dorso brevi pilosa; foliis linearilanceolatis distichis acuminatis, adultis glabris, junioribus molliter pubescentibus; racemis 2—3 approximatis (1—2-pollicaribus); axi spiculas latitudine aequante ciliatulo; spiculis linealibus 3—4-seriatis brevi pedicellatis lanceolato-ellipticis acutiusculis; glumis 3—4-nerviis, inferiore margine longe villosissima. P. polyphyllum. *Nees. Trin.* Ic. t. 141. ♃ Am. austr.

78. P. CANALICULATUM. *Nees.* (Agr. bras. 33.) Radice repente, fibrosa; culmis basi subbulbosis, adscendentibus ramosis (1—1 1/2-pedalibus); vaginis arcte convolutis glabris; foliis rigidulis strictis convoluto-setaceis in pagina superiore 5-sulcatis, glabris vel basi pilosis; racemis geminis (1 1/2-pollicaribus); axi triquetro spicularum latitudine; spiculis lanceolatis (1 1/2‴ longis, 1/2‴ latis) sessilibus; gluma inferiore dorso canaliculata margine longe ciliata, superiore hispida, utraque obsolete binervia. ♃ Brasil.

79. P. NEESII. *Kunth.* Radice fibrosa caespitosa; culmis compresso-trigonis (2—3-pedalibus); nodis dense hirsutis; vaginis villosis, superioribus glabris; foliis subfiliformi angustis hirsutis, radicalibus culmum aequantibus; racemis 2—3 approximatis (pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis biserialibus 1—2-linealibus, brevi pedicellatis, oblongis vel ellipticis obtusiusculis glabris; glumis 5-nerviis, superiore interdum transverse undulata. P. angustifolium. *Nees.* Agr. bras. 64. ♃ Brasil.

80. P. SERPENTINUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1561.) Culmo erecto gracili (2 1/2—3-pedali), sparsim piloso vel glabrescente; nodis glabris; vaginis compressis foliisque hirsuto-pilosis; foliis linearibus acuminatis subcompressis (radicalibus fere pedalibus, superioribus minoribus 4—2-pollicaribus); residuis foliorum radicalium albosericeo longe pilosis; racemis binis, altero breve pedicellato (fere 3-pollicaribus); axi multo angustiore spiculis pedicellatis linealibus subrotundis uninerviis marginatis glabris. ♃ Surinam.

81. P. FLACCIDUM. *Nees* (l. c. 48.) Radice repente; culmo erecto (1 1/2—2-pedali); vaginis (inferioribus) molliter villosis; ligula brevi lanuginosa; foliis lineari-filiformibus erectis (8—10-pollicaribus) villosis; racemis 2—6- raro solitario-alternis approximatis subfastigiatis (1 1/2—2″ longis); axi angustiore spiculis linealibus 2—3-serialibus brevi vel brevissime pedicellatis obovato-oblongis obtusis; glumis 3-nerviis. Brasil.

82. P. RECTUM. *Nees.* (*Hook.* Kew. Gard. Misc. II. 103.) Culmo filiformi recto stricto foliisque erectis subdepressis anguste linearibus glabris, vaginis ore lanatis; spica solitaria (an et altera?) recta basi barbata elongata; rhachi trigona dorso convexa glabra, spiculis geminis linearibus oblongis angustiore; glumis aequalibus oblongis 3-nerviis (nervis lateralibus saepe purpurascentibus) glabris. Praecedenti, si monostachyo, dicitur affinis. *Gardner* hrbr. nr. 4045. Brasil.

83. P. ARGYROCONDYLON. *Steud.* Culmo erecto gracili (3-pedali et ultra) glabro; nodis apice nigris basi argenteo-brevi-pubescentibus; vaginis glabris vel apicem versus sparsim tuberculato-pilosis; foliis culmeis angustis subcomplicatis acuminatis; racemis binis conjugatis (2-pollicaribus et ultra) ad juncturam dense pilosis; rhachibus flexuosis angustioribus spiculis linealibus pedicellatis obscure trinerviis (lucem versus) fusco lineolatis. Hrbr. Paris. et *Lenorm.* Guiana.

84. P. LIGULARE. *Nees.* (Agr. bras. 60.) Radice repente caespitifera, fibris crassis; culmis erectis compressiusculis glabris; ligula exserta apice lacera; foliis complicato-angustis rigidulis scabris (fere pedalibus, basi 1 1/2‴ latis); racemis 3—4 alternis (2 1/2-pollicaribus), rhachi planiuscula, dimidio angustiore spiculis (vix ultra linealibus) quadrifariam imbricatis, obovato-ellipticis obtusis glabris; glumis aequalibus 3-nerviis. ♃ Brasil.

85. P. FILIFOLIUM. *Nees* (in litt. et Hrbo. Berol.). Foliis glabris filiformibus; ligula ovata acutiuscula integra; racemis geminis; axi triquetro spiculis solitariis biseriatis triplo angustiore; glumis oblongis acutis 5-nerviis glabris. ♃ *Sellow* legit in Brasilia.

86. P. OVALE. *Nees* (l.l. c.c.). Foliis lanceolato-linearibus basi apiceque attenuatis medio planiusculis aut subconvolutis, supra pubescentibus rigidis inferne glabris (radicalibus (6—7″ longis, 1 1/4‴ latis); ligula brevi truncata, postice barbata; racemis geminis ternisve alternis basi barbatis (3 1/2—4″ longis); axi plano serpentino spiculis geminis duplo angustiore; spiculis 2-linealibus perfecte ovalibus; glumis aequalibus ovalibus 5-nerviis obtusis (purpura vario modo maculatis) glabris. ♃ *Sellow* legit in Brasil.

87. P. PLATYCAULE. *Poir.* Culmo compresso uninodo; vaginis foliisque linearibus obtusis strictis glabris; racemis pedunculatis subfasciculato-approximatis subternis; axi spiculas latitudine aequante; spiculis lanceolatis obtusiusculis margine pubescenti-ciliatis. P. compressum. *Nees* l. c. 23. *Trin.* Ic. t. 118. ⊙ Am austr.

88. P. COMPLANATUM. *Nees* (l. c. 22.). Radice longe fibrosa; culmis caespitosis decumbentibus adscendentibus (subpedalibus); nodo unico pubescente; vaginis margine ciliatis; foliis ovato-lanceolatis (1—2″ longis, 3‴ latis) basi rotundatis, apice acutis, ciliatis; racemis pedunculatis subfasciculatis subternis; axi triquetro, angustiore spiculis imbricatis solitariis sessilibus; glumis ellipticis acutiusculis glabris. Praecedentis var. *Trin.* ⊙ Brasil.

89. P. DISSITIFLORUM. *Trin.* (Icon. t. 103.) Radice fibrosa, caespitosa; culmis tenuibus erectis (pedalibus), crebis, simplicibus; vaginis teretiusculis glabris; ligula margo angustissimus ciliaris; foliis angustissimis canaliculato-compressis mucronatis, e glandulis minimis pilosis (spithamineis); racemis 2—3 subdigitatis erectis (2—4-pollicaribus, albo-flavescentibus); axi spiculis subangustiore longe ciliato; spiculis linealibus magnisve laxe biserialibus subsessilibus lineari-ellipticis acutis villoso-hirsutis; glumis 3-nerviis. Variat: foliis latioribus, spiculis fusco-tuberculatis. ♃ Brasil.

90. P. IRIDIFOLIUM. *Poepp.* (Reise II. 324. ex *Trin.* Linn. X. 294.) Bipedale erectum; foliis latiusculo sublanceolato-linearibus glabris; racemis plurimis approximatis subfastigiato-jubatis (subspithamaeis); axi spicula angustiore glabro; spiculis linealibus (laxiuscule) biserialibus, lineari ellipticis subsessilibus 5—7-nerviis glabris vel piloso-adspersis. Peru.

91. P. AMAZONICUM. *Trin.* (l. c.) Plus minus pedale erectum; foliis lanceolato-linearibus glabris vel inferioribus basi pilosis; racemis 2—3 dissite alternis (plus minus 1 1/2-pollicaribus); axi spiculae aequilato glabro; spiculis lineali-

lus biserialibus brevi-pedicellatis subrotundo-ovatis glabris. Fluv. Amazon.

92. P. MARGINATUM. *Trin.* (Icon. t. 106.) Radice fibrosa crassa dense caespitosa; culmo subfiliformi (pedali); nodis 2—3-glabris; vaginis carinato-compressis plus minus pilosis; ligula brevissima dense barbata; foliis angusto-linearibus acutiusculis compressis hirsutis; racemis 4—5 subdigitatis (sesquipollicaribus); axi spiculis angustiore, glabro; spiculis linealibus biserialibus subsessilibus lineari-ellipticis obtusiusculis margine hirtis; glumis 5-nerviis; perianthio apice barbatulo. ♃ Brasil.

93. P. OLIGOSTACHYUM. *Salzm.* Radice fibrosa substolonifera, ad stolones dense villoso-tomentosa; culmo erecto undique vaginis tecto (pedali) vaginis foliisque undique molliter brevique pubescenti-tomentosulis; foliis lanceolatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis) uno latere tenuissime crenulato-undulatis; spicis sub- 5 remotiusculis alternis ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus); axi spiculis multo angustiore glabro; spiculis inaequaliter biseriatis pedicellatis pedicellis ipsas ($\frac{1}{4}$-lineales) fere aequantibus, ovatis obtusiusculis; glumis tenuissime (sub lente) puberulis demum glabratis obscure 3—5-nerviis. *Salzm.* hrbr. Bahia.

94. P. MARITIMUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 148.) Late repens; culmo stolonifero ramoso adscendente (1—3-pedali), ad nodos tomentoso; vaginis compressis in colli dorso barbatis; ligula membranacea brevi; foliis e basi cordata lanceolatis vel lanceolato-linearibus glabris vel basi pilis vel ciliis adspersis (1—4″ longis, 2—4‴ latis) racemis 2—10 approximato-alternis, superioribus fastigiatis (2—3-pollicaribus); axi spiculis subaequali glabro; spiculis parvis 4-serialibus brevi vel brevissime pedicellatis obovatis obtusiusculis pubescentibus; glumis excepto ipso margine enerviis; perianthio obtuso brevissimo. ♃ Bahia.

95. P. LAXIFLORUM. *Trin.* (l. c. p. 148.) Culmo compresso strictiusculo erecto (2-pedali et ultra); nodis 1—2 puberulis; vaginis ad basin culmi confertis, inferne sericeo-pubescentibus carinato-compressis, subcoriaceis glabris; ligula brevissima ciliari; foliis subcylindrico-involutis coriaceis strictissimis glabris vel basi hirsutis; racemis 8—10 approximato-alternis subfastigiatis (2—3″ longis); axi spiculis angustiore glabro; spiculis linealibus laxe biserialibus (subbrevi-) pedicellatis lineari ellipticis obtusiusculis; glumis 5-nerviis. Brasil.

96. P. SACCHAROIDES. *Nees.* (in *Sieb.* Hrb. agrost. nr. 137.) Culmo erecto orgyali; vaginis teretiusculis glabris vel superne hirsutis; ligula margo angustissimus villis longis ciliatus; foliis linearibus acuminatissimis (4—6‴ latis subpedalibus) glabris; racemis plurimis approximatissimis fastigiatis gracilibus; axi spicularum latitudine; spiculis linearibus biserialibus brevi-pedicellatis lanceolatis acutissimis sericeo villosis; glumis 2-nerviis. *Trin.* Icon. t. 107. Panicum saccharoides *Kunth.* Rev. gr. t. 30. Ind. occ.

97. P. SUFFULTUM. *Mikan.* Radicis e rhizomate crasso fibris validis ferrugineis; culmo erecto firmo (2—3-pedali); nodis paucis glabris; vaginis laxis compressis glabris; foliis subcoriaceo-firmis, radicalibus plurimis fasciculatis culmo 4-plo brevioribus (expansis 3 lineas latis) glabris; racemis 3—30 approximatis subfastigiato-jubatis (4—8″ longis); axi spicularum latitudine glabro vel sub spiculis pilifero; spiculis linealibus vel parvis biserialibus lineari-ellipticis subsessilibus brevissime pedicellatis; glumis acutiusculis bicostato angulatis mucronatis glabris. *Trin.* Icon. t. 108. ♃ Brasil.

98. P. PRESSUM. *Nees.* (in litt. et Hrbo. Berol.) Culmi compressi nodis paucis glabris; vaginis compressis foliisque carinatis acutis margine villosis; spicis pluribus approximatis fastigiatis; axi plano recto spiculis solitariis subimbricatis angustiore, ad spicularum insertiones nudo; glumis oblongis 3-nerviis glabris flosculo aequalibus. ♃ *Sellow* legit in Brasil.

99. P. BARBATUM. *Nees.* (Agr. bras. 27.) Radice crassa fibrosa, culmis basi caespitosis ($1—1\frac{1}{2}$-pedalibus) erectis simplicibus; nodis 3—4 hirsutis; vaginis compressis apice longe barbatis; foliis anguste linearibus acuminatis planis vel subinvolutis glabris vel hirsutis; racemis pluribus approximatis subfastigiatis alternis vel oppositis (5—7-pollicaribus); axi spiculis latitudine angustiore vel eas aequante glabro, basi tomentoso; spiculis plus minus linealibus biserialibus lineari-ellipticis brevissime pedicellatis glabris vel ciliolatis; glumis 5—7-nerviis. *Trin.* icon. t. 98. P. barbigerum. *Kunth.* ♃ Brasil.

100. P. FASCICULATUM. *Willd.* Culmo compresso procumbente vel erecto (3—6-pedali) basi ramoso; vaginis compressis dorso superne pilosulis; ligula brevissima membranacea vel pilosula cilari; foliis lanceolato-linearibus glabris vel inferne pilosulis (8—12-pollicaribus, 4—9‴ latis); racemis 6-plurimis approximatis subfastigiatis (2—4-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro, spiculis sub-2-linealibus brevissime pedicellatis ellipticis acutissimis subpubescentibus; glumis 3—5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 270 Brasil.

101. P. DELOCHEI. *Steud.* Culmo validulo erecto (pluripedali) sursum (an ex toto?) vaginato; cum nodis vaginisque striatis glabro; foliis lato linearibus lanceolatis glabris striatis laevibus (5‴ latis); ligula brevissima membranacea ciliis (parte membranacea) longioribus; racemis plurimis (20 et ultra) fasciculatis in paniculam fastigiatam aggregatis; axi recto spiculis plus duplo angustiore; sparsim pilis longis obsito vel glabrato; spiculis ovato-lanceolatis acutatis glabris vel margine pilosulis; glumis 3-nerviis vel nervis 2 obscurioribus 5-nerviis; valvulis glaberrimis laevissimis; (antheris flavo-aurantiacis, stigmatibus nigrescentibus). Ex hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

102. P. LANUGINOSUM. *Nees.* (Agr. bras. 63.) Radice parva fibrosa; culmo gracili compresso-angulato basi radicante adscendente ($1—1\frac{1}{2}$-pedali); ligula exserta ovata obtusa; nodis vaginis foliisque lanuginosis (4—6″ longis, 1‴ latis); racemis 5—7 fastigiatis (2-pollicaribus); axi triquetro flexuoso duplo angustiore spiculis geminis remotiusculis lanceolato-acuminatis linea paulo longioribus; glumis glabris superiore 7-nervia, inferiore 5-nervia. ⊙? Brasil.

103. P. CUMINGII. *Nees* (mpt.). Culmo erecto compresso subsimplici basi infracto; vaginis foliisque planis acuminatis glabris, his margine scabris; spicis pluribus approximatis alternis geminatisve (subpollicaribus); rhachi lineari plana spicularum (1‴ longarum) latitudine purpurea; gluma margine villosa valvulaque neutra trinerviis. Paspalo denticulato *Trin.* (nr. 127) dicitur affine. Valparaiso Chili.

104. P. PACHYRRHIZUM. *Steud.* Rhizomate crasso squamuloso vel post squamas deciduas annulato-articulato rugoso, fibras validulas emittente; culmo basi vaginis annotinis incrassato erecto (pedali) ad apicem usque tecto vaginis striatis glabris laevibus, infimis basi solutis; ligula membranacea; foliis lanceolatis acutis (4—5″ longis, 3—4‴ latis) glabris margine scabriusculis; racemis pluribus 4—6 alternis interstitia superantibus; rhachi lineari plana (cum spiculis nunc viridi nunc purpurea) spicularum latitudine, his dense 4-seriatis margine uti pedicelli ipsas fere aequantes, pilosis, apice acutiusculis; gluma valvulaque neutra uninerviis. *Lechler* hrbr. nr. 310. Arigue Chili. Valdivia. *Bridges.*

105. P. PARADISIACUM. *Steud.* Radice crassa sublignescente fibris validis sustinente caespitem; culmo erecto exaltato (3-pedali) striato nodisque glabris; vaginis subcompressis, superioribus teretiusculis, striatis, inferioribus pilosis; ligula exserta hyalina; foliis lineari-lanceolatis acutis (4—12″ longis, 2—4‴ latis) utrinque e tuberculis pilosis ciliatis demum glabratis, margine scabriusculis; ra-

comis paniculatis alternis remotiusculis, summis magis approximatis; axi multo angustiore spiculis linealibus pedicellatis (pedicellis crassis), ovatis acutiusculis margine longe pilosis caeterum glabris; glumis 3-nerviis, nervo medio conspicuo, lateralibus margini approximatis. ♃ Herbr. *Bertero* nr. 1222. Quamvis eodem loco cum P. Cumingii certe diversa cfr. P. Lagascae *R. S.* cui forsan nimis affine. Valparaiso Chili.

106. P. MONONEURUM. *Steud.* Culmo erecto (sursum certe) simplici cum nodis vaginisque glabris; ligula exserta membranacea; foliis oblongo-lanceolatis glabris margine tenuissime ciliatis (2—2½" longis, 4—6‴ latis); racemis plurimis in paniculam (4—6-pollicarem) dispositis (½—1½-pollicaribus); axi angustiore spiculis vix linealibus oblongis brevissime pedicellatis glaberrimis; glumis praeter nervum medium enerviis. Oaxaca.

107. P. PELLITUM. *Nees.* (Agr. bras. 27.) Radice caespitosa crasse fibrosa; culmis elatis (4—5-pedalibus) erectis, vaginis tectis; ligula brevissima villis sericeis dense coronata; foliis involuto-linearibus (fere bipedalibus, 3—4‴ latis) vaginisque molliter sericeo-tomentosis; racemis plurimis approximatis contracto-jubatis; axi spicularum latitudine glabro; spiculis subparvis biserialibus brevissime pedicellatis lanceolato-ellipticis pubescentibus vel glabriusculis; glumis 5—7-nerviis. *Trin.* Ic. t. 106. ♃ Brasil.

108. P. EMINENS. *Nees.* (l. c. 30.) Radice dense caespitifera; culmo simplici tereti glabro elato (usque 6-pedali) pancinodo; nodis fuscis crassis hirsutis; foliis lineari-elongatis (radicalibus 1½—2′, caulinis 1′ longis, 4‴ latis) vaginisque scabris, rigidulis basi pilosulis; racemis numerosis (30 et ultra, 3″ longis), inferioribus subdivisis; axi triquetro spiculis solitariis dissitis oblongis obtusis vix linealibus parum angustiore; glumis oblongis glabris nervis 5 validis (viridibus) notatis flosculum aequantibus. Praecedenti et P. scopario *Flügg.* dicitur affine. ♃ Brasil.

109. P. STOLONIFERUM. *Bosc.* (Linn. Trans. II. t. 16.) Culmis stoloniferis basi prostratis ramosis (2-pedalibus); nodis incrassatis glaberrimis; vaginis glabris; ligula brevissima membranacea; foliis planis (oblongo-) lanceolatis glabris; racemis plurimis (30—50, ½—1-pollicaribus) approximatis jubatis; axi foliaceo spicularum latitudine ciliolato; spiculis linealibus biseriatis brevissime pedicellatis lanceolato oblongis acutis undulatis apice penicillatis; glumis 5-nerviis. *Kunth.* Supl. t. IX. f. 3. Milium latifolium. *Cav.* Ic. t. 273. Maizilla. *Schlecht.* Bot. Zeit. 1850 p. 601. ♃ Peru. Chili.

110. P. BIGLUME. *Steud.* Culmo ramoso pluripedali uno latere alternatim inter interstitia canaliculato cum nodis tumidulis nigricantibus vaginis foliisque glaberrimis; ligula minima tenui; foliis oblongo-lanceolatis acutis tenuibus pellucidis, excepto nervo medio subtus elevato tenuissime nervoso-striatalis, margine scabris; spicis simplicibus creberrimis paniculatis; rhachi herbacea plana margine tenui-ciliolata spiculis duplo angustiore, bis 2-linealibus; glumis membranaceis pallide aureo-ferrugineis subaequilongis flosculum fere duplo superantibus utroque margine ad mediam latitudinem eleganter plicato-undulato, inferiore parum latiore ovata, superiore oblonga utraque excepto nervo medio tenui enervia; hermaphrodito glumis duplo breviore nitido albo laevissimo. Sub: Paspalum stoloniferum *Bosc.* cultum in H. Goetting.

111. P. RUDIMENTOSUM. *Steud.* Culmo erecto elatiore (pluripedali) glabro; vaginis sparsim nodisque dense longe pilosis; ligula membranacea fusca fissa; foliis linearilanceolatis (4—6″ longis, 3—4‴ latis) glabris margine scabriusculis et altero latere remote setuloso-pilosis; racemis numerosis (1—2″ longis) subpaniculatis basi pilosis vel nudis; spiculis pedicellatis subbiseriatis compresso-convexis ovatis obtusiusculis fere linealibus uninerviis margine pilosulis; axi pedicellis angustiore basi saepe rudimentis spicularum non evolutarum obsito. Oaxaca.

112. P. AFFINE. *Steud.* Culmo erecto elatiore superne compresso-triquetro; vaginis compressiusculis superne margine fauceque pilosis; foliis caulinis lineari-lanceolatis acuminatis glabris margine scabris; racemis numerosis alternis vel irregulariter approximatis subsecundo-paniculatis sensim brevioribus (3—½-pollicaribus), sessilibus basi piliferis densifloris; axi angustiore spiculis pedicellatis inaequaliter 2—4-seriatis subturgide ovatis; glumis uni- vel cum nervis cum margine confluentibus tri-nerviis piloso-hirtis viridibus et (inferne) purpurascentibus. ♃ Praecedenti similis. Oaxaca.

113. P. PURPURASCENS. *Ell.* (Bot. p. 108.) Culmo adscendente (2—3-pedali); foliis inferne compressis margine hispidis (purpurascentibus, 1′ et ultra longis, 2—6‴ latis), basi pilosis; racemis 3—11 alternis vel jubatis; axi glabro latitudine aequali spiculis linealibus 4-seriatis inaequaliter brevipedicellatis subrotundo-obovatis glabris; glumis 3-nerviis. Am. sptr.

114. P. CRISTATUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 152.) Culmo decumbente adscendente (pedali et ultra); foliis lineari-lanceolatis pubescentibus; racemis plurimis approximatis jubatis (pollice brevioribus); axi spicularum latitudine glabriusculo; spiculis linealibus biseriatis brevissime pedicellatis ovato-ellipticis obtusiusculis aequis nudis; glumis 3-nerviis. Caeterum P. stolonifero *Bosc.* simile. Chili.

115. P. DENSUM. *Poir.* (Encyc. Supl. IV. 314.) Culmis crassis superne compresso-triquetris (4—5-pedalibus); vaginis compressiusculis superne carinatis fauce nudis; ligula brevi; foliis lato-linearibus acuminatis glaucis glabris margine scaberrimis; racemis numerosissimis (40—60) approximatis jubatis (2—3″ longis); axi spiculis angustiore pilifero vel nudo; spiculis linearibus 4-serialibus inaequaliter subbrevi pedicellatis subrotundo-ovatis; glumis 3-nerviis. P. vulneraus. *Salsm.* ♃ Ind. occ. Brasil. Surin.

116. P. VIRGATUM. *Lin.* Radice crassa; culmo erecto (3—4-pedali) nodis 3—5 glabris; vaginis teretiusculis; ligula brevissima ciliari; foliis sublanceolato-linearibus acuminatis (1—2′ longis, 6—10‴ latis); racemis 6—50 crassiusculis subapproximatis jubatis (1—4—5″ longis); axi spiculis angustiore glabro vel margine pilifero; spiculis linearibus vel majusculis 4—5-serialibus inaequaliter pedicellatis oblongo ovatis pubescentibus (rarius glabris); glumis 5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 131. 132. *Jacq.* Icon. t. 11. ♃ Am. austr. Mexico.

117. P. URVILLEI. *Steud.* Culmo elatiore (pluripedali) vaginato tereti glabro; vaginis longissimis laxiusculis striatis glabris ore pilosis; ligula membranacea laciniata, laciniis ovatis acutis; foliis lineari-lanceolatis elongatis striatis glabris laevibus (pedalibus et ultra, 3—4‴ latis); racemis plurimis (25 et ultra) in paniculam ultra pedalem dispositis erectis vel subnutantibus 1—3-pollicaribus; axi angustiore spiculis linealibus compressis ovatis acutis 2—4-seriatis margine villis longiusculis obsitis biserialibus, pedicellis spicularum fere longitudine; glumis praeter nervum medium enerviis submarginatis praeter villos marginales glabris; flosculo hermaphrodito albo 3-nervio. An praecedentis var? Ex Hrbo. *Urville.* —

118. P. FAMILIARE. *Steud.* Culmo elatiore tereti vaginato glabro; vaginis elongatis striatis laxis ad nodos marginem plerumque et ore pilosis; ligula membranacea brevi ovata acuta; foliis lineari-lanceolatis elongatis (pedalibus et ultra 2—3‴ latis) glabris margine scabris; racemis plurimis (20—45) in paniculam 8—10-pollicarem dispositis erectis, inferioribus multo longioribus (4—5″) superioribus sensim minoribus; axi plano glabro flexuoso multo angustiore spiculis ½-linealibus 2—4-seriatis oblongo-ovatis obtusis margine pilis tenuissimis ciliatis; pedicellis quam spicalae parum brevioribus; glumis praeter nervum medium

nervis non marginatis glabris, flosculo hermaphrodito albo laevi marginato. *Funck* coll. nr. 228. Forsan iterum P. virgati *Lin.* var? Columbia.

119. P. LAGASCAE. *Roem. Schult.* (Syst. 2. 317.) Radice crassa fibrosa repente squamosa caespitifera; culmis erectis (3—5-pedalibus), vaginis radicalibus basi sericeo-pubescentibus, culmeis teretiusculis, ligula brevi obtusa, vel acutiuscula foliis linearibus (totis vel inferne triquetro-involutis, rarius inferioribus latiusculo planis) glabris; racemis 3—30 subapproximatis vel distantibus jubatis (1½—2-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro vel margine pilifero; spiculis 1 vel sub 2-linealibus, 4-serialibus subaequali brevi-pedicellatis ellipticis hirtis; glumis 3-nerviis. Variat: racemis simplicibus, spiculis minoribus obtusiusculis, et: racemis compositis spiculis majoribus acutis. *Trin.* Icon. t. 136. ♃ Brasil. Chili.

120. P. SICCUM. *Nees.* (Agr. bras. 28.) Culmo erecto simplici; nodis vaginisque basi sericeo-villosis caeterum glabris; ligula brevissima truncata setulosa; foliis strictis convolutis (6—8″ longis, basi vix 1—1½‴ latis) glabris, racemis pluribus (12—16) bipollicaribus alternis coarctatis; axi triquetro paulo angustiore spiculis solitariis imbricatis oblongis obtusis glabris linealibus basi subpilosis; glumis 3-nerviis. ♃ Brasil.

121. P. UMBROSUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. p. 153.) Culmo adscendente simplici erecto (1½—2-pedali); nodis glabris; vaginis subcompressis e tuberculis minimis pilosis; ligula membranacea brevissima dorso longe ciliata; foliis lineari-lanceolatis subacuminatis (8—12″ longis, 5—6‴ latis) pubescenti-hirsutis; racemis 9—13 subdissite jubatis (1½—3-pollicaribus); axi spicularum latitudine pilis adpressis; spiculis parvis 4-serialibus inaequaliter brevi-pedicellatis, elliptico-obovatis pubescentibus; glumis 3-nerviis. (Gramen siccum totum fuscum.) Brasil.

122. P. CORYPHAEUM. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto vix ramoso (4—6-pedali); nodis nunc glabris nunc barbatis; vaginis teretiusculis saepe villosis; ligula membranacea brevi truncata dorso pilosa; foliis linearibus vel lanceolato-linearibus acuminatis glabris vel obsolete puberulis (1½″ longis, ⅛″ latis, superioribus minoribus); racemis 7—30 subdissito paniculato-jubatis (3—5-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabriusculo; spiculis sublinealibus, 4-serialibus inaequali brevi-pedicellatis, obovato-ellipticis villosulo- (interdum obsolete-) pubescentibus; glumis sub-5-nerviis. ♃ Brasil.

123. P. ELEGANS. *Flügg.* (l. c. 183.) Culmo erecto (2—3-pedali); vaginis teretiusculis superne carinatis; ligula membranacea brevi pilosa; foliis lineari-lanceolatis acutis laete viridibus rariuscule pubescentibus, breve ciliatis (6—12″ longis); racemis 6—20 subdissite jubatis (1—2-pollicaribus); axi latitudine spiculas subaequante glabro; spiculis linealibus 4-serialibus inaequaliter brevi pedicellatis obovatis vel subrotundo-oblongis pubescenti-hirtulis; glumis 3-nerviis. P. tenellum. *Hort.* ♃ —

124. P. CORCOVADENSE. *Radd.* (Agrost. bras. 27.) Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali); nodis 3—4 glabris; vaginis carinato-compressis ciliatis circa ligulam membranaceam brevem tomentosis; foliis (lineari-) lanceolatis acuminatis (4—7″ longis, 3—6‴ latis) dorso pubescentibus vel glabris; racemis 2—5—15 subdissite jubatis (1½—3-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis (sub-) linealibus 4-serialibus inaequaliter pedicellatis ovato-ellipticis glabriusculis plus minus acutis, glumis 5-nerviis. *Trin.* Icon. t. 153. P. plantagineum. *Nees.* Brasil.

125. P. SETACEUM. *Michx.* Culmo erecto gracili simplici (1—2-pedali); vaginis foliisque villosis lanceolato-linearibus vel lanceolatis; racemis pedunculatis 1—2—3 subdissite alternis (1½—4-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis linealibus vel parvis 2—4-serialibus (brevi-) pedicellatis ovatis vel oblongo-orbiculatis glabris (raro pubescentibus). Variat: culmo decumbente, racemis plus minus gracilibus saepe solitariis, foliis plus minus hirsutis et glabriusculis. *Trin.* Ic. t. 129. et sub: P. ciliatifolium *Michx. Beauv.* Agr. t. V. f. 4. P. supinum *Bosc.* l. c. t. 130, nec P. protensum *Trin.* differt. ♃ Am. austr. et sptr.

126. P. GEMINIFLORUM. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) glabro; foliis anguste linearibus vaginisque margine papilloso-pilosis (4—6″ longis, 1‴ latis); racemo terminali solitario (an semper? 2 pollicari); axi angustiore spiculis linearibus pedicellatis; pedicellis e basi bifidis ramulo utroque spiculifero; spiculis linearibus ovatis obtusis; glumis 3-nerviis glabris. Hrbr. *Claussen* nr. 1021. Brasil.

127. P. DENTICULATUM. *Trin.* (Icon. t. 130.). Culmo erecto (2-pedali); nodis vaginisque compressiusculis glabris; ligula breviuscula membranacea; foliis linearibus (4—8″ longis, 2‴ latis) glabris vel supra villosulis; racemis basi nudis sub-10, plus minus dissite alternis (1—1½″ longis); axi fere spicularum latitudine glabro vel margine longe pilifero; spiculis linealibus vel parvis 4-serialibus, inaequaliter subbrevi pedicellatis oblongo-obovatis margine denticulatis; glumis 3-nerviis. Am. austr.

128. P. CAESPITOSUM. *Flüg.* Culmis caespitosis erectis tenuibus subsimplicibus (1—2-pedalibus); nodis pubescentibus; vaginis fauce pilosis caeterum glabris; foliis lanceolato-linearibus glabris vel ima basi ciliatis; racemis 3—4 alternis (subpollicaribus); axi latitudine spicularum, his parvis 3—4-serialibus inaequaliter longe pedicellatis, obovato-ellipticis obtusis glabris vel pubescentibus; glumis 3—5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 141. ♃ Ind. occ.

129. P. HIRTUM. *H. B.* (N. gen. I. 89.) Radice repente nodosa; culmo adscendente (spithamineo) glabro; ligula abbreviata rotundata; foliis planis vaginisque molliter pilosis; racemis 3 alternis; rhachi plana glabriuscula membranacea basi barbata, angustiore spiculis linealibus biseriatis brevi pedicellatis ovato-oblongis glabris acutis; glumis (flavido-albidis) 1—3-nerviis subaequalibus. ♃ N. Granata.

130. P. MANDIOCCANUM. *Trin.* (Icon. t. 154.) Culmo adscendente (1½-pedali); vaginis compressiusculis fauce margineque pubescentibus; ligula brevissima dorso dense pilosa; foliis (lineari-) lanceolatis acutis (6—10″ longis, 5—6‴ latis), ciliatis; racemis 6—10 subdissite alternis (1½-pollicaribus) basi barbulatis; axi spiculis angustiore glabro; spiculis linealibus 4-seriatis inaequaliter brevi-pedicellatis ellipticis glabris, glumis 5- aut superiore 3-nerviis. Brasil.

131. P. HUMILE. *Steud.* Culmo erecto simplici (semipedali) cum nodis glabro; vaginis compressis glabris vel cum foliis basi pilosis, his lanceolatis acutis (1—3″ longis, 1—2‴ latis); ligula oblonga membranacea exserta (bilineali); racemis sub-4-nis dissite alternis (4—7‴ longis); axi spiculis angustiore, his ultra ½-linealibus brevi pedicellatis 3—4-seriatis ovato-subrotundis praeter nervos marginales uninerviis glabris. P. caespitosum. *Hochst.* Hrbr. *Kappler* nr. 1543 non *Flügg.* Surinam.

132. P. ATROCARPUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici (6—8-pollicari) cum nodis atris glabro; vaginis caulem tegentibus striatis glabris; foliis lanceolato linearibus acuminatis (1½—2″ longis, 1‴ latis) basi pilis rarioribus elongatis ciliatis; ligula membranacea obtusa subexserta; racemis 3 (an semper?) alternis interstitiis longioribus (1—1½-pollicaribus); axi spiculis multo angustiore, his subbiseriatis pedicellatis oblongo-ovatis utrinque obtusis linealibus, margine pallidioribus ibique praeter nervum medium utrinque obscure uninerviis, flore hermaphrodito (maturo) atro nitido tenuissime puncticulato. Ex Hrbo. *Urville* sine loco natali.

133. P. DISSECTUM. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi procumbente radicante adscendente fasciculato-ramoso (pedali); nodis vaginisque compressis glabris; ligula brevi

membranacea utrinque auriculata; foliis linearibus acuminatis ($1^1/_2$''' latis, inferioribus plus minus palmaribus); racemis 2—3 dissite alternis (1—2-pollicaribus, demum subfalcato-cernuis); axi spicularum latitudine glabro; spiculis subparvis biserialibus brevi-pedicellatis subrotundo ovatis (dorso gibbis); glumis 5-nerviis, lateralibus nervis confluentibus. *Trin.* Icon. t. 124. ⊙ Am. austr.

134. P. BONPLANDIANUM. *Flüg.* (in *H. B.* N. gen. I. 87.) Radice repente; culmis erectis (1—2-pedalibus) simplicibus; nodis pubescentibus vel glabris, vaginis inferioribus villosis; ligula exserta; racemis 6—10 alternis; axi convexiusculo spicularum latitudine; spiculis ovato-lanceolatis biseriatis glabris. ♃ Quito.

135. P. ORBICULARE. *Forst.* (Prodr. 7.) Culmo basi subdecumbenti-ramoso adscendente ($1^1/_2$—2-pedali); foliis sublanceolato-linearibus (ultra palmaribus, 3''' latis) glabris margine incrassato denticulatis; racemis 2—3 dissite alternis ($1^1/_2$—4-pollicaribus); spiculis linealibus vel parvis 2—3—4-serialibus brevissime pedicellatis subrotundis oblongisve; gluma exteriore 3-nervia. P. Kora *Willd. Beauv.* Fl. d'Owar. t. 85. f. 1. Ins. Marianae. N. Holl.

136. P. MAURITANICUM. *Nees.* (*Sieber* Hrbr. Maurit. nr. 44. Fl. mixt. nr. 145.) Culmo gracili erecto sursum longe nudo striato laevi; foliis lanceolatis acuminatis margine scabris (5—6'' longis, 2—3''' latis); basi vel ad exitum vaginae glabris vel pilosis; ligula vix ulla; racemis alternis 2—3 basi pilosis caeterum glabris (2—$3^1/_2$-pollicaribus); spiculis biseriatis axi glabro recto latioribus fere linealibus compressis ovatis vel ovato subrotundis glabris obtusis brevissime pedicellatis; glumis 3-nerviis lateralibus omnino marginalibus. An eadem ac praecedens? Ins. Maurit. Madagasc.

137. P. EXILE. *Rippist* (Ann. of N. hist. 1843.). Glaberrimum; caule filiformi (sub-2-pedali) inferne ramoso; vaginis longissimis; foliis planis lineari-lanceolatis margine scaberrimis; ligula truncata integra; racemis subternis digitatis (3—4-pollicaribus) subsessilibus; axi partiali spiculis singulis angustiore, his parvis subbiserialibus vix linealibus pedicellatis; glumis ovatis 5- et 7—9-nerviis; valvulis minutissimis striatis. ⊙ Sierra Leona.

Semina praestantissimum praebent cibum vario modo paraadum.

138. P. AMMODES. *Trin.* (Icon. t. 152.) Culmo e radice bulbosa squamis tomentoso-hirtis tecta caespitosa — erecto tenui simplici (pedali et ultra); vaginis teretiusculis laxiusculis inferioribus pilosis, superioribus glabris; foliis compresso-linearibus vel involutis rigidis glabris vel hirtis ($^1/_4$—$1^1/_2$-pedalibus); racemis 2—4 alternis approximatis (1—2-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; his subultra linealibus 2—3—4-seriatis brevi pedicellatis obovato-ellipticis obtusiusculis pilosis; glumis 5-nerviis. ♃ Brasil.

139. P. BLEPHANOPHORUM. *R. S.* Culmo erecto (ultra pedali); nodis 5—6 glabris; vaginis teretiusculis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis rigidiusculis (3—5'' longis, 2''' latis); racemis subpedunculatis 3—4 basi barbatis ($1^1/_2$—2-pollicaribus); axi spicularum latitudine ciliolato; spiculis subultra linealibus 4-seriatis inaequaliter subbrevi pedicellatis lanceolato-ellipticis acutis margine villosissimis; glumis 3—5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 134. P. ciliatum. *H. B.* en. I. t. 24. ♃ Brasil. N. Granat.

140. P. SANGUINOLENTUM. *Trin.* (Ic. t. 142.) Radice fibrosa; culmo cum reliquis partibus sanguineo-fusces- erecto (2-pedali); vaginis compressis, radicalibus basi mentosis, reliquis glabris; ligula membranacea bre- ; foliis lanceolato-linearibus coriaceis glabris (ultra ibus, 3''' latis); racemis 4 alternis ($1^1/_2$—2-pollica- ; axi glabro latitudine aequali spiculis fere 2-lineali- —3-seriatis brevissime pedicellatis lineari-ovato-elli- acutiusculis villosulis; glumis 5-nerviis. ♃ Brasil.

141. P. RUFUM. *Nees.* (in litt.) Culmo alto crasso; vaginis foliisque glabris, his linearibus carinatis margine serrulato-scabris, vaginarum ore barbato; racemis pluribus alternis; axi plano flexuoso spiculis geminis duplo angustiore; glumis elliptico-oblongis acutis rufescentibus undique albo-villosulis flosculo longioribus utraque 5-nervia. *Sellow* legit in Brasilia.

142. P. ERIANTHUM. *Nees.* (Agr. bras. 38.) Radice fibrosa; culmis caespitosis basi bulbosis (2—4-pedalibus) erectis simplicibus glabris; vaginis compressiusculis sericeo hirtis, superioribus pubescentibus; ligula membranacea brevissima; foliis sublanceolato-linearibus (7—8'' longis, 3—4''' latis) sericeo-hirtis; racemis 3—9 alternis; axi spiculis angustiore glabro; spiculis subbilinealibus 4-serialibus inaequaliter brevi pedicellatis ovato-ellipticis obtusiusculis villosis; glumis 3-nerviis. *Trin.* Ic. t. 133. Variat: racemis geminis ternisve brevioribus, spiculis solitariis; foliis brevioribus, supremis minimis glabris. An species distincta? ♃ Brasil.

143. P. LACHNEUM. *Nees.* (in litt. et Hrbo. Berol.) Culmo nodis foliisque hirsutis; racemis geminis axi subtriquetro spiculis geminis duplo angustiore; glumis ovato-oblongis subuninerviis tuberculis fuscis piligeris obsitis. Differt a praecedente: foliis angustioribus, glumis magis oblongis, villis tuberculatis. ♃ *Sellow* legit in Brasil.

144. P. LAEVE. *Michx.* (Fl. I. 44.) Culmo erecto (2-pedali et ultra) nodis vaginisque compressis glabris; ligula membranacea productiuscula; foliis linearibus compressis vel superne planis (4—6'' longis, 2—3''' latis) glabris vel basi pilosulis; racemis sub ternis (2—3'' longis); axi spiculis angustiore glabro; spiculis subultra linealibus biserialibus brevi pedicellatis oblongo-orbiculatis; glumis 3-nerviis (lateralibus nervis adeo marginalibus, ut uninerviae videantur). *Lecomte* Jour. de Phys. T. IX. t. 91. ♃ Am. sptr.

145. P. ALTERNANS. *Steud.* Radice valide fibrosa (repente?); culmo erecto (pedali et ultra) toto vaginato; vaginis praesertim margine foliisque basin versus e tuberculis longe plus minus sparsim pilosis; ligula membranacea obsoleta; foliis linearibus brevi acutatis (2—4'' longis, $1^1/_2$—2''' latis); racemis subternis approximato-alternis ($1^1/_2$—2'' longis); axi flexuoso; pedicellis e dentibus rhacheos basi longe pilosae caeterum glabrae solitariis alternis, hinc spiculis solitariis alternis biseriatis ovato-rotundatis obtusis linealibus; glumis 3-nerviis, nervis lateralibus valde marginalibus. Vix prioris var. *Hartmann* hrbr. nr. 40. Louisiana.

146. P. FLORIDANUM. *Michx.* (Fl. Am. sptr. I. 44.) Culmo erecto validulo (pluri-pedali) nodis glabris; vaginis elongatis inferioribus e tuberculis pilosis superioribus glabris; foliis lineari-lanceolatis (usque $1^1/_2$-pedalibus, 3''' latis); inferioribus utrinque pilosis, superioribus plus minus glabratis; racemis erectis paucis (2—3) alternis (2—3-pollicaribus et ultra) basi fasciculo pilorum munitis caeterum glabris; rhachi flexuosa fere duplo angustiore spiculis biseriatis pedicellatis (pedicellis spiculam longitudine subaequantibus) ovatis obtusis distincte marginatis uninerviis, caeterum (sub lente valida) subtilissime striatulis. Species distinctissima, nec cum alia jungenda, sec specimina ex Hrbo. *Dr. Champman.* Florida. Louisiana. Virginia.

147. P. CURTISIANUM. *Steud.* Culmo erecto simplici tenuiculo (pluripedali) superne cum nodis glabro, inferne vaginis elongatis tecto et cum his pilis longis sparis subintricatis tenuissimis munito; ligula brevissima membranacea; foliis lineari-lanceolatis elongatis (6—10'' longis, 1—$1^1/_2$''' latis) undique longe pilosis; racemis (5) dissite alternis patentibus brevi pedicellatis ($1^1/_2$—2'' longis) basi fasciculo pilorum munitis caeterum glabris; rhachi recta fere duplo angustiore spiculis biseriatis brevi-pedicellatis orbiculatis obtusis praeter nervos extreme marginales uninerviis, glabris, (sub lente valida) uti flosculi fertiles tenuissime puncticulatis. Praecedenti similis, sed notis allatis certe distincta. *M. A. Curtis* legit in Carolina.

148. P. LENTIFERUM. *Lam.* (Ill. 175.) Culmo simplici erecto (bipedali et ultra); nodis glabris; vaginis compressiusculis inferioribus sericeo-villosis, culmeis glabris; foliis linearibus planis glabris (6″ longis, 1 1/2‴ latis); racemis 3—6 dissite-alternis (1 1/2—2″ longis); axi glabro angustiore spiculis subultra-linealibus 3—4-seriatis inaequaliter pedicellatis oblongo-orbiculatis utrinque depressis; glumis 3-nerviis. *Trin.* Ic. t. 137. ♃ Am. sptr.

149. P. ADELOGAEUM. *Steud.* Radice validule fibrosa; culmo erecto simplici (pedali) toto vaginato; vaginis compressis striatis ad oras (fugaciter) pilosis, caeterum glabris, ligula vix ulla, serie pilorum densorum brevissimorum nota; foliis e basi subcordata lineari lanceolatis (2—4″ longis, explicatis 2—2 1/2‴ basi latis) striatis glabris; racemis erectis paucis (3) alternis, infimo subremoto, binis superioribus approximatis (1—1 1/2-pollicaribus) cum rhachi flexuosa glabris; hac spiculis parum angustiore, his biseriatis pedicellatis, (pedicellis spicula bis et ultra brevioribus) tumidulis ovatis glabris plus minus distincte trinerviis; gluma nervosa flosculum aequante (fugace). ♃ Herb. *Goering.* sect. II. nr. 168. Java ant Japonia.

150. P. TENAX. *Trin.* (Diss. II. 122.) Culmo toto vaginato; vaginis teretiusculis glabris, suprema elongata; ligula membranacea (1‴ longa) obtusa; foliis linearibus compressis firmis acuminatis (4″ longis, 2‴ latis); racemis sub-4 basi nudis, dissite alternis (3″ longis); axi spicularum latitudine glabro; spiculis subultra linealibus 4-seriatis subaequali-breviter pedicellatis ovato-ellipticis acutiusculis glabris; glumis 3-nerviis, nervo medio obsoleto. N. Zeeland.

151. P. SCUTATUM. *Nees.* (Agr. bras. 45.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus glabris (1 1/2—2-pedalibus); vaginis compressiusculis inferioribus villosis; ligula margine angustissimus; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (6—7″ longis, 3—4‴ latis) villosis; racemis 4—6 dissite alternis basi barbatis (1—3″ longis); axi glabro angustiore spiculis linealibus 3—4-seriatis inaequaliter brevi pedicellatis obovato-subrotundis inferne margine utrinque retusis apice mucronatis glabris; glumis 3-nerviis. ♃ Brasil.

152. P. INAEQUIVALVE. *Raddi* (ex *Nees* Agr. bras. 47.) Radice parva fibrosa; culmo erecto glabro ramoso (2—3-pedali); nodis 5—6 tumidis fuscis; vaginis glabris margine nudis vel ad oras barbatulis; foliis planis, summis basi cordatis glabris (5″ longis, 5‴ latis); spicis pluribus (9—12) alternis subdistantibus; axi planiusculo spicularum fere latitudine; spiculis geminatis (3/4‴ longis) ovatis; glumis ellipticis acutiusculis margine pubescentibus, superiore trinervia, inferiore subenervi. ♃ Brasil.

153. P. PLICATULUM. *Michx.* Culmo erecto (2—3-pedali); vaginis radicalibus magis — culmeis minus compressis glabris vel inferioribus pubescentibus; ligula membranacea; foliis linearibus acuminatis (1—3‴ latis, 8—10″ saepe 1 1/2′ longis) glabris pubescentibus vel raro villosis; racemis 3—5—12 dissite alternis (1 1/2—3-pollicaribus); axi glabro vel tenuissime pubescente angustiore spiculis linealibus vel paulo majoribus 3—4-seriatis inaequaliter brevi-pedicellatis ovato- vel obovato-oblongis glabris vel dorso pubescentibus; glumis margine implicato plicato-undulatis, obscure 5-nerviis, nervis lateralibus approximatis. *Trin.* Ic. t. 140. ♃ Am. sept. et austr.

154. P. OXYANTHUM. *Steud.* Culmo glabriusculo; vaginis foliisque hirsutis lanceolatis acuminatis (1 1/2—3″ longis, 3‴ latis) margine tenui-cartilagineis; ligula membranacea obtusa dentata; racemis pluribus (5—10) subdigitatis vel sursum paniculatis (3—4-pollicaribus); axi angustiore spiculis vix linealibus irregulariter alternatim binatis, altera pedicellata altera sessili, pedicello spiculam subaequante, utraque spicula oblongo-lanceolata acuta; gluma 5-nervia flosculisque glabris. *Rengger* legit in Paraguay.

155. P. PUBIFOLIUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 219.) Culmo erecto simplici (pedali et ultra) cum nodis vaginisque glabris; foliis rigidis abbreviatis (vix usque 3″ longis, 1 1/2‴ latis) carinatis intus pubescentibus extus pilosis; racemis 3 alternis; spiculis 3-seriatis obovatis obtusis axi margine scabro duplo latioribus; glumis 3-nerviis glabris; valvulis fuscescentibus nitidis minutissime puncticulatis obovatis obtusissimis glumis parum brevioribus. ♃ Peru.

156. P. ANCYLOCARPUM. *Nees.* (in litt. et Hrbo. Berol.) Caule humili basi repente geniculato; foliis lanceolato-linearibus planis undique-vaginisque margine hirsutis; racemis geminis alternis brevibus basi barbatis; rhachi convexa undata spiculis geminis gibbis duplo angustiore; glumis obovato-subrotundis 5-nerviis, superiore undique, inferiore ad basin puberulis eoque laevi. Quoad spicularum conscriptionem accedit Paspali plicatuli magisque vero P. pubescentis *Michx.* quibusdam exemplis, sed longe alieno est habitu. *Nees. Lhotsky* legit in Brasilia.

157. P. DILATATUM. *Poir.* (Enc. V. 35.) Culmo erecto (2—3-pedali); vaginis compressis, radicalibus plus minus villosis, culmeis glabris, ligula membranacea obtusa vel acuta, pilosa vel nuda; foliis (sublancelato-) linearibus, (radicalibus ultra pedalibus, 3‴ latis) racemis 2—10 dissite alternis crassiusculis saepe nutantibus (1 1/2—4 pollicaribus); axi glabro angustiore spiculis sublinealibus 4-seriatis inaequaliter pedicellatis ovatis acutis (depressis) margine villosulis; glumis 5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 140. ♃ Am. sptr.

158. P. TRIGLUME. *Steud.* Culmo, nodis, vaginis foliisque glabris, his linearibus brevi acuminatis striatis, ligula brevi setoso-ciliata; racemis alternis remotis (1 1/2—2-pollicaribus) axi angustissimo; spiculis uniseriatis ovato-oblongis acutiusculis glabris (1 1/2-linealibus); glumis ad basin duabus spicula 2/3 brevioribus amplectentibus membranaceis 5-nerviis; gluma superiore et flosculo neutro 5-nerviis subaequalibus; caryopsi ovata glabra tenuissime puncticulata. Oaxaca.

159. P. GLABRUM. *Poir* (l. c. 30.). Culmo erecto gracili (3-pedali); vaginis compressiusculis glabris; ligula membranacea brevi dorso pilosa; foliis linearibus acuminatis (2—3‴ latis, inferioribus subpedalibus); racemis subquinis dissite alternis gracilibus basi brevissime barbatis (3—4-pollicaribus); axi spiculis angustiore glabro; spiculis parvis 3—4-seriatis brevi pedicellatis obovatis pubescentibus; glumis 3-nerviis. P. ischnocaulon. *Trin.* Ic. t. 126. ♃ Am. austr.

160. P. PLURIRACEMOSUM. *Steud.* Culmo erecto gracili (basi ramoso?); vaginis compressiusculis laxis; ligula piloso-setulosa; foliis linearibus elongatis acuminatis glabris margine scabriusculis; racemis plurimis in racemum compositum longissimum (ultra pedalem) dispositis alternis singulis vel geminatis (pollicaribus et ultra) biseriatis; axi spiculis angustiore undique glabro; spiculis vix linealibus brevissime pedicellatis 3—5-nerviis oblongis acutis erectis glabris, basi gluma tertia minima scutelliformi munitis; caryopsi transversim rugosa. Hrbr. *Cuming* nr. 532. 534. Ins. Philipp.

161. P. BORBONICUM. *Steud.* Glaberrimum; culmo simplici erecto (ultra pedali); foliis linearibus acuminatis (4—8″ longis, 1 1/2—2‴ latis) glabris; ligula membranacea longe pilosa; racemis alternis remotiusculis 3—5 sessilibus (bipollicaribus, superioribus brevioribus); axi glabro angustiore spiculis parvis brevi pedicellatis ovato-orbiculatis biseriatis 3—5-nerviis margine rugulosis glabris, achenio glaberrimo nitido. Hrbr. Mus. Paris.

162. P. ORIZAEFORME. *Steud.* Culmo stricto tereti vaginato (uti tota planta) glaberrimo (pluripedali) e vaginis elongatis compressis laxiusculis ramos floriferos emittente apice racemoso-digitatos, racemis 5—6-pollicaribus 6—12 aggregatis subfastigiatis strictis; axi angusto (vix 1/3‴ lato) glabro subflexuoso; spiculis biseriatim alternis sessilibus linealibus oblongis; glumis subaequalibus flosculum supe-

ramibus, medio et ad latera utrinque uninerviis, papyraceis subpellucidis; flosculo apice piloso bivalvi, valvulis coriaceis glabris minutissime puncticulatis. Sec. spec. incompl. ex Hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

b. Axi partiali spicula singula latiore.

1. Spicalis laasto-villosis. §. 4.

163. P. CARINATUM. *Flüg.* (Paspal. 65.) Culmis erectis (1½—2-pedalibus); vaginis teretiusculis glabris vel subhirsutis; ligula brevissima membranacea subciliari lacera; foliis linearibus plerumque subfiliformi involutis, nunc e tuberculis hirsutissimis nunc pilis raris tantum adspersis, imo glabris; racemis 1—2 subapproximato alternis; axi spiculis paulo latiore, his bilinealibus biserialibus subsessilibus lineari-ellipticis obtusis sericeo-villosis; glumis trinerviis, nervis prorsus lateralibus. P. stellatum *Trin.* Icon. t. 119. (ubi P. carinatum et P. stellatum in descriptione confusa sunt, in icone axis nimis latus depictus est.) ♃ Brasil.

164. P. LANCIFLORUM. *Trin.* (Icon. t. 286.) Culmo erecto (bipedali et ultra); nodis pubescentibus; vaginis teretibus, inferioribus e glandulis hirsutis; ligula membranacea dorso brevi pilosa; foliis linearibus rigidis acuminatis (margine) papilloso hirsutis; racemis 2 conjugatis (rarius 3 digitatis) basi villoso-barbatis; axi expanso (2‴ lato) margine duplicato; spiculis maximis biserialibus sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis basi barbatis, glumis 3-nerviis. Brasil.

165. P. STELLATUM. *Flüg.* (l. c. 62.) Culmo erecto (subbipedali); nodis glabris; vaginis teretibus glabris vel hirsutulis; ligula ciliari; foliis planis vel involutis hirsutis vel glabris; racemis solitariis vel binis conjugatis; axi latissimo (3—3½‴) compresso; spiculis linealibus biseriatis subsessilibus (in denticulis stellatim barbatis) ovatis acutis sericeo-villosis; glumis binerviis. P. cujabense *Trin.* Ic. t. 284. (var monostachia nudifolia.) Brasil.

166. P. REMYI. (*Steud.*) Culmo tenui puberulo; spicis geminis conjugatis longiusculis basi pilosis et bibracteatis, bracteis paleaceis brevibus inaequalibus glabris oppositis fulvis; rhachibus planis linearibus late membranaceo marginatis glabris; spiculis biseriatis ellipticeis sessilibus; glumis ovalibus acutis margine longe ciliato-setosis, paleis glabris. Inter sequentem et praecedentem dicitur intermedium. P. marginatum. *Remy* Ann. sc. nat. ser. 3. tom 17. 348. non *Trin.* Bolivia.

167. P. MEMBRANACEUM. *Lam.* (Ill. t. 43. f. 2.) Culmo adscendente (2—3-pedali) nodis vaginisque teretiusculis glabris; foliis planis lineari-lanceolatis glabris vel pilis rarissimis adspersis; racemis 2—10 alternis; axi latissimo spiculas multoties superante subcymbiformi; spiculis ultra linealibus biseriatis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis sericeo-villosis; glumis binerviis. Ceresia membranacea. *Beauv.* Agr. t. V. fig. 4. ♃ Peru.

168. P. THUNBERGII. *Kunth.* (ubi?) Foliis valde pilosis; spicis alternis; rhachi membranacea; floribus alternis apice pilosis; gluma exteriore plana linea elevata, interiore convexa laevi. P. dissertum. *Thumb.* Jap. 45. non *Lin.* Japon.

169. P. TRACHYCOLEON. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro vaginato infra racemum cum rhachi dense piloso (ultra 3-pedali), ad nodos subincrassato; vaginis tuberculato-scabris versus apicem cum foliorum basi pilosis; foliis linearibus glaucescenti-nitidulis adpresso-pilosis; racemis —8 alternis; axi latissimo (2‴) membranaceo spiculas ulto superante subcymbiformi; spiculis 2—3-seriatis vix nealibus; glumis ovatis sericeo-pilosis, valvulis glabris. hrbr. *Funck* nr. 742. Venezuela.

170. P. WALTERIANUM. *Schult.* (Mant. 2. 166.) Glabrum; culmo repente; vaginis nudis; foliis brevibus; racemis 3 erectis basi nudis; axi latissimo obtegente spiculas biseriatas subovatas; pedicellis dentiformibus unifloris. P. scrobiculatum *Lin.* sec. *Hasc.* Pl. jav. rar. p. 9. Georgia. Carolina.

170. b. P. HETEROTRICHUM. *Trin.* (Icon. t. 285.) Culmis gracilibus erectis (bipedalibus et ultra); vaginis teretibus glabris; ligula brevissima membranacea barbata; foliis angusto-linearibus (inferioribus 1—2″ longis, ½—1‴ latis, culmeis 6—9″ longis); racemis 3—7 alternis; axi latissimo compresso, spiculas fere omnino tegente; spiculis linealibus biserialibus brevissime pedicellatis elliptico-oblongis dorso sericeo-villosis; glumis 3-nerviis. Brasil.

2. Spicalis glabris vel tantum pubescentibus. §. 5.

171. P. ZOLLINGERI. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo elato (2—4-pedali) glabro toto vaginis tecto; vaginis compressis elongatis internodia aequantibus glabris; ligula membranacea brevissima quandoque ciliata; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris praeter marginem scabriusculum laevibus (6—8″ longis, 4—5‴ latis); racemis 8—10 alternis parum remotis (subbipollicaribus), axi glabro spiculis singulis paulo latiore; spiculis biseriatis brevi pedicellulatis, pedicellis axi adnatis persistentibus, ipsis suborbiculatis linea brevioribus parum compressis; glumis glabris obscure 3—5-nerviis; flosculo hermaphrodito nitido castaneo laevissimo. P. scrobiculatum. *Zolling.* hrbr. nr. 48. Java.

172. P. COGNATUM. *Steud.* Radice repente fibrosa; culmo erecto simplici glabro tereti superne nudo (1½—3-pedali); vaginis compressis internodiis subbrevioribus glabris; ligula membranacea brevi pilosula; foliis linearilanceolatis acuminatis praeter marginem scabrum laevibus, plus minus compressis, (pedalibus et ultra, explicatis 1 vix ultra 2‴ latis); racemis 5—8 distantibus 1—2″ longis; axi partiali spiculis singulis parum latiore margine piloso-scabro; spiculis 2—4 seriatis pedicellatis, pedicellis liberis post lapsum spicularum axin excedentibus; ipsis linea brevioribus suborbiculatis; glumis glabris obscure trinerviis; flosculo hermaphrodito albo minute puncticulato. Praecedenti valde affinis: differt: habitu graciliore, culmo vaginis minus tecto; foliis longioribus angustioribus, axi margine pilosulo. *Zollinger* Hrbr. nr. 192. Java.

173. P. GRACILE. *Rudge.* (Guiana t. 26.) Culmo toto vaginato repente vel erecto (1—6-pedali); nodis glabris; vaginis laxis apice utrinque setaceo-appendiculatis glabris; ligula membranacea breviuscula obtusa vel truncata; foliis lato- vel lanceolato-linearibus acuminatis (2—3 vel 10—12″ longis, 6—8‴ latis) utrinque minutissime tuberculato-pubescentibus; racemis 15—20 vel innumeris, confertim jubato-paniculatis (1—3-pollicaribus); axi spiculis latiore glabro; spiculis parvis biserialibus, brevissime pedicellatis sublanceolato-ellipticis acutis glabris vel pubescentibus; glumis bi- aut inferiore 3-nerviis, nervo marginali prominulo. P. pyramidale. *Nees.* Agr. bras. 77. ♃ Guiana. Brasil.

174. P. PALLIDUM. *H. B.* (N. Gen. I. 88.) Culmo erecto (pedali et ultra) basi parce ramoso, glabro; nodis pubescentibus; vaginis glabris apicem versus subciliatis; foliis planis lineari-lanceolatis pubescentibus margine serrulato-scabris; ligula truncata; racemis 8—15 verticillatis et alternis; axi plana subpuberulo spiculis brevissime pedicellatis ovato-oblongis acutis linealibus glabris biseriatis duplo latiore; glumis 3-nerviis. ♃ Quito. (Non praecedentis var. *Trin.*)

175. P. FIRMUM. *Trin.* (Icon. t. 125.) Culmis simplicibus totis vaginatis (2-pedalibus) erectis; nodis glabris; vaginis carinato-compressis glabris; ligula membranacea obtusa; foliis lanceolato-linearibus glabris; racemis 4—6 alternis, superioribus approximatis, subfastigiatis (3—4-pollicaribus); axi spicula singula latiore (spiculas ambas latitudine aequante) complanata marginibus angustis deflexo; spiculis linealibus biseriatis brevissime pedicellatis

obovato-subrotundis, glumis 5- vel inferiore 7-nerviis. Ins. Mascaren.

176. P. QUADRIFARIUM. *Lam.* (Ill. 178.) Culmo erecto 2—3-pedali); nodis barbatis; vaginis compressiusculis glabris; ligula membranacea obtusa; foliis linearibus attenuato-acuminatis firmis rigidis (2‴ latis inferioribus semipalmaribus); racemis 5—12 alternis (ultra pollicaribus); axi spicula singula latiore (quaternas latitudine aequante) dense ciliato; spiculis parvis 4-serialibus inaequaliter brevipedicellatis ellipticis; glumis 3-nerviis. *Trin.* Icon. t. 128. Brasil.

177. P. COMMUTATUM. *Nees.* (Agrostg. bras. p. 59.) Culmo adscendenti-erecto compresso-angulato vaginis tecto (1½—2-pedali); vaginis compressis inferioribus hirsutis superioribus glabris; ligula membranacea brevi rotundata; foliis linearibus attenuato-acuminatis hirsutis vel superioribus tantum ciliatis; racemis 2—4 alternis (2½-pollicaribus); axi spiculis latiore glabro; spiculis parvis biserialibus brevi-pedicellatis obovato-subrotundis glabris; glumis 3—5-nerviis. P. dissectum. *Trin.* Icon. t. 124. ♃ Brasil.

178. P. BISTIPULATUM. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* sur. n. 707 a.) Culmo geniculato; vaginis longis laxis striatis; nodis fuscescentibus glabris; ligula in appendices 2 stipulaceas elongata; foliis linearibus acuminatis pilosis; racemis fasciculatis subverticillato-paniculatis inferioribus 7—9, superioribus paucioribus; axi spiculis latiore glabro; spiculis fere linealibus biserialibus oblongis acutis brevissime pedicellatis glumis margine utroque uninerviis. Surinam.

179. P. TECTUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo subpunctato erecto glabro (pedali et ultra) foliato; vaginis axin striatis glabris; ligula membranaceo-herbacea exserta truncata apiculata; foliis linearibus brevi acutatis glabris margine scabris; racemis (4) alternis (subpollicaribus); axi membranaceo spiculas fere tegente; spiculis biseriatis oblongo-ovatis ultra ½-linealibus glabris uni- vel cum nervis extrorsum marginalibus trinerviis, brevipedicellatis. Florida.

180. P. LONGIFOLIUM. *Roxb.* Culmo erecto (3-pedali); nodis vaginisque glabris; ligula membranacea brevi pilosula; foliis compresso-linearibus (1—3′ longis, 3‴ latis); racemis pluribus (7—20) alternis (2—3-pollicaribus); axi spicula singula (omnibus sub-) latiore glabro; spiculis linealibus vel subparvis 4-serialibus, inaequaliter brevi pedicellatis oblongis, plus minus mucronatis pubescentibus; glumis 3- aut superiore 5-nerviis. *Trin.* Ic. t. 138. Ins. Moluccas. Java.

C. *Species, quoad magnitudinem absolutam spicularum non distinctae (nec a Trinio nec a me ipso observatae).*

1. Axi partiali spicula singula angustiore vel eam aequante.

1. Spiculis glaberis. §. 6.

181. P. SCOPARIUM. *Flüg.* (l. c. 125.) Culmo ramoso angulato scabro (3-pedali et ultra) multinodo; vaginis scabris; ligula pilosa; foliis lato-linearibus glabris margine scabris basi carinatis; racemis numerosis (sub-20), inferioribus ramosis; axi partiali (5—9-pollicari) spiculis fere duplo angustiore margine scabro; spiculis biseriatis brevissime pedicellatis remotiusculis; glumis purpurascentibus 5-nerviis. Am. austr.

182. P. KLEINIANUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 209.) Radice repente nodosa squamosa; culmo basi brevissime ramoso erecto humili (2—6-pollicari) cum nodis glaberrimo vaginato; vaginis distichis ore apice piloso-barbatis; ligula brevi membranacea ovata acuminata; foliis rigidis involutis brevibus (pollicaribus) striatis glaberrimis; spicis binis raro ternis erectis adpressis (vix pollicaribus); rhachi flexuosa triquetra glaberrima latitudine aequali spiculis biseriatis ovato-lanceolatis sessilibus adpressis; glumis aequalibus 3-nerviis acutis glaberrimis, valvulis laevissimis inferiore fasciculo pilorum brevissimorum mucronata. P. vaginatum *Swartz* sec. *Thiele* sed vix. ⊙ Peru. Ind. or.

183. P. FUSCESCENS. *Presl.* (l. c. 213.) Culmis adscendentibus basi repentibus (1½-pedalibus) glabris; nodis subbarbatis; vaginis culmum tegentibus glabris vel subhirsutis; foliis scabriusculis margine subhirsutis; ligula brevi ovata acutiuscula; racemis 2—3 alternis (1½—5-pollicaribus); spiculis subtriserialibus lanceolatis acuminatis solitariis pedunculatis rhachi plana fere duplo angustioribus; glumis aequilongis glabris inferiore 3- superiore 5-nervia palea inferiore paulo brevioribus. ♃ Peru.

184. P. POIRETII. *R. S.* (Syst. II. 878.) Culmis caespitosis filiformibus; foliis linearibus basi oreque vaginae subpilosis; racemis sub-3 sessilibus gracilibus; spiculis parvis) pedicellatis ovatis obtusis subcompressis glabris biseriatis; axi angustissimo glabro basi vix piloso. P. gracile *Poir.* Domingo.

185. P. PULCHELLUM. *H. B.* (N. gen. t. 26.) Culmo erecto simplici (1½—2-pedali); nodis pubescentibus; vaginis pubescentibus (vel suprema) glabriusculis; ligula vix conspicua; foliis anguste linearibus convolutis pilosis; racemis sub-3; axi plano glabro latitudine aequante spiculas biseriatas brevissime pedicellatas glabras; glumis inaequalibus 3—5 nerviis inferiore triplo minore. ♃ Am. austr.

186. P. HAENKEANUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 210.) Culmo adscendente inferne repente sulcato glabro ad nodos barbato, folioso (pedali et ultra); foliis planis e basi ovata lanceolatis pubescentibus margine pilosis scabris (2″ longis, ½″ latis); vaginis pubescentibus margine ligulisque — brevissimis — pilosis; racemis ternis raro 4nis, alternis approximatis (1½-pollicaribus); axi plano spiculam latitudine aequante glabro; spiculis biseriatis glaberrimis; glumis 3-nerviis. ♃ Peru.

187. P. MINIMUM. *Nees. Meyer.* (N. act. N. C. XVIII. Supl. I. 138.) Radice fibrosa, culmis pulvinatim caespitosis simplicibus vel basi ramosis (½—1-pollicaribus); vaginis subinflatis carinatis plus minus villosis; ligula ovata; foliis planis 7-nerviis culmo brevioribus utrinque e bulbillis pilosis; spicis geminis subalternis basi plerumque vagina inclusis (1½—2‴ longis) rhachi convexa spiculis solitariis linea ½ paulo longioribus subsessilibus latiore apice obtusiusculo libero; glumis ovalibus 3-nerviis glabris. Praecedentis var? *Nees.* ⊙ Peru.

188. P. DISTICHUM. *Burm.* (Ind. 23.) Culmo basi repente; ligula pilosa; foliis involutis distichis vaginisque glabris; racemis binis conjugatis divaricato-horizontalibus; spiculis biseriatis; axi spiculas solitarias latitudine aequante glabro. *Sieber* hrb. Maur. II. nr. 27. Ind. or. Maurit. (An idem ac: P. vaginatum. *Swartz.* nr. 51.)

189. P. BORYANUM. *Presl.* (l. c. 209.) Radice repente; culmo compresso ubique longe ramoso glaberrimo (10—14-pollicari); vaginis laxis distichis ore suprema pilosis; ligula brevi scariosa, rotundata; foliis elongatis herbaceis canaliculato-planis glaberrimis; spicis binatis (rarissime ternis) patentibus; axi teretiusculo triquetro glaberrimo; spiculis biseriatis secundis imbricatis sessilibus lanceolatis latitudine axeos; glumis membranaceis aequalibus glaberrimis 3-nerviis; paleis lanceolatis acutissimis apice pilosiusculis. ⊙ Luzonia.

190. P. AURICULATUM. *Presl.* (l. c. 217.) Culmo nodisque glaberrimis; foliis planis ex cordata basi linearibus margine scabris, (inferioribus 9″ longis, ½″ latis); ligula brevissima truncata fuscescente; vaginis glabris; racemis 2—4 alternis, inferioribus (3½″) longioribus, superioribus brevioribus; axi plano glabro margine scabriusculo, latitudine aequante spiculas orbiculatas obtusissimas biseriales rotundas obtusissimas glaberrimas; glumis 3-nerviis. ♃ Luzonia.

191. P. CARTILAGINEUM. *Presl.* (l. c. 216.) Culmo glaberrimo ramoso; foliis culmum (subpedalem) aequantibus

vel superantibus (1/2" latis) planis linearibus superne margine scabris caeterum vaginisque glabris; racemis 4—5 (2—2 1/2" longis) alternis; axi plano glabro margine scabro latitudine aequante spiculas ovatas obtusiusculas biseriales imbricatas; glumis glaberrimis, inferiore membranacea 3-nervia, superiore cartilaginea convexiuscula 3-nervia, sulcis 2 longitudinalibus notata. Ins. Marian. Luzon.

192. P. MACROSPERMUM. *Flügg.* (l. c. 172.) Culmis erectis (3-pedalibus); nodis glabris; vaginis compressis fauce pilosis superioribus glabris inferioribus hirsutulis; foliis linearibus subcarinatis superioribus glabris inferioribus hirsutulis; racemis 2 alternis, axi plano spiculis angustiore (2—3-pollicari); spiculis 3fariam imbricatis ellipticis obtusiusculis; glumis glabris 5-nerviis. ♃ Carolina.

193. P. CONVEXUM. *H. B.* (N. gen. I. 91.) Culmo erecto (1 1/2—2-pedali); vaginis glabris ciliatis; foliis planis utrinque papilloso-hirsutis; racemis subternis alternis; axi plano angustiore spiculis hemisphaericis quadriseriatis; glumis subrotundis obtusis glabris 5-nerviis. ♃ Mexico.

194. P. CASTANEUM. *Remy.* (Ann. sc. nat. 3. ser. VI. 348.) Radice fibrosa; culmo ad nodos geniculato vaginato laevi (pedali); foliis breviusculis acutis e glandulis pilosis, superiore glabro; vaginis longis subhirsutis, basi dilatatis glabris; spicis 2 alternis basi pilosis, inferiore sessili; spiculis obovatis glabris pedicellatis quadriseriatis; pedicellis basi subpilosis; glumis aequalibus membranaceis obtusis; paleis ovalibus coriaceis obtusis castaneis; caryopsi ovata. (Praecedenti dicitur affinis.) Bolivia.

195. P. LENTICULARE. *H. B.* (l. c. 192.) Radice fibrosa; culmo striato nodisque glabris; ligula brevissima; foliis glabris margine cartilagineis scabris inferne basin versus papilloso-pilosis; vaginis ciliatis; racemis numerosis (20—25) paniculatis subalternis; axi plano glabro latitudine aequante spiculas 4-seriatas; glumis subrotundo-ellipticis obtusis uninerviis glabris. ♃ N. Andalus.

2. Spiculis ex parte glabris et pilosis. §. 7.

196. P. REMOTUM. *Remy.* (Ann. sc. nat. 3. ser. VI. 349.) Foliis latiusculis planis acutissimis, margine antrorsum scabris; vaginis laevibus glabris; ligula oblique angusta membranacea glabra; spicis 5—7 alternis, apice sessilibus inferiore longe remota e nodo progrediente pedicellata, basi pilosis 2—3" longis; spiculis pedicellatis 4-seriatis; rhachi plana glabra laevi; glumis inaequalibus uninerviis, altera minore glabriuscula, altera convexa puberula; valvulis obovatis glabris. Bolivia.

197. P. LONGEPEDUNCULATUM. *Lecont.* (Journ. Phys. I. 91. p. 284.) Culmo erectiusculo apice setaceo elongato glabro; nodis atris glabris; foliis lineari-lanceolatis brevibus glabris margine subserratis cartilagineis vaginisque ciliatis; spicis 1—3 erectis, terminali longissima pedunculata, omnibus basi pilosis; rhachi tenui glabra; flosculis alternis geminisque, altero sessili altero pedunculato; glumis obovatis enerviis parvis aequalibus basi pilosis. P. arenarium. *Schrad.* sec. *Nees.* P. debile. *Mühlbrg.* Descpt. Gram. 91. Carolina.

198. P. EXARATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 219.) Culmo compresso glabro (3-pedali); vaginis inferne hirsutis caeterum glabris; foliis convolutis margine scabriusculis ore pilosis culmum aequantibus (1—4"' latis) rigidis; racemis pluribus (usque 20) alternis paniculam (7-pollicarem) formantibus; axi plano, margine piloso scabro, latitudine aequante spiculas lanceolatas acutas 4-seriales; glumis oblongis, inferiore pubescente, superiore glabra. ♃ Chili.

199. P. CONSPERSUM. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. II. 174.) Culmo erecto crasso glabro (2 1/2-pedali); vaginis papillosis raro piliferis; foliis lineari-lanceolatis firmis margine scabris (pedalibus); racemis pluribus (7—9) alternis; axi margine scabro basi barbato angustiore spiculis 4-serialibus elliptico-ovatis gemmis pedicellatis; glumis uninerviis, inferiore glabra superiore pubescente. Brasil.

3. Spiculis pubescentibus, villosis vel asperis. §. 8.

200. P. LEPTOSTACHYUM. *Flügg.* (*H. B.* N. Gen. I. 90.) Culmo erecto (4—5-pedali) multinodo; nodis villosis; ligula pilosa; vaginis laevibus; foliis linearibus glabris planis basi carinatis; racemis pluribus (sub 12) inferioribus remotis, superioribus subverticillatis (5—8-pollicaribus); axi triquetro angustiore spiculis brevissime pedicellatis; glumis lanceolatis pubescentibus 5-nerviis. ⊙ Venezuela.

201. P. MICROSTACHYUM. *Presl.* (l. c. 215.) Culmo compresso tenero vaginisque striatis glabris; foliis e basi cordata linearibus longe acuminatis margine ciliatis ore pilosis; spicis alternis distantibus patentissimis (1/2—1" longis); axi rariter longissime piloso latitudine aequali spiculis biserialibus alternis ellipsoideis pedicellatis; glumis spiculam aequantibus puberulis ovatis fuscescentibus, inferiore enervia, superiore 3-nervia; valvula inferiore longitudine glumarum 5-nervia puncticulata. Am. austr.?

202. P. PLATYCULMUM. *Pet. Thouar.* (in *Nees* Agrost. bras. 24.) Culmo uninodi compresso; vaginis laeviusculis foliis lanceolato-linearibus obtusis flaccidis pubescentibus; racemis subternis; axi triquetro angustiore spiculis ellipticis acutis pubescentibus. Ins. Maurit.

203. P. MACROPHYLLUM. *H. B.* (N. Gen. I. 92.) Culmo striato nodisque glabris; foliis late linearibus acuminatis basi rotundatis planis glabris ciliatis (pedalibus); vaginis pilosiusculis ciliatis; ligula elongata glabra; racemis 5 sessilibus alternis distantibus, patulis; axi plano membranaceo glabro basi barbato; spiculis geminis pedicellatis 4-seriatis obovatis acutiusculis pilosulis, inferiore concava superiore plana. ♃ N. Granata.

204. P. LENTIGINOSUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 218.) Culmo erecto compresso (1—1 1/2-pedali) inferne ramoso, glabro; vaginis ciliatis; foliis planis basi cordatis et in collo pilosis, margine undulatis et tuberculato-ciliatis; spicis (4—6) alternis solitariis; spiculis binis 4-seriatis ovato-orbiculatis; axi dorso plano piloso-ciliato duplo latioribus; glumis lepidotis pubescentibus 3-nerviis. ♃ Mexico.

205. P. FIMBRIATUM. *H. B.* (l. c. 93.) Radice fibrosa; culmo erecto pedali nodisque glabris; foliis planis late linearibus acuminatis glabris basin versus ciliatis pilosulis, uti vaginae; ligula brevissima glabra; racemis subternis alternis sessilibus; axi plano membranaceo glabro ciliato, latitudine aequante spiculas pedicellatas geminas 4-seriatas; glumis subrotundis uninerviis glabris ciliatis, inferiore obtusa apice mucronata margine utrinque — superiore mutica unilateraliter fimbriato-ciliata. ♃ Brasil.

206. P. OBSCURUM. *Nees.* (in litt. et Hrbo. Berol.) Culmo compresso (uninodi?), nodis vaginis foliisque linearibus acutis mox complicatis hirsutissimis; spicis sub-4-nis approximatis fastigiatis; axi triquetro scabro paulo angustiore spiculis contiguis inversis; glumis ovali-oblongis acutiusculis, in toto ambitu pilis densis erecto-incumbentibus purpureo-fuscis apice expallescentibus cinctis. ♃ *Sellow* legit in Brasil.

207. P. PEDUNCULARE. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 218.) Culmo erecto compresso glabro; vaginis glabris; (foliis ignotis); racemis pluribus alternis; axi superne glabro angustiore spiculis pedicellatis 4-fariam imbricatis orbiculato-ovatis acutis; glumis 3-nerviis villosis margine ciliato-lanatis; palea inferiore orbiculata brevissime apiculata, glaberrima uninervia. Am. austr.?

208. P. GARDNERIANUM. *Nees.* (mpt.) Foliis culmo stricto (2-pedali) multo brevioribus glabris, inferioribus confertis planis a basi argute acuminatis, margine cartilagineis strictis, culmeis paucis parvis, vaginis radicalibus basi holosericeis; racemis (3—4) alternis falcatis basi barbatis; pedicellis hirtis sub spicula barbatis; rhachi plana obtuse carinata undata margine setosa spiculis geminatis latitudine aequali, his oblongo-ovalibus; gluma nulla (!); valvula neutra (gluma vulgo superiore) tenui puberula 3-

nervis, nervo medio obsoleto. *Gardner* hrbr. 3503 et 3510. Brasilia.

209. P. COMPACTUM. *Roth.* (N. spec. 36.) Culmo teretinodisque glabris; vaginis compressis sursum carinatis, ore subulatis sparsis basi tuberculatis asperis; foliis lanceolato-linearibus supra asperrimis subtus laeviusculis margine serrulato-asperis; ligula brevi membranacea incisa; racemis numerosissimis densissime compactis verticillatis fastigiatis; ex 3-quetro dorso plano margine asperrimo latitudine aequali spiculis pedicellatis 4-fariam imbricatis ellipticolanceolatis obtusis; gluma exteriore dorso aspera 5-costata, interiore 3-costata planiore. Ind. or.

II. Axi partiali spiculis latiore.

1. Spiculis glabris. §. 8.

210. P. CANDIDUM. *H. B.* (N. gen. I. f. 25.) Culmo teretinodi basi subramoso (2-pedali) glabro; nodis tumidulis pubescentibus; foliis lineari-acuminatis planis utrinque pubescentibus margine serrulato-scabris; vaginis glabris; ligula truncata; racemis numerosis (30—40) verticillatis et alternis patentibus; axi membranaceo acuminato scabro basi piloso duplo latiore spiculis solitariis uniseriatis brevissime pedicellatis ovatis obtusis glabris; gluma (altera saepe decidua) 5-nervia. ♃ Quito.

211. P. DEPAUPERATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 45.) Culmo adscendente ramoso (pedali) flaccido compresso glaberrimo; nodis barbatis; vaginis ore pilosis; foliis brevibus (1—1½‴ longis) lanceolato-linearibus utrinque hirsutis margine scabris; ligula exserta truncata; racemis 4—5 alternis erectis; axi convexo scabro multinervi duplo latiore spiculis uniserialibus ovalibus glaberrimis; gluma superiore tri-nervia, inferiore brevissima. ♄ Peru.

212. P. LONGIFLORUM. *Presl.* (l. c. 208.) Culmis repentibus ramosis (1—1½-pedalibus) ramis florentibus adscendentibus, nodis hirsutis; vaginis margine oreque pilosis; foliis ex basi ovata lanceolatis brevibus (6—7‴ longis, 1½‴ latis) scabriusculis patentissimis acutis; ligula elongata alisque glabra; spicis geminis; rhachi lineari plana spiculis fere duplo latiore, his lanceolatis acutis biseriatis solitariis pedicellatis, pedicellis spicula paulo longioribus; glumis aequalibus lanceolatis glaberrimis, inferiore 3- superiore 7-nervia; valvula inferiore ovato-lanceolata glaberrima 2-nervia. A P. disticho *Retz* quoad descriptionem longe diversum. ⊙ Ind. or.

213. P. REPENS. *Berg.* (Act. helv. VII. t. 7). Culmo pedali ramoso geniculato repente; nodis pubescentibus; vaginis laxis internodiis longioribus scabris; ligula breve exserta lacera; foliis lineari-lanceolatis utrinque scaberrimis; racemis paniculatis (20—30); verticillatis et alternis remotiusculis; axi (pollicari) canaliculato scabro in acumen medium producto duplo-triplo latiore spiculis elliptico-lanceolatis bifariam imbricatis glabris; glumis 2—3-nerviis. ♃ Surinam. Guiana.

214. P. ACUMINATUM. *Radd.* (Agrost. bras. 25.) Culmo erecto (ultra pedali) ramosulo; foliis e basi rotundata semicordata lanceolatis glabris margine ciliolato-aculeolatis (sub-3-pollicaribus); vaginis glaberrimis, ligula tenuissima exserta; racemis pluribus alternis; axi lineari plano margine aculeolato latitudine aequante vel superante spiculas solitarias biseriatas vel bifariam imbricatas; glumis lanceolato-acuminatis 5-nerviis glabris. Brasil.

215. P. REDUNCUM. *Nees.* (mpt.) Culmo robustulo basi multinodo dense folioso, e geniculis radicante; foliis planis lanceolato-linearibus vaginisque inferioribus e tuberculis hirsutis; ligula rotundata; racemis pluribus alternis brevibus arcuato-recurvis; rhachi planiuscula margine nuda spiculis 4-seriatis triplo latiore; pedicellis barbatis; spiculis ovalibus; glumis trinerviis tenuissimis glabris fructui subtiliter punctato demum adhaerentibus. ♃ *Sellow* legit in Brasilia.

216. P. FALCATUM. *Nees.* (in litt. et Hrbo. Brasil.) Culmo ramosissimo; foliis angustis acuminatis strictis vaginisque glabris; racemis pluribus alternis falcatis; axi convexo margine setoso, spiculis geminatis triplo latiore; spiculis oblongo-ovalibus; glumis 3-nerviis tenuissimis glabris fructui adhaerentibus. *Sellow* legit in Brasil.

217. P. BOSCIANUM. *Flüg.* (l. c. 170.) Culmo erecto (bipedali et ultra); nodis vaginisque glabris; ligula subexserta; foliis linearibus planis ima basi pilosis caeterum glabris; racemis pluribus (6—7) alternis; axi (2—3-pollicari) recto aut arcuato paulo latiore spiculis irregulariter imbricatis pedicellatis geminis vel sursum solitariis; glumis subrotundis obtusis glabris 5-nerviis. Carolina.

218. P. SUMATRENSE. *Roth.* (N. spec. 35.) Culmo compresso (bipedali et altiore); nodis vaginis foliisque glabris, linearibus rigidis complicatis adpressis; racemis 4-nis unilateralibus remotis (2-pollicaribus) basi setis 4—5 suffultis; axi plano recto glabro, margine argute serrulato, duplo latiore spiculis subrotundo-ellipticis obtusis bifariam imbricatis; glumis sub-3-nerviis glabris. Ind. or.

219. P. PENICILLATUM. *Hook. fil.* (Act. Linn. XX. 171.) Glaberrimum; culmis adscendentibus; foliis ovato-vel elongato-lanceolatis planis; spicis numerosis in paniculam subverticillatam dispositis ad axillas ciliatis; rhachi lata undulata; spiculis solitariis serialibus oblongis glaberrimis nitidis. Charles Island.

2. Spiculis pilosis villosis vel asperis. §. 9.

220. P. PRESLII. *Kunth.* (Enum. I. p. 47.) Radice fibrosa; culmo suberecto compresso ramoso glabro (10—12-pollicari), subradicante; nodis vaginisque dense molliter hirsutis ligula brevi truncata; foliis planis (usque 15‴ longis, 1½‴ latis) utrinque pilosis; racemis subternis alternis; axi dorso plano paulo latiore spiculis biserialibus solitariis pedicellatis lanceolatis utrinque acutis; glumis acutis albo-pubescentibus, inferiore 3- superiore 7-nervia; palea inferiore glabra acuta longitudine glumarum. P. pubescens. *Presl.* Rel. Haenk. I. 214. ♃ Peru.

221. P. MOLLICOMUM. *Kunth.* (l. c.) Culmis compressis basi repentibus uno latere alternatim canaliculatis (1—1½-pedalibus), ramosis glaberrimis; foliis angustis acutis (2½″ longis, 2½″ latis) nodis vaginis foliisque molliter hirsutis ligula brevi acutiuscula membranacea glabra; racemis subternatis alternis; axi plano ad ortum barbatulo caeterum margine scabro; spiculis 3-seriatis lanceolatis binatis latiore; glumis ciliatis, inferiore lanceolata 5-nervia acuta. P. molle *Presl.* l. c. 213. ⊙ Luzonia.

222. P. FLEXUOSUM. *Klein.* (*Presl.* l. c. 215.) Culmo erecto basi subramoso cum vaginis elongatis nodisque glabris; foliis basi carinatis margine nervoque medio scabris; ligula ovata; rhachi communi elongata (6—9-pollicari) semiteretiangulis oppositis marginatis ad oram racemorum in bracteam excedentibus; racemis pluribus (4—7) dissitis; axi dilatato margine scabro multo latiore spiculis ellipticis 4-seriatis; glumis pubescentibus acutiusculis; valvula superiore obtusissima. Luzonia.

223. P. CONFERTUM, *Lecont.* (Jour. de Phys. 91. 285.) Culmo erecto glabro; foliis longis latiusculis supra scabris; vaginis ad oras nudis; racemis plurimis confertis erectis basi pilosis; axi lato non flexuoso dentibus lateralibus unifloris; spiculis confertis 4-seriatis orbiculatis; seriebus intermediis pedicellatis. ♃ Georgia.

D. *Species quoad sectiones priores vel omnino dubiae.*

1. Digitariaeformes, i. e. racemis confertis fasciculatis vel corymbosis. §. 10.

224. P. CONSANGUINEUM. *Kunth.* (En. p. 46.) Culmis caespitosis substrictis indivisis; foliis planis subtus scabris vaginisque villosis, margine scaberrimis; racemis 6—10 fasciculatis subconfertis; spiculis 4-seriatis glabris interioribus sessilibus. Digitaria consanguinea *Gaudich. Freyc.* it. bot. 410. Ins. Molucc. Sandwic.

225. P. DIGITATUM. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus glabris filiformibus (pedalibus); foliis brevibus lanceolatis glabris margine cartilagineo-serratis; vaginis compressis ore-inferioribus ex toto villosis; racemis digitatis sub-4-nis subsessilibus, (2-pollicaribus); spiculis muticis adpressis secundis brevissime pedicellatis; glumis lanceolatis acutis margine ciliatis. Milium digitatum. *Swartz.* ⊙ Jamaica.

226. P. POLYSTACHYUM. *R. Br.* (Prodr. I. 188.) Racemis numerosis confertis; flosculis glabris orbiculatis valvula exteriore glumae 5-nervia; foliis planis laevibus margine simplici denticulato. N. Holl.

227. P. MELANOSPERMUM. *Poir.* (Enc. supl. IV.) 315.) Culmis ramosis erectis (1½-pedalibus) nigrescentibus, nodis incrassatis uti tota planta glaberrimis; foliis planis lato-linearibus, vagina terminali longissima; racemis sub-5-nis sessilibus (2-pollicaribus et ultra) rhachi lineari angusta; spiculis sub-3-serialibus orbiculatis; glumis obtusis rotundatis; semine nigro globuloso. Cayenne.

228. P. ELEGANTULUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 211.) Culmis erectis compressis (1—1½-pedalibus); vaginis inferne hirsutis; foliis rigidis glaberrimis canaliculatis carinatis obtusis angulis ciliatis, culmum cum corymbo superantibus vel aequantibus erectis rigidis obtusis; racemis pluribus (usque 12) corymbosis culmum superantibus; axi triquetro scabro; spiculis biseriatis sessilibus basi fasciculo pilorum stipatis oblongis obtusis linea longioribus, glumis binerviis; valvula inferiore enervia obtusiuscula. ♃ Peru.

229. P. BIFARIUM. *Edgew.* (Jour. Asiat. soc. 1852. 187.) Culmis decumbentibus glabris; vaginis acute carinatis quam internodia multo longioribus; foliis plerumque approximatis bifariis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis glaucescentibus angusto marginatis, apicem versus semilatis; ligula membranacea in margine vaginae decurrente; culmis floriferis terminalibus lateribusve paulo elongatis; racemis conjugatis secundis divergentibus; rhachi plana herbaceo-marginata; spiculis 3, pedicellis inaequalibus duorum florum superiorum plus minus rhachi adnatis apice tumidis (spicula cadente) cupuliformibus glabris laevibus, glumis 2 pubescentibus inaequalibus flosculos vix excedentibus; valvulis in fructu induratis lucidis ovatis. Forsan P. brevifolium. *Flüg.* vel Milium filiforme. *Roxb.* Ind. or.

229. b. P. ATTENUATUM. *Presl.* (l. c. 212.) Culmo erecto compresso (usque bipedali), nodisque glabris; vaginis foliisque hirsutis planis rigidiusculis obtusiusculis (9‴ longis); spicis pluribus (7—17) corymbosis; axi 3-quetro scabro; spiculis biserialibus basi nudis oblongis obtusis glaberrimis; glumis binerviis paleam aequantibus. ♃ Peru.

2. Racemis alternis plus minus distantibus. §. 11.

230. P. TOMENTOSUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 308.) Culmo gracili simplici (2-pedali); foliis lato-linearibus elongatis utrinque hirsutis, vaginis nodisque tomentosis; racemis 2 longissimis (5-pollicaribus) altero longe pedunculato; spiculis biseriatis vix pedicellatis alternis ovatis obtusis; rhachi cauleque pilosis, pedunculis tomentosis. —

231. P. COMPRESSUM. *Presl.* (l. c.) Culmo compresso alternatim uno latere canaliculato erecto (½—1-pedali) basi ramoso glaberrimo; nodis fuscis hirsutis; vaginis glabris, margine pilosis; foliis linearibus planis (5—7″ longis, 4‴ latis), margine undulatis et pilosis caeterum glabris; racemis 2—4 alternis (2-pollicaribus); spiculis oblongo-lanceolatis acutiusculis distichis brevissime pedicellatis, axi triquetro flexuoso arcte adpressis; gluma inferiore cartilaginea, superiore membranacea acuta 3-nervia spiculam excedente, quam axis angustiore. P. compressum *Swartz* in *Willd.* hrbr. sed vix P. platycaule. *Poir.* ♃ Mexico.

232. P. MOLLE. *Poir.* (Enc. V. 34.) Culmo debili humili; foliis elongatis angustissimis glaberrimis mollibus; racemis sub-3 alternis abbreviatis; axi angusto filiformi subflexuoso nudo; spiculis biserialibus brevi pedicellatis ovatis obtusis. Ins. St. Thomas.

233. P. FERNANDEZIANUM. *Colla.* (Memoir. Turin. 39. p. 27.) Culmo humili crassiusculo subramoso; foliis anguste lanceolatis acuminatis vaginisque longe ciliatis; spicis geminis erectis, altera pedunculata, altera sessili; rhachide plana 5-nervia subundulata; floribus alternatim ad utrumque rhachidis marginem approximatis ovato-oblongis glabris uni-nerviis acutiusculis. Chili.

234. P. FISSIFOLIUM. *Radd.* (Agrost. bras. p. 26.) Culmo repente radicante ramosulo; nodis vaginisque glabris; ligula brevissima dense ciliata; foliis linearibus emarginato-bifidis vel fissis basi ciliatis; racemis 3—4 alternis pedunculisque filiformibus, inferiore longiore; axi plano flexuoso; spiculis ovatis solitariis alternis sessilibus; glumis obtusis binerviis ciliato-pilosis. Brasil.

235. P. PUBESCENS. *R. Br.* (Prodr. I. 188.) Foliis planis supra pilosis, scabris, margine incrassato denticulato; racemis alternis distinctis sessilibus; spiculis ovatis pubescentibus; gluma exteriore 3-nervia. N. Holl.

236. P. COROMANDELIANUM. *Lam.* (Ill. p. 175.) Culmo recto; vaginis (saepe e fusco purpurascentibus) margine ciliatis ad articulationes villosis; foliis latis glabris; racemis alternis sessilibus subcurvatis; axi semiseptifero; spiculis orbiculatis bifariis glabris; glumis nervis plurimis prominulis medio gibbosis notatis; seminibus rotundis lucide-nigris. P. scrobiculatum. *Lin.?* Ind. or.

237. P. LASIOGONUM. *Link.* (Hort. ber. I. 48.) Culmo basi decumbente debili (subpedali); nodis vaginisque superne margine dense pilosis; foliis pilis longis sparsis in inferioribus confertis obsitis; racemis 3 patentibus flexis (pollicaribus); spiculis biseriatis brevi pedicellatis; gluma altera convexa altera plana, utraque vix acuminata 3-nervia glabra. ⊙ —

238. P. SUPINUM. *Hornm.* (Hort. Hafn. I. 77.) Culmo adscendente; foliis vaginisque pubescenti-pilosis; racemis alternis 2—3; axi lineari flexuoso submembranaceo; spiculis ovalibus, glumis uninerviis. Am. sptr. (An idem ac sequens?)

239. P. DUBIUM. *Dec.* (H. Mosp. p. 130.) Vaginis ad oras et apices villosis; foliis planis utrinque pubescentibus; racemis 3—4 duobus inferioribus longe pedicellatis, duobus superioribus ad apicem rhacheos communis glabrae sessilibus conjugatis; axi suberecto; spiculis subrotundis tenuissime puberulis, glumis subenerviis. ♃ Am. sptr.

240. P. INCERTUM. *R. S.* (Syst. II. 309.) Vaginis ad oras et apicem foliisque planis utrinque villosis; racemis 2 sessilibus uno terminali altero paulo infra apicem; axi flexuoso glabro gracili; spiculis subrotundis, glabris, glumis uninerviis. P. leptostachyum *Dec.* H. monsp. ♃ —

241. P. DIFFORME. *Leconte.* (Jour. Phys. 91. 284.) Culmo glabro obliquo; vaginis basi dorso ciliatis; foliis brevibus glabris; racemis 3—4 erectis basi pilosis; axi flexuoso latiusculo; spiculis orbiculatis majusculis 2—3-seriatis, geminatis vel solitariis brevi pedicellatis. Am. septr.

242. P. LATIFOLIUM. *Leconte* (l. c.). Glabrum, culmo erectiusculo; foliis longis latis ciliatis, vaginis exceptis ad oras nudis; racemis 2—3 alternis erectiusculis basi pilosis; glumis orbiculatis triseriatis, serie intermedia pedicellata; axi angusto, dentibus lateralibus bifloris. ♃ Carolina.

243. P. LECONTEANUM. *Schult.* (Mant. II. 168.) Glabrum; caule erecto; foliis longis latiusculis margine undulosis vaginisque nudis; racemis 4—6 alternis erectis basi pilosis; spiculis biserialibus orbiculatis, axi angusto flexuoso; dentibus unifloris. P. undulatum *Leconte* l. c. Am. sptr.

244. P. ANGUSTIFOLIUM. *Leconte* (l. c. 285.) Glabrum; culmo gracili erecto; foliis angustis longis; vaginis nudis; racemis 2—3 alternis divaricatis secundis basi pilosis;

spiculis orbiculatis biseriatis; axi angusto flexuoso dentibus unifloris. Am. sptr.

245. P. TENUE. *Kunth.* (Enum. I. 57.) Erectum glabrum; foliis longis angustis basi vaginisque ad oras ciliatis; racemis 4—5 alternis patentibus basi pilosis; spiculis orbiculatis 3-seriatis, axi flexuoso angusto dentibus bifloris. P. gracile *Leconte* l. c. ♃ Am. sptr.

246. P. ALTISSIMUM. *Leconte* (l. c.) Glabrum erectum altum; foliis longis basi vaginisque ad oras ciliatis; racemis 4—5 alternis erectis basi pilosis; spiculis magnis orbiculatis biseriatis axi latiusculo, dentibus unifloris. ♃ Am. sptr.

247. P. HIRSUTUM. *Retz.* (Obs. II. p. 7.) Culmis erectis foliosis superne pilosis; foliis vaginisque undique pilosis ore barbatis planis; racemis erectis alternis subbinis; axi membranaceo; spiculis secundis glabris pedicellatis, pedicellis pilosis; glumis 3—5-nerviis laevibus. China.

248. P. RIPARIUM. *Nees.* (Agrostyr. bras. 56.) Culmis e radice fibrosa caespitosis (pedalibus); foliis linearilanceolatis flaccidis planis pilosis vaginisque margine pilosis; racemis subsenis alternis; rhachi plana spicularum geminarum latitudine, glumis suborbiculatis obtusis 5-nerviis subpubescentibus. ⊙ Brasil.

249. P. HETEROPHYLLUM. *Poir.* (Enc. Supl. IV. 313.) Culmo recto simplici (pedali et ultra); foliis inferioribus linearibus brevibus, superioribus lanceolatis; vaginis ore pilosis; racemis alternis sessilibus remotis subquinis; spiculis ovatis subtriseriatis; axi glabro angusto flexuoso. St. Domingo.

250. P. ARUNDINACEUM. *Poir.* (l. c. 310.) Glaberrimum; culmo recto pluripedali; foliis subensiformibus longissimis carina et margine asperis; vaginis fauce nudis; racemis alternis elongatis (6-pollicaribus); axi angusto; spiculis approximatis subtriseriatis pedicellatis alternis ovatis obtusis; glumis subaequalibus compressis. Carolina.

251. P. MILIOIDEUM. *Desv.* (*Poir.* Enc. supl. IV. 315.) Culmo tereti (bipedali et ultra); vaginis longissimis, margine pilosis; foliis superne convoluto-subulatis glabris; ligula membranacea lacera; racemis sub-7 alternis sessilibus longissimis (6—8-pollicaribus); axi angusto subflexuoso; spiculis ovatis subsessilibus 2—3-fariam seriatis vel sparsis; glumis laevissimis subinflatis obtusis. Portorico.

252. P. FORSTERIANUM. *Flügg.* (Pasp. mon. 166.) Culmo sesquipedali et ultra; vaginis glabris; foliis latolinearibus undulatis glabris; racemis sub-4 alternis; axi (2—3-pollicari) flexuoso margine scabro paulo latiore spiculis elliptico-lanceolatis sub-3-fariam imbricatis; glumis 5-nerviis glabris. N. Caledon.

253. P. VARIEGATUM. *Link.* (H. Ber. I. p. 50.) Caule stricto (3—4-pedali); vaginis longissimis; foliis basi pilosis; racemis subsessilibus arrectis basi pilosis, inferioribus longioribus (2-pollicaribus) superioribus minoribus sessilibus; spiculis geminis 4-seriatis ovalibus acutiusculis pubescentibus; gluma altera plana flavescente basi rubra, altera convexa fusco-irronata. ♃ — (P. Lagascae *R. S.* sec. *Trin.* mspt.)

254. P. AFRICANUM. *Beauv.* (*Poir.* Enc. supl. IV. 314.) Culmo erecto compresso molli; foliis e basi rotundata lineari-lanceolatis margine subvillosis, superiorum vaginis ore pilosis longissimis; racemis 2 alternis longissimis (3—4-pollicaribus) filiformibus, altero pedunculato; axi filiformi apice subflexuoso; spiculis orbiculatis duplice serie arcte imbricatis subsessilibus; glumis margine subpubescentibus. Africa.

255. P. LAXUM. *Lam.* (Ill. I. 176.) Culmo flexuoso; foliis glabris ensiformibus; vaginis ore fasciculato-pilosis; racemis alternis laxis inferioribus pedunculatis; axi angusto flexuoso basi villoso; spiculis geminis pedicellatis ovatis biseriatis. ♃ Am. austr.

256. P. APPENDICULATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 211.) Culmo erecto ramoso compresso (1½-pedali) nodisque glabris; vaginis ore pilosis; foliis glabris linearibus, margine ciliatis; racemis sub-5 alternis patentibus; axi triquetro e nodulis setoso; spiculis oblongis glaberrimis sessilibus biserialibus axeos scrobiculis immersis, una terminali; glumis tenuissimis. ♃ Panama.

257. P. ERIOPHORUM. *Schult.* (Mant. III. 560.) Foliis latiusculis undulatis glabris; spicis binatis alternis; axi angusto; spiculis 4-serialibus ovatis acutis lanatis; glumis uninerviis. R. lanatum *Spr.* c. p. 271. Riogrande.

258. P. NEMATODES. *Schult.* (Mant. 2. 171.) Repens glabrum; culmo florifero erecto tereti (6—12-pollicari); foliis brevibus processu stipulari ad faucem vaginae; racemis 2—3 sessilibus, secundis erectis; axi submembranaceo subundulato; spiculis alternis solitariis biseriatis; glumis rigidis glabris muticis. Milium filiforme *Roxb.* cfr. P. bifarium. Ind. or.

3. Racemo solitario. §. 18.

259. P. SINGULARE. *Link.* (Hort. Ber. I. 48.) Caule decumbente nodis lanatis; vaginis margine dense foliisque pilosis; racemo solitario (pollicari et ultra); spiculis parvis linealibus; glumis rotundatis 3-nerviis glabris. ⊙ Brasil.

260. P. SPATHACEUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 314.) Culmo glabro compresso; foliis planis lineari-lanceolatis argute ciliatis caeterum glabris; vaginis laxis ore pilosis; racemo solitario (an semper?) breviter pedicellato e folio terminali spathaceo ad vaginam usque fisso, laciniis inaequalibus rectis lanceolatis; spiculis subrotundis subsessilibus alternis vel geminatis. America.

261. P. PILOSUM. *Lam.* (Ill. p. 175.) Culmo gracili villoso flexuoso; foliis elongatis villosissimis; racemo solitario; axi piloso; spiculis ellipticis alternis confertis; gluma exteriore dilatata; seminibus albidis marginatis subtus concavis. —

262. P. COCHINCHINENSE. *Willd.* (*Lour.* Fl. coch. 61.) Culmo tereti gracili suberecto; foliis subulatis elongatis; spica singula lineari simplici longissima glabra erecta; receptaculo communi ad unum latus articulate-excavato arcte includente singulos flosculos; glumis bivalvibus unifloris truncatis cuspidatis. Phleum cochinchinense *Lour.* (an forsan Rottboelliae species?). Cochinchin.

Species indescripta.

P. PUBIFLORUM. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 237. Hrbr. Galeol. nr. 5747.) ♃ Mexico.

ANACHYRIUM. *Nees.* Spiculae in rhachibus dilatatis planis acutis secundae ramosae pedicellis brevibus distachyis, hinc quadrifariae, uniflorae dorso convexae; glumae nullae; valvulae 2 chartaceae muticae, clausae subaequales, inferior amplior acutiuscula arete amplectens superiorem, 5-nervia, nervis pominentibus; superior paulo brevior obtusa dorso concava 3-nervia marginibus dilatatis inflexis genitalia amplectens; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 basi connati; caryopsis libera plano-convexa ovalis valvulis clausis tecta.

1. A. PASPALOIDES. *Nees.* (mpt.) Culmo tereti (1½-pedali) paucinodo, nodis glabris; vaginis laxiusculis striatis glabris, inferiore aphylla, sequens microphylla; foliis mediis linearibus planis acutis pilis longis hirsutis; lingula in pilos densos soluta; racemis propriis in racemo polystachyo dispositis (18—20) ad originem barbatis. Anachyris. *Nees* in *Hook* Kew. Gard. II. 103. *Gardner* hrbr. nr. 4031. Brasilia.

LEPTOCORYPHIUM. *Nees.* Paniculae laxae radii racemosi simplices; gluma unica valvulae flosculi masculi triandri solitariae aequilonga et conformis, utraque pilosa et ciliata apiceque breviter

membranaceo-hyalina; floseulus superior hermaphroditus calyeis longitudine in fructu persistens; valvulae chartaceae subaequales (inferior superiorem non ita arcte amplectens, quandoque apertae) apice appendice membranaceo-hyalino munitae; germen oblongum apice subtruncatum; styli divergentes breves; stigmata penicillata, lodiculae collaterales cuneiformes bidentatae.

1. L. LANATUM. *Nees.* (Agrost. bras. I. 84.) Culmo erecto; foliis subinvolutis vel facie pilosis, vaginis inferioribus villosulis; paniculae jubatae radiis pseudoverticillatis contractiusculo-erectis spiculis acutis ($1\frac{1}{2}$‴ longis), gluma valvulaque mascula 5—7-nerviis villoso-lanatis; acutis floseulum superantibus. Variat (an in speciebus distinctis?) spiculis majoribus densius lanatis, foliis complicato-filiformibus vaginisque villosulis. ♃ (*Nees.*) ⊙ *Trin.* Milium lanatum. *R. S.* Paspalum lanatum. *H. B,* N. Gen. I. t. 29. Brasil. Surinam.

2. L. MOLLE. *Nees.* (l. c. p. 85.) Caespite ad basin fibris plurimis capillaribus pallidis munito; culmis gracilibus; foliis complicato- vel convoluto-filiformibus laxis vaginisque totis undique albido villosis, paniculae patulae radiis subfasciculatis (ad basin divisis); glumis 3—5-nerviis villoso-lanatis. ♃ Prov. Minarum Brasil.

3. L. OBTUSUM. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto tereti tenui-striato caeterum laevi glabro (2—3-pedali), simplici basi praesertim foliato; foliis lineari-lanceolatis planis striatis margine et carina e tuberculis pilosis (4—6″ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis), culmeis parcis complicatis; radiis paniculae simplicissimae contracto erectae solitariisternis apicem versus paucifloris; pedicellis capillaribus erectis spicula longioribus; spiculis ovatis obtusis (vix ultra 1‴ longis), gluma valvulaque neutra floseulum hermaphroditum aequantibus 3—5-nerviis villoso-lanatis. ♃ *Riehl* legit in Louisiana.

MILIUM. *Lin.* Inflorescentia paniculata; spiculae hermaphroditae elliptico-oblongae acutiusculae uniflorae; glumae (herbaceo-) membranaceae floseulum aequantes vel parum superantes; perianthium sessile elliptico- vel lanceolato-oblongum chartaceo-subcoriaceum muticum palea inferiore superiorem obvolvente; lodiculae squamae aut ovatae acutae vel inaequaliter denticulatae, aut cuneiformes emarginatae; ovarium oblongum glabrum; styli 2, stigmata ramoso-plumosa; stamina 3, antherae lineares; caryopsis oblonga compressiuscula libera.

1. M. EFFUSUM. *Lin.* Radice repente perenni; culmo 2—4-pedali; vaginis teretibus glabris, ligula exserta obtusa; foliis lanceolatis acutis (6″—2—3′ et ultra longis, 3—4‴ latis) glabris, margine scabris; panicula ($\frac{1}{2}$-pedali) diffusa, ramis 5- 6-fasciculatis alternis horizontalibus demum nutantibus; floribus muticis; glumis 3-nerviis glabris. *Reauw.* t. V. f. 6. *Host.* gram. III. t. 22. *Fl. d.* t. 1143. *K. B.* t. 1106. *Kunth* Supl. t. X. f. 1. ♃ Eur. As. Am. sptr.

2. M. SCHMIDTIANUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 438.) Culmo (4—5-pedali et ultra) follisque glaberrimis, planis; ligula ovata acuta; radiis semiverticillatis 4—6 inaequalibus multifloris; spiculis asperis; glumis 3-nerviis oblongis acutiusculis aequalibus floseulo obsolete trinervio paulo majoribus. Grusia.

3. M. VERNALE. *Bieberst.* (Fl. I. 53.) Radice annua; culmo erecto vix pedali; vaginis teretibus scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis planis scabris (1—2-pollicaribus); paniculae radiis semiverticillatis erecto-patulis; glumis acutis obscure 3-nerviis scabris. ⊙ Caucasia.

4. M. CONFERTUM. *Link.* (Hort. Ber. p. 91.) Radice fibrosa; culmo scabro; foliis anguste linearibus; vaginis scabris; paniculae subsimplicis ramis brevibus arrectis scabris; glumis obtusis nervosis scabris; paleis obtusis levissimis. M. scabrum. *Merlet. Dumort.* Gram. bel. t. 13. f. 49. ⊙ Belgium. Sicilia. Calabria. (M. confertum *Willd.* est: M. effusum *Lin.* var. an etiam haec?)

5. M. MINUTIFLORUM. *Trin.* (Mem. Petr. sc. nat. 1835. I. p. 121.) Culmis erectis simplicibus (1—2-pedalibus); foliis lanceolatis planis margine undulatis vaginisque glabris; paniculae simplicissimae radiis verticillatis patulis inferne pilosis; spiculis pedicellatis solitariis pusillis; glumis 3-nerviis, perianthio acuto. Panicum Perrottetii. *Kunth.* Gram II. t. III. Senegal.

6. M. ROSEUM. *Spr.* (Syst. I. 251.) Culmo erecto; foliis vaginisque laevibus; paniculae pyramidatae ramis capillaribus glabris; glumis coloratis glaberrimis. (Panicum madagascariense *Spr.* sec. *Trin.* mpt.) Ins. Mascaren.

7. M. TOMENTOSUM. *Rottl.* (Act. Berol. IV. 220.) Panicula laxa capillacea; pedicellis unifloris; calycibus bivalvibus striatis membranaceis; floseulis ovalibus parvis. Panicum Brownianum *W. A.* sec. *Nees.* idem ac M. capillare *Roth.* sec. *Spr.* (cfr. Panicum subeglume.) Ind. or.

8. M. MICROSPERMUM. *Lagasc.* (Elench. 2.) Culmo decumbente ramosissimo; panicula patula capillari; floribus muticis. ⊙ Mexico.

9. M. MÜHLENBERGIANUM. *Schult.* (Mant. 2. 178.) Culmo tereti nodoso glabro; foliis lanceolatis acuminatis glabris; vagina elongata superne margine pilosa; ligula brevissima barbaeformi; paniculae ramis alternis solitariis; florum pedicello sub calyce articulato; calyce bi- (quandoque 3-) valvi glumis lanceolatis nervosis (tertia minima); corolla calyce parum minore glabra. Am. septr.

10. M. GLOBOSUM. *Thunb.* (Fl. Jap. 49.) Culmo simplici erecto (pedali et ultra); foliis vaginantibus; vaginis fauce et margine ciliatis lanceolatis striatis scabris marginatis patulis vix digitalibus; panicula patula subovata; pedunculis et pedicellis capillaribus flexuosis, infra apicem cingulo luteo notatis; glumis ovatis obtusis muticis glabris fusco viridibus. Echinochloa globosa *Kunth.* En. I. 73. Agrostis globosa *Poir.* Enc. Supl. I. 257. Nemo hanc speciem ex Hrbo. Thunbergiano forsan illustrandam vidit; nec ego in collectionibus Musei Lugd. Batav. et *Goeringii* speciem graminis detegere potui, in quam Thunbergii diagnosis quadret. Japonia.

11. M. CAPENSE. *Lin.* (Mant. p. 185.) Culmis tenuibus laevibus (3—4-pollicaribus); foliis angustis subtus sparsim pilosis, fauce barbatis; paniculae undique dispersae radiis capillaribus; glumis ovatis subventricosis acuminatis aequilongis; corolla arista terminali curvata spiculas excedente. Agrostis capensis. *Lam.* Pr. b. sp.

12. M. COMPRESSUM. *Poir.* (Enc. supl. I. 259.) Culmis glabris (2—3-pedalibus); vaginis margine superius et ore ciliatis; foliis longissimis angustis; paniculae rectae elongatae (fere pedalis) radiis subverticillatis; glumis inaequalibus, exteriore acutissima, interiore obtusa duplo breviore; semine ovato fusco. Axonopus Poiretii *R. S.* syst. II. 318. Carolina.

13. M. NIGRICANS. *Ruiz Pav.* Culmo elato folioso; foliis ensiformibus longissimis; floribus paniculatis confertis; glumis nitidis nigrescentibus; floseulis incrassatis. (An Sorghi species?) Peru.

14. M. SPARSUM. *Mill.* (Dict. nr. 2.) Culmo erecto tenui (3-pedali); vaginis striatis glabris; foliis abbreviatis; panicula ampla erecta sparsa glumis aristatis. Vera Cruz.

KAMPMANNIA. *Steud.* Panicula coarctata; spiculae monoicae (an dioicae an polygamae?) uniflorae; glumae 2 herbaceo-membranaceae floseulum aequantes vel paulo superantes; floseulus fertilis basi pilis fasciculatis ipso parum brevioribus obvallatus;

valvulae 2 chartaceo-subcoriaceae, inferiore superiorem obvolvente, 5-nervia utraque scabra; pistillum plumosum; caryopsis valvulis arcte cincta oblongo-triquetra apice pistilli basi piloso-coronata; flosculi steriles (certe in specimine suppetente, an ob antheras fugaces?) omnino vacuae, glumae fertilium similes.

1. K. ZEELANDICA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti striato glabro scabriusculo foliato; foliis late laxeque vaginatis mox convolutis elongatis (pedalibus et ultra) rigidis erectis; ligula membranacea brevi; panicula contracta (4—6-pollicari); radiis subverticillatis brevibus erectis; pilis flosculorum spiculas excedentibus. N. Zeeland.

HYSTERICINA. *Steud.* Panicula contractissima capitata; spiculae uniflorae hermaphroditae (an neutris nisi defloratis mixtae?); glumae 2 subaequales carinatae flosculo vix breviores muticae; flosculus basi pilis fasciculatis brevibus munitus bivalvis; valvula inferior subchartaceo-membranacea nervosa infra apicem brevissime (vel vix) bifidum rigidule aristata, superiorem angustiorem tenuiorem amplectens muticam acutatam, achenium involventem teretiusculum laeve glabrum facile a perianthio secedens.

1. H. ALOPECUROIDES. *Steud.* Culmo geniculato glabro tereti (ultra pedali), nodis fuscescentibus lineolis albidulis scabriusculis cinctis; foliis brevibus lanceolatis striatis glabris (1—2″ longis, 1—2 1/2‴ latis); capitulo ovato-oblongo denso (1/2—3/4-pollicari); glumis carina sursum scabriusculis; aristis patentibus rigidis valvulam longitudine parum superantibus. N. Zeeland.

AMPHICARPUM. *Kunth.* Flores hermaphroditi paniculati; paniculae radiis subsolitariis erectis; glumae 2 aequales 5-nerviae ellipticae acutae, inferior parum longior; corolla inclusa elliptica coriaceo-chartacea glaberrima; palea inferior obsolete trinervis; lodiculae squamae obtusae emarginatae; styli 2 elongati; stigmata brevi exserta pectinata atropurpurea; stamina 3. Flores foeminei radicales in singulis pedunculis solitariis (2—3-pollicaribus); glumae 2 multistriatae, inferior paulo longior linearioblonga obtusiuscula; superior lanceolato-oblonga acuta; corolla brevi-pedicellata glabra coriacea paleis oblongis acuminatis altera alteram obvolvente; semen oblongum obtusum stylorum basi coronatum arcte inclusum.

1. A. PURSHII. *Kunth.* (Enum. p. 67.) Caespitosum; culmo erecto subsimplici; foliis planis lanceolatis (3-pollicaribus) vaginisque pilosis; ligula barbata. Milium amphicarpum *Pursh* Fl. I. t. 2. N. Caesarea.

OLYRA. *Lin.* Spiculae masculae et foemineae in eadem panicula rarius in distincta, si in eadem masculae in radiis vel racemis inferiores, si in distincta tum superiore; spiculae masculae foemineis angustiores; glumae 2 herbaceo-membranaceae 3-vel superior paulo brevior 2-nervis inferior saepissime caudato-subulata; perianthium nullum vel rarissime unipaleaceum hyalinum; lodiculae squamae 3 (vel raro 2) cuneatae subtruncatae emarginatae; stamina 3; antherae lineares. Spiculae foemineae masculis plerumque pauciores pedicello apice dilatato suffultae; glumae 2 herbaceo-membranaceae 3—7-nerviae, inferior saepissime caudato-subulata; perianthium glumis brevius ellipticum vel ovatum obtusiusculum; palea inferiore superiorem amplectente; lodiculae ut in mari; ovarium oblongum glabrum; styli 2 basi connati; stigmata 2 plumosa.

a. *Spiculae foemineae in racemis superiores.*

1. O. PANICULATA. *Swartz.* Foliis lanceolato-oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi hinc subtrapezoideo-rotundatis; panicula terminali, (interdum insuper axillari); radiis inferne masculis; spicula foeminea terminali subsolitaria; glumis utriusque sexus caudato-subulatis glabris; perianthio foemineo elliptico glabro laevi. Variat: vaginis hirto-pubescentibus. O. latifolia. *Lin. H. B.? Beauv.* Agr. t. 22. f. 7? et: vaginis glabris. O. arundinacea. *H. B.* ♃ Am. austr.

2. O. CAUDATA. *Trin.* (Linn. X. 291.) Foliis ovatis acuminatis basi hinc subtrapezoideo-rotundatis; paniculae radiis fasciculatis simplicissime thyrsoideo-racemosis, spica foeminea solitaria terminatis; glumis masculis acutissimis cum foemineis longe caudato-subulatis, sub lente pubescentihirtulis; flosculo foemineo ovato laevi. Peru.

3. O. CORDIFOLIA. *Willd. H. B.* (N. Gen. I. 198.) Foliis ovatis acuminatis basi subcordata subaequali rotundatis; paniculae terminalis radiis inferne masculis; superne paucifoemineis; glumis marium acuminatis, foemineorumque caudato-acuminatis glabris; perianthio foemineo ovato glabro laevi. Variat: vaginis glabris vel villosis, et: spiculis in apicibus ramulorum solitariis. ♃ Am. austr.

4. O. SEMIOVATA. *Trin.* (Mem. Ac. Petr. l. c. 112.) Foliis lanceolato-ovatis basi hinc trapezoideo angulatis, glabris margine hispidulis (9″ longis, 2 1/2—3″ latis); vaginis laxiusculis glabris, ligula brevi truncata; juba paniculari ovato-oblonga terminali (spithaminea) densiuscula, radiis inferne vel inferioribus totis masculis; spicula foeminea terminali solitaria; glumis utriusque sexus caudato-subulatis glabris; perianthio elliptico basi apiceque sericeo-barbato. ♃? Brasil.

5. O. HUMILIS. *Nees.* (Agr. bras. 304.) Rhizomate repente articulato; culmis simplicibus (1/2—1 1/2-pedalibus) gracilibus; vaginis internodio duplo brevioribus profunde sulcatis altero margine ciliatis, glabris vel pilosulis; ligula brevissima truncata; foliis ovato-oblongis acuminatis (2—3″ longis, 2/3—1″ latis), glaucis, subtus margineque scabris basi in petiolum brevem canaliculatum hirtum contractis; panicula terminali (1—1 1/2-pollicari) angusta contracta; rhachi ramisque laevibus; spiculis foemineis solitariis terminalibus; glumis masculis acuminatis, foemineisque caudatis glabris. ♃ Brasil.

6. O. FASCICULATA. *Trin.* (l. c.) Culmis (4-pedalibus) ad nodos vaginisque glabris; ligula membranacea brevi truncata denticulato-fimbriata; foliis ovatis acuminatis basi aut subaequali cuneato-rotundatis aut trapezoideis, in petiolum brevem attenuatis glabris subtus glaucescentibus (9″ longis, 8″ latis); paniculae terminalis axillariumque radiis fasciculatis simplicissime thyrsoideo-racemosis, inferne masculis, superne paucifoemineis; glumis masculis acutissimis foemineisque subcaudato-acuminatis glabris; perianthio foemineo elliptico-lineari glabro punctulato. Bahia.

7. O. CAPILLATA. *Trin.* (l. c.) Culmo ad nodos pubescente (1 1/2-pedali); vaginis glabris versus marginem hirtulis; ligula membranacea brevi subrepando-truncata; foliis sursum majoribus ovatis vel lanceolato-ovatis acuminatis basi rotundatis, inferioribus cordatis omnibus glabris glaucescentibus; paniculae terminalis radiis inferioribus totis masculis, extremis axillaribusque totis foemineis; glumis masculis capillaceo-caudatis foemineisque subulatis glabris; perianthio foemineo elliptico-lineari glabro laevi. O. floribunda *Trin.* diss. II. p. 250 non *Raddi.* Brasil.

8. O. FILIFORMIS. *Trin.* (l. c.) Culmis gracilibus (2—3-pedalibus) vaginisque glabris; ligula chartacea brevi; foliis sublinearibus (fere 6″ longis, 5—8‴ latis), acuminatis basi inaequali hinc trapezoideo-angulatis in petiolum brevissimum attenuatis, margine hispidulis, supra glaucis subtus scabris; panicula terminali pauciflora angusta (interdum etiam axillaribus filiformi pedunculatis); radiis inferne masculis; spicula foeminea terminali subsolitaria; glumis masculis acutis, foemineisque subulatis glabris; perianthio foemineo elliptico-lineari glabro punctulato. Bahia.

9. O. VENTRICOSA. *Nees.* (Agr. bras. 303.) Culmo recto stricto ad apicem usque vaginato; vaginis arcte convolutis glabris margine limboque apicis ciliatis; ligula nulla; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis (6—15″ longis, 2—2½″ latis), glabris margine asperulis; paniculae compositae vel decompositae ramis hirtis, superioribus foemineis ventricosis hirtis paucis vel in apice paniculae confertis vel tota panicula foeminea; glumis herbaceis basi ovato-subrotundis apice abrupte subulatis. ♃ Brasil. (Sequentis var? *Nees Trin.*)

10. O. MICRANTHA. *H. B.* Culmo elato ramoso glabro vaginis tecto; foliis brevissime petiolatis oblongis angustato-acutatis basi rotundato-subcordatis glabris (6—7″ longis, 1½″ latis); ligula elongata ovata (quandoque pollicari); panicula ramosa patula (4—5-pollicari), inferne mascula, superne foeminea; ramis verticillatis ramulisque hirtello pubescentibus; glumis foemineis acuminato-subaristatis hispidulo scabris; valvulis punctato scrobiculatis. *Kunth.* Gram. II. t. 12. ♃ Brasil.

11. O. URVILLEI. *Steud.* Culmo erecto glabro stricto (vix ultra ½‴ crasso) vaginato, apicem versus nudo ibique pubescente; vaginis glabris arctis margine nudis laevibus; foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis basi subobliquis apice acutissime acuminatis, glabris subcoriaceis laevibus (2—4″ longis, 1″ latis); ligula subcoriacea oblonga obtusa semiamplexicauli (2—3‴) longa; paniculae terminalis radiis pubescenti-hirtulis, inferioribus masculis, superioribus multi-foemineis; glumis foemineis caudato-subulatis hirtis, valvulis tenuiter scrobiculato punctatis. An binorum praecedentium var? Ex Hrbo. *Urville.* Patria —

12. O. RAMOSISSIMA. *Trin.* (l. c. 116.) Ramis confertis patulis glaberrimis; vaginis glabris; ligula angustissima margo transversalis; foliis lineari-lanceolatis acutiusculis basi parum inaequalibus scabriusculis (1½—3″ longis, 4—6‴ latis); paniculis ramorum terminalibus numerosis inferne masculis, superne plurifoemineis; glumis utriusque sexus acutiusculis, masculis hirsutis inferiore 3- superiore sube-nervi; foemineis glabris, inferiore 7- superiore 5-nervi; perianthio foemineo ovato glabro laevi. Bahia.

13. O. SCABRA. *Nees.* (Agr. bras. 306.) Culmo elato firmo; foliis oblongis acuminatis (7—10″ longis, 2—2¾″ latis) subtus vaginisque scabris; ligula ovata exserta; paniculae compositae racemosae angustae ramis scabris; spiculis foemineis in ramis terminalibus pluribus (2—4) uti masculi glabris. ♃ Brasil.

14. O. LONGIFOLIA. *H. B.* (N. Gen. I. 198.) Culmo ramoso tereti nodis vaginisque glabris; foliis lanceolato-oblongis subcordatis supra glabris subtus scabris; ligula nulla; panicula simplici coarctata (3—4-pollicari); ramis alternis erectis pubescentibus aljis foemineis aliis masculis; glumis in masculis nullis; paleis lanceolatis acuminato-subulatis; glumis in foemineis — quam masculae duplo longioribus — ovatis acuminato-subulatis glabris duplo longioribus quam paleae oblongae obtusiuseulae, inferiore pubescente, superiore glabriuscula. Guiana.

15. O. GLABERRIMA. *Raddi.* (Agr. bras. p. 19.) Foliis oblongis acuminatis basi acutis vaginisque glabris viridibus, (¾—1′ longis, 2—3″ latis); ligula nulla; paniculae racemosae compositae ramis laxis scabris; inferioribus verticillatis plerisque masculis lineari-lanceolatis acuminatis laevibus; spiculis foemineis in ramorum superiorum apicibus solitariis glabris. ♃ Brasil.

16. O. PUBESCENS. *Radd.* (l. c. 19.) Culmo erecto (2—3-pedali); foliis (5—7″ longis, 1½″ latis), lanceolato-oblongis acuminatis basi rotundatis subtus pubescentibus viridibus; vaginis hirtis, ligula nulla; paniculae racemosae compositae ramis strictis, rhachi hirta, spiculis glabris foemineis in ramorum apicibus subsolitariis glabris. ♃ Brasil.

17. O. CILIATIFOLIA. *Radd.* (l. c.) Culmo basi subramoso pilosiusculo; vaginis glabris ore ciliatis; foliis deltoideis (2″ longis sub 1″ latis), acuminatis brevissime petiolatis margine ciliatis; panicula terminali, rhachi hirta; spiculis masculis numerosis, foemineis terminalibus; glumis nervosis glabris; corolla alba pilosa coriacea. ♃ Brasil.

18. O. DIMIDIATA. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* nr. 786 a.) Vaginis longis striatis laxis, inter strias tenuissime pubescentibus; ligula membranacea fissa; foliis subdimidiatis ovato-oblongis (7—8″ longis, 2—2½″ latis), subtus distincte multi(—13-)nerviis inter nervos primarios subtilissime 7—10-nervatis sparsim minute puberulis, apice acuminatis, basi in petiolum brevissimum hirsutum decurrentibus; florum verticillo terminali (et axillari), radiis (8—10) simplicissimis vel uno alterove verticillatim diviso; radiis a basi masculis, apice dilatato spiculam foemineam articulatim foventibus; glumis masculis oblongo-lanceolatis brevi-subrecurvo acuminatis; foemineisque glabris longe caudato-acuminatis; corolla subsquamoso-rugosa cinereo-albo subnitida. ♃ Surinam.

19. O. OBLIQUIFOLIA. *Steud.* Culmo erecto simplici, vaginis internodia et totum culmum (sursum) tegentibus striatis omnino glabris; ligula vix ulla; foliis oblique ovato-oblongis brevi acuminatis (6″ longis, 1½—2″ latis) pallide viridibus utrinque glabris apicem versus setuloso-ciliatis, basi obtusis pedicello brevissimo rigido asperulo; panicula terminali 3-radiata; radiis simplicibus, inferne masculo-floriferis, spiculis foemineis terminalibus 2—3 longe pedicellatis; glumis masculis pubescentibus acutiusculis; foemineis multoties majoribus striatis pubescentibus apice acuminatis. O. longifolia. *Hochst.* Hrbr. *Kappler* nr. 1472. (non *H. B.*) ♃ Surinam.

20. O. SURINAMENSIS. *Hochst.* (Hrbr. Dr. *Hostmann* nr. 863.) Culmo erecto simplici, vaginis internodia tegentibus striatis scabriusculis margine ciliatis; ligula brevi membranacea; foliis oblongis setaceo-acuminatis (5—7″ longis, 2″ et ultra latis), glaucis tenuissime pubescentibus margine scabris, basi rotundatis levissime subcordatis; pedicello brevi tomentosulo; panicula terminali (4—5-pollicari), contracta, rhachi ramisque pubescentibus; spiculis foemineis solitariis terminalibus, glumis masculis setaceo-acuminatis, foemineis longius caudato-acuminatis; glumis 7-nerviis glabriusculis. ♃ Surinam.

b. *Spicae foemineae in racemis propriis inferis vel paniculae masculae subjectis.*

21. O. FLORIBUNDA. *Radd.* (Agrost. bras. 20.) Culmis caespitosis; foliis (1—2½″ longis, 4—5‴ latis) oblongis obtusis basi aequalibus apice oblique apiculatis; pedunculis terminalibus axillaribusque fasciculatis, aliis subpaniculiferis mere masculis productioribus, aliis racemosis mere foemineis et brevioribus; spiculis 3-linealibus, masculis angusto-lineari-lanceolatis, foemineis ovatis; glumis caudato-subulatis, masculis ciliolatis, foemineis hirsutulis; perianthio foemineo lanceolato. Strephium floribundum. *Nees.* Brasil.

22. O. POLYPODIOIDES. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 117.) Radice sublignosa; culmis pluribus caespitosis suffruticulosis (subpedalibus); nodis pluribus pubescentibus; vaginis inferioribus distantibus superioribus confertis subimbricatis margine hirtis, foliis a medio ad apicem culmi confertis distichis subsessilibus lineari-ovatis obtusis cum mucrone, basi subaequalibus glabris viridibus (6—8‴ longis, 2—2½‴

latis): pedunculis axillaribus, foliorum superiorum subpaniculiferis mere masculis; folii infimi racemoso mere foemineo; glumis masculis acutis, foemineisque caudato-acuminatis glabris; perianthio foemineo ovato-lanceolato. Strephium distichophyllum. *Nees.* ♃ Brasil.

23. O. PAUCIFLORA. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. I. 125.) Foliis oblongo-lanceolatis acutissimis basi hinc trapezoideo-angulatis; pedunculis racemosis, terminalibus masculis, axillaribus foemineis; glumis masculis acutis foemineisque caudato-subulatis glabris; perianthio foemineo obovato glabro. O. axillaris. *Lam.* ill. t. 751. f. 2. Lithachne axillaris. *Beauv.* tab. 24. f. 2. ⊙ Jamaica. Cayenne.

c. *Spicis foemineis interjectis masculis.*

24. O. GUINEENSIS. *Steud.* Foliis oblongis basi obliqne rotundatis apice acuminatis (4″ longis, 1½″ latis) brevissime petiolatis; culmo praesertim ad nodos vaginis margine petiolis dense pilosis; panicula simplici, floribus masculis foemineisque mixtis; glumis foemineis caudato-acuminatis pilosis. *Jardin* legit in Ins. Principis Guineae et varietatem: foliis minoribus (1—3″ longis, 8—10‴ latis) et glumis glabris. Ins. Loss.

Species dubiae.

25. O. OVATA. *Hamilt.* (Prodr. 7.) Culmo elato stricto; foliis petiolatis ovatis utrinque attenuatis acuminatis glabris; vaginis superioribus subpubescentibus; panicula subterminali glumis acutis. Cayenne.

26. O. ORIENTALIS. *Lour.* (Fl. coch. 674.) Culmo trigono erecto (4-pedali); foliis subulatis elongatis semiamplexicaulibus; spicis compositis, spiculis partialibus distichis oblongis erectis, masculis ad basin cujusque foemineae: gluma flosculi masculi aristata; seminibus trigonis scabris. Cochinchina.

EUCHLAENA. *Schrad.* Flores monoici; masculi terminales paniculati; spiculae subgeminae uniflorae; glumae 2, valvulae corollinae totidem tenuiores; stamina 3; foeminei laterales in spica simplici dense involuta cylindrica articulata; spiculae alternae subcompressae uniflorae bivalves; glumae coriaceae exteriore oblique obovata apice truncata clausa margine antice apertis, amplectente oppositam interiorem minorem; valvulae corollinae 2 membranaceae gluma minore inclusae; stylus 1 longissimus capillaceus planus apice exsertus; caryopsis glumis induratis arcte inclusa.

1. E. MEXICANA. *Schrad.* (Ind. sem. H. Goett. 1832. Linn. VIII. Lit. 25.) Mexico.

PANICUM. *Lin.* Spiculae biflorae nudae; flore superiore hermaphrodito inferiore 1—2-paleaceo masculo vel neutro mutico membranaceo; glumae 2 inaequales membranaceae concavae muticae; valvulae floris hermaphroditi 2 coriaceae rarissimae (in sectione XVI) membranaceae concavae muticae; inferior superiorem parinerviam amplectens; stamina 3; ovarium glabrum styli 2 terminales elongati; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus denticulatis; squamulae 2 carnosae dolabriformes vel truncato-2—3-lobae glabrae collatrales; caryopsis glabra embrioni parallele compressiuscula paleis arcte inclusa libera. — Inflorescentia: racemus, thyrsus, juba vel panicula.

Dispositio specierum.

Sectio I. Cabrera. *Trin.* Racemi simplicissimi digitati; axes pilis aureis ciliati; spiculae subsessiles regulariter biseriales ellipticae minimae vel parvae; gluma inferior pusilla vaga vel nulla. §. 1. nr. 1—7.

Sectio II. Digitaria. *Haller.* Racemi simplices subdigitato- vel jubato approximati; spiculae subsessiles vel pedicellatae plerumque irregulariter (raro simae seriatim) dispositae, plus minus lanceolatae; gluma inferior pusilla, obsoleta, rarius nulla. §. 2. nr. 8—85.

Sectio III. Elytrophorum. *Steud.* Racemi conjugati; spiculae binae paribus alternis, altera sessilis, altera pedicellata; valvula acutra maxima nervosa dense ciliata. §. 4. nr. 86.

Sectio IV. Urochloa. *Beauv.* Racemi umbellato-digitati; spiculae irregulariter dispositae inaequali pedicellatae ovatae; gluma inferior flosculis dimidio brevior, hermaphroditus subulato-caudatus. §. 5. nr. 87—90.

Sectio V. Orthopogon. *R. Br.* Racemi alterni; spiculae subirregulariter dispositae; glumae flosculis breviores, altera vel utraque neonon subinde flosculus incompletus apice setiferi. §. 6. nr. 91—123.

Sectio VI. Echinochloa. *Beauv.* Racemi alterni vel jubati simplices vel compositi; spiculae brevissime pedicellatae imbricatae 2—6-seriales totae strigoso-hirsutae; flosculus incompletus acuminatus vel plus minus longe caudato-subuliferus. Oplismenus. *Autor.* ex parte. §. 7. nr. 124—166.

Sectio VII. Setaria. *Beauv.* Thyrsus simplex aut compositus, seu racemi (subthyrsiformi-) jubati; spiculae setis involucratae vel stipatae.

a. Axibus partialibus (interdum non nisi unifloris) productis in setam pedicellum lateraliter emittentem.

α. Flosculo seminifero duplo (vel ¹/₃) breviore quam masculus; ligula membranacea. §. 7. nr. 167—173.

β. Flosculo hermaphrodito incompletam subaequante; ligula ciliari. §. 8. nr. 174—181.

b. Pedicellis ipsis setiferis. §. 9. nr. 182—240.

c. Setae rhachi communi inordinatim insertae. §. 10. nr. 241.

d. Species sectionis Setariae minus notae plures dubiae vel jam inter priores forsan recensitae. §. 11. nr. 242—255.

Sectio VIII. Harpostachys. *Trin.* Racemus simplicissimus solitarius (rarissime compositus vel binatus); spiculae subsessiles imbricatae regulariter 1—2—4-seriatae, nonnunquam subdistichae. §. 12. nr. 256—276.

Sectio IX. Diplostachys. *Steud.* Spicae geminae. §. 13. nr. 277—279.

Sectio X. Brachiaria. *Trin.* Racemi simplicissimi alterni; axis partialis angulosus plerumque triqueter; spiculae (glabrae, villosae, lanatae non vero totae strigulosae) sessiles vel brevissime pedicellatae plus minus imbricatae 2—3—4-seriales muticae.

a. Spiculae pubescentes, pilosae hirsutae vel lanatae. §. 14. nr. 280—316.

b. Spiculae glabrae, raro subpilosae. §. 15. nr. 317—372.

Sectio. XI. Virgaria. *Trin.* Radii alterni jubati vel paniculati manifeste angulosi plerumque triquetri, nunc racemiformes (racemis compositis, pedicellis brevissimis) nunc virgati aut vario modo compositi, pedicellis brevioribus vel longioribus.

a. Gluma inferior flosculis dimidio magisve brevior (interdum nulla). §. 16. nr. 373—500.

b. Gluma inferior quam spicula dimidia longior. §. 17. nr. 501—547.

c. Virgariae in sectiones priores nondum ordinatae.

α. Gluma inferior superiorem longitudine aequans vel vix brevior. §. 18. nr. 548—557.

β. Gluma inferior quam superior brevior, in aliis minima in aliis ¹/₂ ad summum ²/₃ hujus longitudinem attingente.

* Spiculis undique versis. §. 19. nr. 558—572.

** Spiculis secundis nutantibus parvis (subfascicularibus, racemo decomposito, ramis linearibus). §. 20. nr. 573.

*** Virgariae variae affinitatis dubiae. §. 21. nr. 574—598.

Sectio XII. Miliaria. *Trin.* Radii alterni, jubati, paniculati teretes vel subangulati compositi vel decompositi.

a. Gluma inferior quam flosculi dimidio vel magis brevior, vel minima interdum nulla.

α. Radii anguloni. §. 22. nr. 599—631.

β. Radii plus minus teretes. §. 23. nr. 632—676.

b. Gluma inferior quam dimidia spicula longior.

α. Radii subangulosi. §. 24. nr. 677—693.

β. Radii teretes. §. 25. nr. 694—706.

Sectio XIII. Species inter Virgarias et Miliarias intermediae.

a. Species brasilienses aliaeque Neesianae. §. 26. nr. 707—716.

b. Species variarum regionum. §. 27. nr. 717—737.

Sectio XIV. Tricholaena. *Schrad.* Panicula capillaris, ramis gracilibus solitariis vel fasciculatis; pedicelli articulo phaliformi a spicula solubili terminati; glumae villosae, inferior minima aut in annulum villosum deliquescens, spiculae flores hermaphroditi et masculi demum distincti.

a. Capenses. §. 28. nr. 738—741.

b. Canarienses, Arabicae, Abyssinicae, Guineenses. §. 29. nr. 742—748.

c. Indiae orientalis species. §. 30. nr. 749.

d. Americanae. §. 31. nr. 750—751.

Sectio XV. Ichnanthus. *Beauv.* Flosculus hermaphroditus basi utrinque canaliculato-scrobiculatus vel auriculato-appendiculatus; spiculae plerumque magnae gluma inferior magna seu dimidia spicula longior. §. 32. nr. 752—767.

Sectio XVI. Isachne. *R. Br.* Panicula vel juba, rarissime racemi alterni; spiculae orbiculato-ovatae, rarissimae oblongae obtusae linea raro longiores saepe minores; flosculus inferior cum hermaphrodito ejusdem formae et substantiae saltim glumis firmior, superior saepe foemineus tantum brevipedicellatus:

a. Flosculo utroque glabro. §. 33. nr. 768—785.
b. Flosculo utroque pubescente. §. 34. nr. 786—795.
c. Flosculo utroque pubescente vel scabro. §. 35. nr. 796—803.

Sectio XVII. Trichachne. *Nees.* Racemi elongati simplices pauci vel plures paniculati; spiculae geminae vel ternae lanceolatae vel ovato-lanceolatae brevius pedicellatae; glumae inaequales, inferior minuta squamaeformis nuda, superior multo major acuminata villosa; valvulae flosculi hermaphroditi membranaceae (non cartilagineae sed flexiles).

* Racemis binis vel ternis. §. 36. nr. 804.
** Racemis pluribus. §. 37. nr. 805—811.

Sectio XVIII. Species quoad sectiones priores, quaedam omnino dubiae. §. 38. nr. 812—851.

Sectio I. Cabrera. *Trin.* Racemi simplicissimi digitati; axes pilis aureis ciliati; spiculae subsessiles regulariter biseriales ellipticae minimae vel parvae; gluma inferior pusilla vaga vel nulla. §. 1.

1. P. HOLOCHRYSUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 195.) Culmo filiformi stricto glabro ramoso (5—6-pollicari); vaginis compressiusculis ampliatis; ligula ciliari; foliis e basi latiore sensim lineari-lanceolatis (vix 1″ longis, 1—1 1/2‴ latis) vaginisque hirsutissimis; racemis 2 subconjugatis vel 3—5 valde approximatis (subpollicaribus), axi spicula subangustiore; spiculis parvis oblongo obovatis acutiusculis hirsutis; gluma inferiore obsoleta vel nulla. Paspalum radiatum *Trin.* cat. dupl. Brasil.

2. P. CHRYSOSTACHYUM. *Trin.* (l. c.) Culmo basi ramoso foliosissimo, (pedali erecto?); vaginis confertissimis carinato-compressis glabris faucem versus tomentoso-pilosulis, ligula brevissima; foliis confertissimis carinato-compressis pungentibus hirsutis (2pollicaribus); racemis 7—10 subdigitato-approximatis (1 1/2″ longis); axi inferne margineque setis aureis papillosis, spiculas superantibus obsito, subangustiore spiculis pusillis obovatis obtusis glabris; gluma inferiore minuta truncata, superiore 5-nervi; flosculo neutro 2—3-nervi. Paspalum chrysostachyum *Nees* Agr. br. 81. *Trin.* Icon. IX. t. 109. ♃ Brasil.

3. P. AUREUM. *Trin.* (l. c.) Culmo saepe ramoso folioso (1 1/2—3-pedali); vaginis carinato-compressis glabris superne ciliatis; ligula brevissima; foliis compresso-linearibus acuminato-attenuatis firmis (6—8″ longis) glabris basi ciliatis; racemis 2—8 subdigitato-approximatis (2—4-pollicaribus); axi spicula sublatiore margine et ad spicularum exortum setis rigidis aureis vestito; spiculis minimis obovatis obtusiusculis glabris vel hirsutis; gluma inferiore pusilla glabra. Paspalum pulchrum *Nees.* Paspalum aureum. *Trin.* Icon. IX. t. 97. Paspalum ramosissimum *Nees. Kunth.* Gram. t. 164. ♃ Brasil.

4. P. IMMERSUM. *Trin.* (l. c. 197.) Culmo simplici vel e basi ramoso; vaginis carinato-compressis glabris; ligula brevissima; foliis lineari-lanceolatis subacuminatis flaccidis glabris vel ciliolatis (6—10″ longis, 4—6‴ latis); racemis 2—5—12 subdigitato approximatis (1—2″ longis et ultra); axi setis rigidis aureis cincto latiore spiculis pusillis ovato-ellipticis obtusiusculis glabris; gluma inferiore nulla, superiore et flosculo neutro dissitissime binerviis. Paspalum immersum. *Nees.* ☉ Brasil.

5. P. CHRYSODACTYLON. *Trin.* (l. c.) Culmo simplici, vaginis hirsutis vel glabris, ligula brevissima ciliata; foliis linearibus vel lanceolato-linearibus planis vel involutis hirsutis vel glabris, acuminatis rigidiusculis; axi sub spiculis margineque aureo-papilloso-setoso latitudine aequante vel angustiore spiculis parvis obovato-ellipticis seriatim hirtis; gluma inferiore pusilla vaga; superiore 5-nervi. Paspalus canescens. *Nees.* ♃ Brasil.

6. P. CHRYSOBLEPHARE. (*Lagasc* N. gen. et spec. p. 5 sub: Cabrera.) Vaginis apice tuberculato-hispidis; foliis planis (2 1/2″ longis, 2‴ latis) sulcatis utrinque tuberculato-setoso-hispidis; racemis pluribus fastigiatis; rhachi communi villosa; axi 3-quetro sub spiculis margineque setis (viridi-sulphureis) papilloso hispidis; spiculis biseriatis angustiore; glumis ovatis subpubescentibus. Paspalum exasperatum. *Nees.* Fl. bras. II. 81. ♃ Brasil.

7. P. CHRYSITES. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici (raro spicarum lateralium fasciculo aucto) glabro tereti (pedali et ultra) vaginis margine ciliatis; foliis angustis lineari-lanceolatis longe acuminatis nervosis glabris laevibus basi quandoque pilis paucis munitis; ligula margo brevissimus ciliatus; racemis pluribus (4—8) fasciculatis (2—2 1/2-pollicaribus); rhachi triquetra; spiculis alternatim biseriatis pilis aureis ipsas 2—3-plo superantibus simplicibus laevissimis cinctis, minimis (vix 1/2‴ longis) ovalibus obtusis glabris. *Leprieur* legit in Guiana.

Sect. II. Digitaria. *Haller.* Racemi simplices subdigitato- vel jubato-approximati; spiculae subsessiles vel pedicellatae plerumque irregulariter (rarissime seriatim) dispositae plus minus lanceolatae; gluma inferior pusilla, obsoleta quandoque nulla. §. 2.

8. P. PLATYCARPUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. p. 198.) Culmo ramosissimo erecto (dodrantali); ramis confertis inferne foliosissimis; vaginis teretiusculis carinatis; ligula brevi membranacea lacera; foliis lanceolato-linearibus firmis subpungenti-acuminatis (1—2″ longis, 1 1/2‴ latis) vaginisque glabris vel tenui-puberulis; racemis 2—3-digitatis arcte (biseriatim) floriferis, axi latiore spiculis (ultra linealibus) solitariis lanceolato-ellipticis acutis pubescenti-villosulis; gluma inferiore nulla, superiore minima, quasi in fimbrias soluta. Ins. Bonin.

9. P. GAUDICHAUDII. *Kunth.* (Gram. t. 106.) Culmo erecto simplici (2-pedali et altiore); vaginis teretibus glabris; ligula membranacea brevi; foliis linearibus glaberrimis; racemis 7—16 fasciculato-jubatis (biseriatim) arcte floriferis; spiculis subsessilibus lineari-ellipticis obtusiusculis glabris subultra linealibus; gluma inferiore nulla, superiore pusilla ovato-lanceolata acuta. Digitaria stricta. *Gaudich.* Ins. Marian.

10. P. DENUDATUM. *Kunth.* (Gram. I. 32.) Culmo (1—2-pedali) decumbente? vaginis compressis fauce villosulis; foliis (subpedalibus, 1—3‴ latis) sublinearibus flaccidis pilis raris adspersis; racemis 4—12 fasciculato-jubatis arcte floriferis; spiculis geminis minimis ovalibus glabris; gluma inferiore nulla superiore pusilla; flosculo neutro 7-nervi (*Trin.* 3-nervi *Link*); paleis acutis atropurpureis. —

11. P. SCHRADERI. *Kunth.* (l. c.) Culmo decumbenti-obliquo (sub-2-pedali); vaginis compressis carinatis hirsutis; foliis sublanceolato-linearibus scabriusculis (*Trin.* glabriusculis *Kunth*); racemis pluribus digitatis et fastigiatis vel jubato-fasciculatis arcte floriferis; spiculis geminis parvis lanceolato-oblongis glabris; gluma interiore nulla, superiore pusilla, paleis acutis virentibus. ☉ —

12. P. PRURIENS. *Trin.* (Icon. VIII. t. 92.) Prostratum ramosum, culmo adscendente (2—3-pedali); foliis lanceolato-linearibus asperrimis, hirsutis pubescentibus vel glabriusculis; racemis 3—7 digitatis vel jubato-fasciculatis laxe floriferis, 3—4-pollicaribus tenuibus; spiculis geminis subultra linealibus lineari-lanceolatis ad latera et nervos (plerumque) pubescentibus, gluma interiore pusilla vel obsoleta, superiore minima glabra vel ad nervos (3) pubescente. Ins. Societatis.

13. P. CORYMBOSUM. *Roxb.* (Fl. Ind. II. 295.) Culmis repentibus natantibus apice emersis ramosis 2—3-

pedalibus; foliis linearibus pilis rigidis albis hirtis; vaginis setosis: racemis pluribus (15) jubato-fasciculatis corymbosis erecte floriferis; spiculis geminis sublinealibus lineari-oblongis acutis ad latera villosulo-pubescentibus; gluma inferiore nulla, superiore minima. Paspalum corymbosum. *Kunth.* En. I. 48. ♃ Ind or.

14. P. DILATATUM. (*Steud.*) Culmo basi repente ramoso vaginisque glabris ore pilosis; foliis lanceolato-linearibus margine undulatis glabris vel sparsim pilosis; racemis pluribus verticillato-corymbosis elongatis ad insertiones hirsutis; spiculis approximatis geminis, altera subsessili, altera brevi pedicellata, pedicellis imberbibus rhachique latiuscula margine serrulato-scabris; gluma inferiore obsoleta, superiore lanceolata 3-nervia flosculo lanceolato acuto 7-nervio triplo breviore, utroque margine pubescente. P. extensum *Nees* in *Wight* hrbr. nr. 1045 et 1047. ⊙ Courtallum.

Prope accedit ad P. pruriens, differt: rhachibus partialibus basi valde hirsutis, pedicello longiore vix dimidiam spiculam aequante, vaginis glabris ore tantum pilis longis conspersis; simili ratione a P. laciniatali et aegyptiaco differt. P. Pseudosetaria differt: pilis spicularum paria ad basin cingentibus dimidiam earum longitudinem attingentibus; a P. corymboso *Rozb.* vaginis glabris recedit. Caeterum Dispositas nisi cunctas in unam velis conjungere ante omnia summa cura distinguas necesse est, quo effecta denique quod optimum factu sit agnoscas. *Nees.* mpt. Hinc etiam qui cum *Trinio* sequentes species jungere velit vix errabit: culmus enim nunc radicans, nunc erectus, foliorum vaginarumque pilositas inconstans, spicularum pubescentia per gradus varios transit in ciliarem; gluma inferior non raro penitus desideratur, interdum in uno eodemque racemo nunc manifesta nunc obsoleta, non minus longitudo glumae superioris inconstans. *Trin.* Act. Petr. I. c. 293.

15. P. SANGUINALE. *Lin.* Culmo basi repente, nodis pilosis; foliis inferioribus subpilosis, vaginis hirsutis, superiore subpilosa, folio scabro; racemis pluribus alternis patulis; rhachi scabra; pedicellis longiusculis bifloris; spiculis ovato-lanceolatis; gluma inferiore minima, superiore flosculis duplo breviore apice subpilosa; gluma neutra oblonga acuta subseptemnervia purpurascente, margine sublanata. *Torr.* Fl. N.York. II. t. 1. 146. *Fl. d.* t. 388. *Schreb.* Gram. I. t. 16. *Host.* Gram. II. t. 17. P. Ornithopus. *Poir.* Digitaria sanguinalis. *Beauv.* Agr. t. 10. f. 12. ⊙ Europ. Afr. Amer.

16. P. UMBRATICOLA. *Kunth.* (En. I. 83.) Caule diffuso debili (2-pedali); vaginis mediis hirsutissimis, inferioribus (et partim superioribus) glabris; foliis pilis longis adpressis, basi undulatis; racemis pluribus alternis (4—5″ longis), patentibus; gluma exteriore minima, interiore flosculis duplo minore superne pilosa; valvula neutra lanceolata 5-nervia margine sublanato purpurascente; valvulis fertilibus lanceolatis acutis subpurpurascentibus. Digitaria sanguinalis var. *Trin.* Digitaria umbrosa. *Link.* En. Hort. I. 227. ⊙ Brasil.

17. P. PSEUDOSETARIA. (*Steud.*) Culmo erecto filiformi (2-pedali et ultra) vaginisque glabris his ore pilosis; foliis linearibus elongatis striatis sparsim longe pilosis; ligula brevi inciso-ciliata; spicis subfasciculato-paniculatis longissimis (4—6-pollicaribus) setaceis strictis basi barbatis; rhachi universali sulcato-angulosa ad spicularum ortum adpresso-pilosa, partialibus subtriquetris margine serrulatis; spiculis ovalibus margine pubescentibus, basi setarum fasciculo extrorsum semiinvolucratis; gluma exteriore minima ovata obtusissima. Digitaria stricta *Roth.* N. pl. sp. 38. Setaria stricta *Kunth.* Ind. or.

18. P. AEGYPTIACUM. *Retz.* (Obscr. 3. 8.) Culmo prope a basi erecto; foliis inferioribus sparsim vaginisque pilosis; vagina superiore glabra, folio scabro; racemis pluribus alternis patentibus; rhachi laeviuscula, pedicellis longiusculis bifloris; spiculis ovato-lanceolatis; gluma inferiore minuta, superiore flosculis 3—4-plo breviore, gluma neutra oblonga 5-nervia virente glabra margine scabra. P. filiforme *Jacq.* obs. III. t. 70. ⊙ Eur. As. Afr. Am.

19. P. CRUCIATUM. *Nees.* (mpt.) Culmo juxta basin repente mox erecto ramoso; foliis vaginisque glabris, infimis sparsim pilosulis; racemis 2—pluribus subaltemis, inferioribus patentissimis, rhachi flexuosa margine serrulata; spiculis imbricatis geminis glabris, altera longiuscule pedicellata; gluma inferiore minutissima squamiformi enervia, superiore ovali obtusa trinervia flosculo subtiliter striatulo duplo breviore et nonnihil angustiore; flosculo neutro 7—9-nervio. Variat: statura minore, foliis culmisque angustis ex toto fere glabris racemulis 2—3nis; et: statura majore, foliis latioribus, inferioribus supra pilosis, spicis 8—9, infimis suboppositis. *Royle* hrbr. nr. 28. 29. ⊙ Nepal.

20. P. CILIARE. *Retz.* (l. c. 4. 16.) Culmo basi ramoso radicante; vaginis ad oras pilosis vel omnino glabris; foliis lanceolatis acutis; racemis 4—7 digitatis vel alternatim subverticillatis; rhachi glabra margine scabra; pedicellis robustulis breviusculis; spiculis ovato-lanceolatis; gluma inferiore minima vel nulla, superiore flosculo duplo breviore cum gluma flosculi neutrius 5-nervia margine patenti vel adpresse ciliata. ⊙ *Trin.* ic. XII. t. 144. P. sanguinale var. Syntherisma ciliare. *Schrad.* Fl. ger. I. t. 3. f. 7. Europ. As. Afr.

21. P. ERIOGONUM. *Schrad.* (Pl. H. Goett. fasc. 1.) Caule basi repente, nodis barbatis, foliis pilosis; vagina inferne nudiuscula; racemis alternis pluribus; gluma exteriore minima, interiore flosculo duplo minore; valvula neutra oblonga acuta 7-nervia purpurascente margine lanata; valvulis fertilibus acutis subpurpurascentibus. Digitaria eriogona. *Link.* H. Ber. I. 227. ⊙ — —

22. P. FIMBRIATUM. *Kunth.* (Gram. I. 133.) Caule basi repente, geniculis subbarbatis; vaginis inferioribus pilosis, superioribus saepe glabris; foliis laeviusculis basi sparsim pilosis; racemis alternis 5—7 patentibus; gluma exteriore minima, interiore flosculo duplo minore superne pilosa; valvula neutra lanceolata 5-nervia acuta ciliato-fimbriata. Digitaria fimbriata. *Link.* l. c. Paspalum distans. *Nees.* Agr. bras. 21. *Trin.* Ic. VIII. t. 94. sec. *Trin.* Brasil. Mexic. Californ.

23. P. MICROBACHNE. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 297.) Culmo erecto basi ramoso compresso nodisque glabris, foliis lincaribus margine cartilagineis undulatis vaginisque scabris; racemis verticillatis corymbosis, rhachi triquetra scabra ciliata; spicis binis inaequaliter pedicellatis oblongo-lanceolatis; gluma inferiore minutissima superiore lineari trinervia 4plo minore; valvula floris neutrius 5-nervia ciliata. Am. austr.?

24. P. NEESII. *Kunth.* (Gram. I. 55.) Caule basi procumbente ramoso adscendente (pedali) glabro; vaginis basi subpilosis; foliis lineari-lanceolatis acutis planis scabris glabris vel pilosulis (1—2″ longis, 1 1/2—2‴ latis) glaucescentibus; racemis sub quaternis erectis (2—2 1/2″ longis); spiculis oblongo-lanceolatis margine pubescentibus; gluma inferiore minima ovata obtusa, superiore quam flosculus 1/4 breviore lanceolata acuminata, acumine membranaceo bifido. P. glaucescens. *Nees* Agr. bras. 100. ⊙ Brasil.

25. P. VILLIFERUM. *Nees.* (Linn. XIX. 687.) Culmo erecto apice nudo; foliis brevibus, vaginis nodisque molliter villosis, folio supremo brevissimo, vaginis infimis lanatis; spicis subverticillato-paniculatis elongatis laxis; spiculis oblongis patulo-pubescentibus; gluma inferiore exigua superiore flosculos aequante valvulaque neutra 5-nerviis. Mexico.

26. P. HORIZONTALE. *Meyer.* (Fl. Esseq. p. 34.) Culmo basi radicante adscendente elatiore (2—3-pedali); vaginis patenti villosissimis; foliis lanceolatis (3—6″ longis, 4—6‴ latis) planis margine villosis; racemis plurimis verticillato-paniculatis patentibus vel horizontalibus; gluma exteriore minutissima, inferiore flosculum dimidio aequante, valvula neutra 5-nervia. P. fenestratum. *Hochst.* hrbr. un.

it. Abyss. nr. 86. *Rich.* Fl. Abyss. II. 361. Am. austr. Ins. Maurit. Abyssin.

27. P. FENESTRATUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 85.) Culmo erecto a basi ramoso (1½—2-pedali) superne piloso; foliis lanceolatis acutis pilosis, margine undulatis: ligula membranacea; vaginis pilosis; spicis 8—12 approximatis alternis aut suboppositis; rhachi triquetra alata, alis denticulato-scabris pilis quibusdam raris longis conspersa: spiculis geminis maxime variis, nunc omnibus glabriusculis nunc una glabriuscula altera dense ciliato-lanata, nunc omnibus ciliato-lanatis; gluma exteriore vix conspicua, interiore dimidiam flosculi longitudinem aequante lanceolata ciliata flosculi neutrius valvula 5-nervia; flore hermaphrodito oblongo acuto tenuissime striato. *Rich.* Tent. Fl. Abys. II. 361. Vix a praecedente diversa.

28. P. ABYSSINICUM. *Hochst.* (l. c. nr. 82.) Culmo basi ramoso (plerumque prostrato radicante adscendente 2—3-pedali et ultra); vaginis foliisque lanceolatis, margine serrulato-scabris papilloso-pilosis, pilis ad nodos recurvis; racemis plurimis paniculatis, erecto-patentibus vel horizontalibus; spiculis glabris in rhachi triquetra alata binis (quandoque ternis, raro solitariis) inaequaliter (altera duplo longius) pedicellatis subacutis; gluma inferiore minima enervia glaberrima, superiore quam flosculus ½ breviore 3-nervia; valvula neutra 5-nervia. *Rich.* l. c. Abyssinia.

29. P. ZEYHERI. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 25.) Culmo basi repente adscendente; vaginis patenti-pilosis; foliis lanceolatis margine cartilagineis undatis crenatis pilosis; racemis pluribus (9—12) alternis approximatis subfastigiatis erectis, inferiore subremota; rhachi undulata margine scabra; spiculis geminis approximatis adpressis oblongis; gluma inferiore obsoleta ad squamulam cum pedicello confluentem redacta, superiore quam flosculus dimidio breviore lanceolata 3-nervia seriatim subsericate valvulaque neutra 7-nervia margine lanuginosis. P. horizontale *Meyer* var? *Nees.* Afr. austr.

30. P. COMMUTATUM. *Nees.* (l. c.) Culmo basi radicante ramoso; vaginis ore barbatis foliisque glabris vel parce pilosis angustis; racemis 3—7 subdigitatis erectis; rhachi scabra; spiculis subimbricatis geminatis; gluma inferiore minutissima subrotunda vel truncata enervia, superiore lanceolata flosculo paulo breviore et duplo fere angustiore trinervia quadrifariam dense lanata; valvula neutra 5-nervia, nervis 3 distantibus interstitiis nervorum lateralium dense villosis. Digitaria eriantha. *Steud* Fl. 1829. 468. Digitaria commutata *Schult.* Mant. II. 262. P. Rottleri *Kunth.* Gram. I. 82? Pr. b. sp.

31. P. DIDACTYLUM. *Kunth.* (Enum. I. 84.) Foliis vaginisque glabris; racemis geminatis vel ternis erectis; calycibus lanceolatis pubescentibus. Digitaria didactyla *Willd.* En. p. 91. P. commutatum var. γ. *Nees.* l. c. P. bicorne *Kunth?* sec. *Hassk.* Pl. jav. rar. pag. 12. Ins. Borbon.

32. P. NORFOLKIANUM. *Endlich.* (Prodr. Fl. Norf. 18.) Culmo procumbente ramoso; vaginis laevibus glabris; foliis basi piloso ciliatis; racemis subquaternis approximatis erectis; spiculis geminis approximatis inaequaliter pedicellatis lanceolatis glabris; gluma inferiore exigua ovato-subrotunda subuninervia, superiore flosculis 3-plo breviore ovato-lanceolata membranacea marginata 3-nervia, flosculo neutro 5-nervio. Ins. Norfolk.

33. P. PARLATOREI. (*Steud.*) Culmo adscendente (subpedali) glabro striato, baseos nodo pilis densis lanato, vaginis villis brevibus; foliis linearibus acuminatis canaliculatis subtus subvillosis; spicis 4—6 subterminalibus alternis gracilibus erectis (2—3-pollicaribus); spiculis ovoideis subgeminis altera subsessili altera pedicellata; gluma inferiore minima vel subnulla, superiore oblonga obtusa villosa, nervis 3 purpurascentibus; valvula neutra praecedente parum majore utrinque ad marginem tomentoso-lanata valvulis hermaphroditi 3-nerviis acutiusculis glabris. Digitaria nodosa. *Parlat.* Pl. nov. 39. Ins. Canar.

34. P. TERNATUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 86.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis gracilibus (1—1½-pedalibus); vaginis teretibus glabris vel ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis (2—3-pollicaribus) flaccidis glabris; racemis 3—5-patentibus subalternis; rhachi (unilateraliter) membranula pellucida marginata; gluma nulla vel vix pilorum fasciculo notata, superiore quam floscalos ½ breviore, valvula neutra 5-nervia, nervis 3 dorsalibus contiguis, interstitiis valvularum omnium pube cinerea incumbente vestitis, margine earundem ciliolato. Cynodon ternatus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 405. Abyssinia.

35. P. MUTICUM. *Forsk.* (Fl. Aeg. arab. 20.) Culmo basi repente adscendente tenui ramoso (pedali et ultra); vaginis teretibus glabris; foliis lineari-lanceolatis glaucescentibus (1—2″ longis, 1—2‴ latis); racemis alternis subdistantibus 4—6; spiculis binis inaequaliter altera brevissime altera longitudine spicalarum pedicellatis glabris; gluma exteriore minima obtusissima, interiore flosculos aequante; valvula neutra 7-nervia purpurascente glabra. Hrbr. un. it. nr. 95. Aegypt. Arab. Abyssin.

36. P. ARGYROGRAPTUM. *Nees.* (Fl. Afr. 27.) Culmo repente ramoso, vaginis foliisque linearibus glabris acuminatis; racemis subternis alternis approximatis erectis; rhachi scabra, pedicellis longis geminatis 2—3-floris; spiculis lanceolatis; gluma inferiore minutissima truncata, superiore breviore quam flosculus 3-nervi dorso et margine lana argentea incumbente vestita, neutrius valvula 5-nervi, nervis 3 dorsalibus subcontiguis pilis interstitiorum sequentium glumaeque superioris appressis sericeo-argenteis. P. commutati *Nees* var? ♃? Afr. austr.

37. P. DIVERSINERVE. *Nees.* (l. c. 23.) Culmo procumbente ramoso, ramis erectis gracilibus (semipedalibus); racemis geminis vel ternis digitatis alternisve patulis; rhachi flexuosa angusta scabra; pedicellis geminis inaequalibus; spiculis oblongo ovalibus acutis glabris; glumis ovatis, inferiore flosculis fertilibus 4-plo breviore obtusa uninervi, superiore eidem duplo breviore acuta subtrinervi; valvula neutra valide 9-nervi, flosculo hermaphrodito confertim punctato-striato. ♃? Afr. austr.

38. P. ARGYROSTACHYUM. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo basi geniculato adscendente (1—3-pedali) compressiusculo striato glabro, nodis fuscis; vaginis striatis glabris internodio brevioribus; ligula membranacea obtusa subaurita; foliis lineari-lanceolatis acutis (2—4″ longis, 1—1⅓‴ latis); racemis 4—5 tenuibus elongatis (5—7-pollicaribus) erectis tenuibus flaccidulis; rhachi plana (fere uti in Paspalis angustiore) spiculis imbricatis solitariis sessilibus vel binatis quin ternatis in pedicello diviso (racemulos arctissime rhachi adpressos formantibus); glumis inaequalibus brevioribus valvula neutra cum hac adpresse argenteo pilosis; flosculo hermaphrodito fuscescente nitido. Digitaria nr. 260. *Zollinger* hrbr. Praecedenti forsan nimis affine. Java.

39. P. PHAEOCARPUM. *Nees.* (l. c. 22.) Culmo vaginis foliisque glabris his circa ligulam ovatam obtusam barbatis (saepe sanguineis); racemis geminatis ternisve subdigitatis erectis; rhachi rectiuscula scabra; pedicellis geminatis longiusculis inaequalibus; spiculis oblongis obtusis; gluma inferiore obsolete truncata, superiore flosculum subaequante valvulaque neutra 5—7-nerviis subtilissime attrito-sericeis albidis; flosculo fusco subtilissime striato. ⊙ Afr. austr. Am. sptr.

40. P. DIAGONALE. *Nees.* (l. c. 23.) Culmo erecto simplici (2—3-pedali) basi bulboso incrassato; nodis barbatis; vaginis foliisque linearibus (9—12″ longis, 3‴ latis) glabris; ligula brevi transversa obliqua; racemis multis alternis aut subverticillatis elongatis, inferioribus saepe ramosis, ramulis brevissimis 2—6-floris secundis pedicellisque

rhachique hirsutis, pilis spiculas ovales glabras aequantibus vel superantibus; gluma inferiore suppressa, superiore flosculis 4-plo breviore ovata uninervia bidentula valvaque neutra 3-nervia membranaceis; flosculo fertili subtiliter striata, demum castaneo. P. densigiume. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 97. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 370. ♃ Afr. austr. Abyssin.

A P. diagonali *Nees.* diversum videtur Autoribus cit. sed nullam denegare possum notam distinctivam; caeterum species nr. 40 et 41 ob racemos distantes etiam ad Sectionem Virgariam amandari possunt.

41. P. PSEUDO-DURVA. *Nees.* (l. c. 21.) Culmo erecto ad basin repente, geniculis barbatis; foliis lanceolatis brevibus vaginisque glabris; racemis 2—4 digitatis erectis; spiculis solitariis imbricatis; gluma inferiore brevissima retusa amplectente demum evanida, superiore valvulaque neutra aequalibus flosculum acutum brevissimum aequantibus ovalibus latere attrito-sericeis 5—7-nerviis. P. lineare *Roxb.* Fl. ind. et *Schult.* Mant. II. 284. Afr. austr. Ind. or. China.

An planta indica omnino eadem cum africana? cfr. P. parvulum. Trin. acta. ar. 33.

42. P. MINUTIFLORUM. *Hochst.* (Hrbr. un. nr. 799.) Culmo erecto simplici vel a basi non incrassata ramoso (2—3-pedali); nodis barbatis; ligula membranacea brevi truncata; vaginis teretibus ore pilosis caeterum cum foliis lineari-lanceolatis (6—8″ longis, 2—3‴ latis) glabris; racemis numerosis paniculatis subverticillatis inaequalibus tenuibus erectis; inferioribus saepe ramulosis, ramulis brevissimis 2—6-floris; spiculis minutis (vix $^1/_3$—$^1/_2$‴ longis), pilis flosculos superantibus involucratis; gluma inferiore vix conspicua vel suppressa; valvula neutra 3-nervia; flosculo fertili subtiliter striato, demum castaneo. *Rich.* Fl. Abyss. II. 362. ⊙? Abyssin.

43. P. GLUMAEPATULUM. *Steud.* Culmo basi decumbente radicante, adscendente debili (6—9-pollicari) cum nodis vaginisque glabris; foliis subdistichis rigidiusculis (quandoque tennissime pubescentibus) lineari-lanceolatis (sub 1″ longis, 1‴ latis); racemis digitatis erecto patentibus; spiculis solitariis imbricatis sessilibus; glumis parvis spiculae tertiam partem non aequantibus, parum inaequalibus, post spiculae delapsum patenti persistentibus; valvula neutra hermaphroditum aequante margine tenue pubescente cum valvula exteriore omnino enervia. Hrbr. *Cuming.* nr. 550. Ins. Philip.

44. P. STENOTAPHRODES. *Nees.* (mpt.) Culmo adscendente foliisque planis glabris; spicis 3—4 subdigitatis strictis arcte contiguis; rhachi latissima extrorsum carinata lineatim foveolata; spiculis sessilibus solitariis rhachi appressis ovato-oblongis; glumis minimis, superiore (rhachi adversa) paulo majore; valvula neutra plana 5-costata glabra. Ins. Choin legit *Cuming.*

45. P. WALLICHIANUM. *Wight. Arn.* (ex *Nees* mpt.) Culmo ramoso basi repente gracili glabro; vaginis latere foliisque supra villosis, his margine undulatis subtus glaucis; racemis pluribus alternis vel verticillatis; rhachi sparsim villosa; pedicellis bifloris laxiusculis; gluma inferiore obsoleta truncata vel oblique unidentata, superiore oblonga flosculos aequante 3-nervia margine subvillosa; valvula neutra 7-nervia ambitu villosula, interstitiis albido-subsericeis. Penins. Ind. or.

46. P. SEROTINUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 203.) Culmo decumbente subdiviso adscendente (1—$1^1/_2$-pedali), nodis pilosis; vaginis laxis foliisque lanceolato-linearibus hirsutis (vel glabris); racemis 3—5 subdigitato-fasciculatis sublaxifloris; spiculis geminis parvis obovato-ellipticis acutis ad nervos pubescentibus (albido-pallidis); gluma inferiore pusilla, superiore flosculis dimidio breviore. Digitaria serotina. *Michx.* Fl. Am. I. 154. Paspalum serotinum. *Flügg.* Carolina.

47. P. GLABRUM. *Gaud.* (Agr. I. 22.) Decumbens subadscendens; culmis (vix pede longioribus) foliisque lanceolato-linearibus (vix unquam ultra pollicaribus) et vaginis glabris; racemis 2—6 subdigitatis laxiuscule floriferis; spiculis geminis linealibus elliptico oblongis acutiusculis pubescentibus; gluma inferiore pusilla vel obsoleta, superiore flosculos subaequante. *Trin.* Ic. XIII. t. 149. Digitaria humifusa. *Pers.* Syn. I. 83. Syntherisma glabrum. *Schrad.* Germ. t. 3. f. 6. ⊙ Europ. Asia. Am. sptr.

48. P. PUBERULUM. *Kunth.* (Gram. I. 32.) Culmo humili, (vix pedali); foliis pilosis; racemis 3 alternis filiformibus divaricatis; spiculis parvis; gluma exteriore vix ulla, interiore parva; valvula neutra oblonga obtusa pube crispula, flosculo fertili aequali; valvulis fertilibus acutiusculis purpurascentibus. ⊙ —

49. P. FILIFORME. *Lin.* Culmo simplici vel rarius inferne ramoso adscendente (1—3-pedali); vaginis inferioribus hirsutis; foliis linearibus versus basin sparsim pilosis; racemis 2—8 approximato-alternis vel subfasciculato-jubatis laxiuscule floriferis; spiculis geminis parvis oblongis acutis glabris vel pilosiusculis; gluma inferiore nulla, superiore flosculis paulo breviore. *Trin.* Ic. t. 148. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 147. Digitaria filiformis. *Beauv.* Paspalus filiformis. *Flügg.* Am. sptr. Brasil.

A Panico filiformi *Lin.* distinguitur Paspalus (filiformis) chinensis *Nees.* mpt.: Culmo erecto vaginisque glabris; foliis angustis supra velutino-scabris; racemis 4—5 alternatim approximatis fastigiatis; spiculis geminis ternisve ovali-lanceolatis imbricatis; rhachi plana spiculis paulo latiore; gluma valvulaque neutra aequilongis pubescentibus 3—5-nerviis; flosculo neutro fusco subtilissime punctato. An utraque species ad Paspala revocanda? China.

50. P. BICORNE. *Sieber.* (Hrbr. Maurit. nr. 42 et? *Kunth.* En. I. 83.) Culmo erecto debili simplici filiformi; vaginis teretibus, inferioribus (uti folia) pubescentibus; foliis rigidiusculis angustis lineari-lanceolatis acuminatis, sensim sursum minoribus (inferioribus subpollicaribus, summis vix 5—6‴ longis), glabris vel pubescentibus; racemis 2—3 subconjugatis; spiculis geminis, altera brevius pedicellata, lanceolatis acutis $^3/_4$ linealibus pubescentibus; gluma inferiore minima, superiore flosculis $^1/_3$ breviore; valvula neutra 5—7-nervia. P. subtile *Nees* in *Sieber* Agr. N. Holl. nr. 72. non differt: nisi racemis magis laxifloris. cfr. P. didactylon *Kunth.* Ins. Maurit. N. Holl. An huc ducendum: P. distachyum. *Lin.* Mant. 138? cujus diagnosis: culmis subramosis angustis pedalibus; foliis gramineis brevibus margine scabris; spicis binis terminalibus subaequalibus laevibus secundis; floribus gemino ordine longitudinali ad rhachin sessilibus muticis ovatis laevibus; antheris flavis, pistillis plumosis purpureis. Digitaria distachya. *Pers.* Ind. or.

51. P. DEBILE. *Desf.* (Fl. Atl. I. 59.) Culmo decumbente (bipedali) nodis subpilosis; foliis anguste linearibus glabris; racemis 4—5 jubato-fasciculatis laxifloris; spiculis geminis linearibus elliptico-lanceolatis acuminatis subobsolete pubescentibus; gluma inferiore pusilla, superiore flosculo neutro subcaudato-acuminato parum breviore, hermaphroditum aequante. Paspalum debile *Poir.* Numidia. Ital. infer.

52. P. CONJUGATUM. *Roxb.* (Fl. ind. p. 291.) Subrepens, tenue molle villosum; spicis binis conjugatis secundis; floribus solitariis sessilibus muticis; glumis 3-nerviis; corolla valvula accessoria neutra instructa. Coromandel.

53. P. PARVULUM. *Trin.* (Act. Petr. l. c. 205.) Culmo prostrato pertenui, ramis spithamaeis; foliis lanceolato-linearibus disticho-patentibus brevissimis (5—6″ longis, 1‴ latis), glabris vel sparsim pilosis; racemis 2 conjugatis arctiuscule floriferis; spiculis solitariis (2—3 *Flüg.*) subminimis lanceolato-ellipticis acutiusculis pubescenti-villosulis; gluma inferiore nulla, superiore flosculos aequante. P. Pseudodurva β. *Nees* mpt. Paspalum brevifolium. *Flügg.* Paspalum longiflorum. *Presl.* Rel. Haenk. I. 208? sec. *Trin.* Ind. or.

54. P. OXYANTHUM. *Steud.* Culmo repente ramoso

radicante; ramis adscendentibus humilibus (vix 3—5″ longis) undique tectis vaginis foliorum tumidulis striatis glabris ad oram pilosis margine hinc inde ciliatis; foliis subdistichis lineari-lanceolatis acutis firmulis tenue pubescentibus subtus sparsim pilosis (1″ et ultra longis, vix $^1/_2$—1‴ latis); spicis 8—10, inferioribus alternis; rhachi pilosa; spiculis subalternis lanceolatis acutis; gluma inferiore minutissima vel nulla; superiore et valvula neutra acuminatis trinerviis hermaphroditum superantibus. *Poiteau* legit 1802 in ins. St. Domingo.

55. P. ARISTULATUM. *Steud.* Culmo decumbente ramosissimo ad genicula radicante cum vaginis foliisque piloso; foliis lanceolatis brevibus ($^1/_2$—1″ longis, 1—2‴ latis); racemis digitatis 3—5nis ($1^1/_2$-pollicaribus); spiculis solitariis vel geminis pedicellatis altera sessili; gluma inferiore minima vel nulla, superiore 3-nervia, margine ciliata apice in aristulam brevem acuminata, (aristula 2 lineas longa). Forsan novi generis, sed habitus omnino Digitariae. *Leprieux* legit in Senegalia.

56. P. CONNIVENS. *Trin.* (l. c. 206.) Decumbens totum glabrum; culmo ramoso; vaginis laxis (hirsutis); foliis lanceolato-linearibus abbreviatis patentibus firmulis (pollice brevioribus, lineam latis); racemis 2—3 digitatis laxiuscule floriferis; spiculis geminis ultra linealibus lanceolato-ellipticis acutis; gluma inferiore nulla, superiore flosculos aequante flosculoque neutro 7-nerviis; hermaphrodito pallido acuto. Brasil.

57. P. CUYABENSE. *Trin.* (l. c.) Decumbens repens, culmo adscendente (3-pedali); nodis barbulatis; vaginis inferioribus hirsutis; foliis linearibus scabris; racemis pluribus (sub-10) subfasciculato-jubatis laxiuscule floriferis; spiculis geminis linealibus elliptico-lanceolatis acutis margine puberulis; gluma inferiore nulla, superiore flosculos aequante. Brasil.

58. P. SURINAMENSE. *Hochst.* (Hrbr. *Dr. Hostmann* nr. 1283.) Erectum; culmo firmo valido elato (abscisso 3-pedali); vaginis longissimis basi cum nodis dense molliterque sursum ad vaginas tantum pilosis; foliis linearibus compressis (1′ longis in statu explanato 4—5‴ latis) glabris carina scabriusculis; racemis elongatis (6—9″ longis) strictis fasciculatis (6—8); spiculis solitariis $1^1/_2$-linealibus subsessilibus alternis subimbricatis lanceolatis glabris; gluma inferiore vix ulla (nisi apex explanatus pedicelli brevissimi), superiore 3-nervia flosculum aequante. Surinam.

59. P. VIOLASCENS. *Kunth.* (Gram. I. 33.) Decumbens, culmo subramoso ($1^1/_2$—2-pedali); vaginis glabris vel superne pilosis; foliis linearibus (5-pollicaribus) glabris; racemis 8—13 (raro paucioribus) subfasciculato-jubatis tenuibus laxiuscule floriferis; spiculis parvis geminis lanceolato-ellipticis acutis ad nervos villosulis violaceis; gluma inferiore nulla, superiore flosculos aequante, valvula neutra 7-nervia. Paspalum fuscum. *Presl.* Digitaria violascens. *Link.* ⊙ Brasil.

60. P. MOLLISSIMUM. *Kunth.* (l. c.) Caule decumbente diffuso; foliis linearibus angustis elongatis (1—$1^1/_2$‴ latis, usque 1′ longis); vaginis dense mollissime patenti vel reflexo-pilosis racemis 3—9 filiformibus alternis simplicibus rarius compositis laxe floriferis; spiculis geminis linealibus ovato-ellipticis villosulis; gluma inferiore nulla, superiore flosculos subaequante. Digitaria mollissima *Schrad.* in *Link.* H. Ber. I. 229. ⊙ Am. sptr.

61. P. AUSTRALE. *Spr.* Decumbens, caule adscendente ($1^1/_2$—2-pedali); foliis lanceolato-linearibus vaginisque glabris; racemis pluribus (10—18) subfasciculato-jubatis filiformibus laxiuscule floriferis; spiculis parvis geminis oblongis vel obovato-oblongis acutis margine puberulis; gluma inferiore pusilla, superiore flosculos aequante; flosculo hermaphrodito mucronato. P. striatum *R. Br. Prodr.* I. 192. N. Holl.

62. P. RAMULARE. *Trin.* (Diss. II. 244.) Racemis pluribus (10) laxe jubatis inferioribus compositis laxe floriferis; spiculis perparvis geminis oblongis acutis glabris; gluma inferiore pusilla, superiore flosculis $^1/_3$ breviore; flosculo hermaphrodito mucronato. N. Holl.

63. P. GIBBOSUM *R. Br.* (l. c.) Culmo erecto basi ramoso filiformi superne pubescente; foliis angusto-linearibus ($1^1/_2$—3″ longis, 1‴ latis) glabriusculis; vaginis pubescentibus; racemo solitario erecto arctiuscule florifero; spiculis parvis ternato-fasciculatis unilateralibus subimbricatis acutis intus ad basin gibbis; gluma inferiore nulla superiore floribus breviore sericea; flore hermaphrodito striatulo glabro, neutro unipaleaceo 3-nervio ad utramque marginem dense sericeo. *Kunth.* rev. Gram. t. 105. N. Holl.

64. P. GAYANUM. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 31.) Culmo sesquipedali simplici erecto; vaginis glabris vel hispidulis; ligula ciliari; foliis linearibus (2—3″ longis, $1^1/_2$‴ latis), inferne ciliatis; racemis 2 digitatis laxe floriferis; spiculis subternis linealibus sublanceolato-ovatis acutis villoso-comatis; gluma inferiore minima rotundata, superiore 3-nervi flosculos aequante, valvulaque neutra 3-nervi villosa; flosculo hermaphrodito scabro acuto. Senegambia.

65. P. DIAMESUM. *Steud.* Culmo basi ramoso decumbente adscendente (1—$1^1/_2$-pedali) sursum simplici; vaginis foliis nodisque sparsim e tuberculis longe pilosis; foliis lanceolatis (1″ longis, vix 1‴ latis) glaucescentibus; racemis subquaternis filiformibus digitatis; rhachi subflexuosa epila scabra; spiculis solitariis lanceolato-ovatis sese attingentibus; gluma superiore valide 3-nervia margine lanuginoso-pilosa. Species inter praecedentem et sequentem intermedia. *Leprieur* legit in Senegambia.

66. P. PORRANTHUM. *Steud.* Culmo basi radicante procumbente adscendente (2-pedali et ultra) cum nodis glabro; vaginis laxis foliisque plus minus pilosis, his lineari-lanceolatis altero latere cartilagineo-crenulatis (4—6″ longis, $1^1/_2$—2‴ latis); racemis filiformibus pluribus paniculato alternis patentibus (3—4-pollicaribus); rhachi tenuissima scabra hinc inde pilis longis obsita; spiculis solitariis pedunculatis vel rarius binis altera sessili altera pedunculata, interstitiis ipsas aequantibus, remotis lanceolatis pubescentibus. *Jardin* et *Leprieur* in Senegambia.

Species hujus sectionis quoad affinitatem inter se et cum praecedentibus minus notae.

67. P. BRACHYPHYLLUM. (*Steud.*) Culmo basi declinato radicante, tum adscendente (pedali et ultra); vaginis pilis bulbosis hirsutissimis; foliis (2″ et ultra longis, 3‴ latis) pilosis; racemis 3—4 elongatis alternis patentibus; spiculis purpurascentibus 2-linealibus; gluma exteriore minuta, interiore vix duplo minore quam flosculus superne pilosa; valvula neutra lanceolata 3-nervia acuta margine subpilosa. P. brevifolium. *Kunth.* Gram. I. 32. non *Lam.* Digitaria brevifolia. *Link.* Hort. 225. ⊙ Mexico.

68. P. STIPATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 297.) Culmis adscendentibus glaberrimis (pedalibus et ultra); vaginis foliisque margine undulatis ($1^1/_2$″ longis, 2‴ latis) tuberculato-villosis; ligula elongata acutiuscula; racemis corymbosis subalternis erecto-patentibus; rhachi flexuosa triquetra scabra; spiculis triseriatis lanceolato-subulatis basi fasciculo pilorum stipatis; gluma inferiore minima, superiore lanceolata acuta ciliata dimidio breviore flore hermaphrodito; valvula neutra ovato-lanceolata acuta ciliata valvulam inferiorem hermaphroditi excedente. ⊙ Mexico. Ins. Luzon?

69. P. RADICOSUM. *Presl.* (l. c.) Culmo repente adscendente (pedali et ultra) semitereti nodisque glabris; vaginis infimis pubescentibus; foliis planis ($2^1/_2$″ longis, vix 2‴ latis) scabris margine undulatis; ligula truncata brevi membranacea; spicis subquaternis alternis corymbosis; rhachi partiali plana margine scabra latitudine spicularum triseriatarum lineari-lanceolatarum; gluma inferiore minima, superiore lineari spicula triplo minore valvulaque neutra

florum hermaphroditum aequante, margine fimbriatis, 3-nerviis. Digitaria repens. *Willd.* Hrb. Luzonia.

70. P. TIMORENSE. *Kunth.* (Enum. I. 83.) Culmis substrictis indivisis; foliis linearibus lanceolatis (pollicaribus) margine vaginisque scabris; racemis 2—3 divaricatis; spiculis linearibus 4-seriatis glabris; interioribus sessilibus. Digitaria propinqua. *Gaudich.* in *Freyc.* it. bot. 410. Paspalum bicorne *Kunth?* sec. *Hassk.* Pl. jav. rar. 12. Ins. Timor.

71. P. ADSCENDENS. *H. B.* Radice fibrosa; culmis basi repentibus caespitosis, ramis adscendentibus (1½—2-pedalibus); nodis pilosis; foliis linearibus planis acuminatis scaberrimis; racemis pluribus (9—10) verticillatis inferioribus distantibus patentibus (½—1-pollicaribus); spiculis geminis altera sessili altera pedicellata subquadriseriatis; gluma inferiore minima, superiore 3-nervia, valvulaque contra ciliato-pilosis vel lanatis; corolla punctato-scabra. ♃ N. Hispan.

72. P. HETERANTHUM. *Nees. Meyer.* (N. act. N. C. XVII. supl. I. 174.) Culmo sarmentoso repente; vaginis apice pilosis caeterum foliisque glabris; racemis 3—4 corymbosis erectis longis; rhachi undulata margine scabriuscula; spiculis dissitis geminis altera sessili glabra, gluma superiore subciliata, altera longe pedicellata gluma superiore (lanceolata flosculum acuminatum aequante 7-nervia) lateribus hirsuta; flosculo neutro (9-nervio) hirsutissimo. An P. barbatum *Kunth?* ⊙ China.

73. P. BARBATUM. *Kunth.* (Gram. I. 33.) Culmis diffusis repentibus foliis vaginisque glabris; racemis geminatis erecto-patulis; calycibus margine subpubescentibus; corollis setoso-hirsutis. Digitaria barbata. *Willd.* En. 91. Ind. or.

74. P. BIFORME. *Kunth.* (l. c.) Foliis glabris; vaginis margine ciliatis; racemis digitatis subsenis; calycibus lanceolatis glabris, corollis setoso-ciliatis. Digitaria biformis *Willd.* l. c. Ins. Maurit. Borbon.

75. P. DOMINGENSE. *Zucc.* (*Roem.* coll. p. 123.) Culmo simplici tereti glabro, (bipedali et ultra); foliis linear-lanceolatis vaginisque hirsutissimis; racemis erectis subdigitatis elongatis (3-pollicaribus et ultra); spiculis valde compressis alternis bifariis altero sessili altero pedicellato, rhachi membranaceae flexuosae adpressis. Domingo.

76. P. HAMILTONII. *Kunth.* (En. I. 84.) Caule filiformi basi repente adscendente; vaginis foliisque pilosis; racemis subverticillatis linearibus longissimis; floribus subremotis; rhachi setosa, setis flore 3-plo longioribus. Ins. Antillae.

77. P. ADPRESSUM. *Willd.* (Act. Berol. IV. 193.) Culmo procumbente radicante ramoso; racemis geminatis; calycibus ciliatis adpressis; corollis hirsutis. ♃ Ind. or.

78. P. PARVIFLORUM. *R. Brown.* (Prodr. I. 192.) Foliis linearibus; racemis alternis approximatis filiformibus inferioribus compositis; floribus imberbibus gluma exteriore ovato-lanceolata uninervi, interiore longitudine floris. N. Holl.

79. P. RADIATUM. *R. Br.* (l. c.) Foliis pubescentibus; racemis numerosis approximato alternis indivisis raris divaricatis; floribus imberbibus; gluma exteriore obtusa enervi, interiore flore breviore. N. Holl.

80. P. DIVARICATISSIMUM. *R. Br.* (l. c.) Foliis planis linearibus vaginisque glabris; racemis 6—10 subdigitatis rarisdivaricatissimis; spiculis lanceolatis; gluma exteriore minutissima enervi interiore quam flosculus breviore, exteriorque flosculi neutrius margine lanatis. N. Holl.

81. P. BROWNEI. *R. S.* (P. villosum. *R. Br.* l. c.) Floscalis linearibus glabris; racemis 2—8 approximato-alternis filiformibus; spiculis distinctis acutis; gluma exteriore minuta glabra, interiore longitudine floris flosculique neutrius exteriore lanatis, disco nudiusculo. N. Holl.

82. P. PAPPOSUM. *R. Br.* (l. c.) Spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis; floribus lana copiosa patula tectis; gluma exteriore nulla. N. Holl.

83. P. TENUIFLORUM. *R. Br.* (l. c.) Foliis planis glabris; vaginis pubescentibus; ligula imberbi subincisa; racemis 2—3 digitatis filiformibus modice patentibus; spiculis subimbricatis ovalibus; gluma exteriore obsoletissima, interiore flosculique neutrius exteriore lana brevi adpressa pubescentibus. N. Holl.

84. P. PROPINQUUM. *R. Br.* (l. c. 193.) Culmo repente; vaginis infimis pubescentibus; ligula imberbi subincisa; foliis planiusculis; racemis 2—3 digitatis filiformibus modice patentibus; spiculis subimbricatis ovalibus; gluma exteriore nulla, interiore flosculique neutrius exteriore lana brevi adpressa pubescentibus. N. Holl.

85. P. ADUSTUM. *Nees.* (Agr. bras. 101.) Rhizomate squamoso, fibris validis, stolonifero; culmis caespitosis basi subbulbosis erectis (3—4-pedalibus) strictis cum nodis glabris; vaginis inferioribus longissimis basi strigoso-pilosis reliquis glabris; foliis lineari-elongatis (1½-pedalibus, 2‴ latis) acuminatis coriacco-rigidis glabris; racemis pluribus fastigiatis erectis; spiculis ternis (abortu binis) linealibus oblongis pubescentibus apicem versus ferrugineo fimbriatis. ♃ Brasil.

Sectio III. Elytroblepharum. *Steud.* Racemi conjugati; spiculae binae paribus alternis, altera sessilis altera pedicellata; valvula neutra maxima nervosa dense ciliata. §. 4.

86. P. EMINENS. *Steud.* Radice —? culmo pluripedali tereti erecto glabro superne longe nudo; foliis —? spicis conjugatis ternis (an semper?) valde elongatis (4—6″ longis); rhachi plana recta medio alba lateribus viridis margine scabro, tota tenuissime puberula; spiculis alternatim binis, altera sessili, altera in pedicello ipsam aequante, bilinealibus compressis; gluma inferiore minuta, superiore tenuissima flosculo neutro arcte adpressa (ita ut facile oculos fugiat); neutro univalvi dense coriaceo exarate trinervio margine densissime longe purpurascenti ciliato; hermaphrodito breviore acuminato obscure trinervio nitido. *Zollinger* Hrbr. nr. 2783. Java.

Sectio IV. Urochloa. *Beauv.* Racemi umbellato-digitati; spiculae irregulariter dispositae inaequali pedicellatae ovatae; gluma inferior flosculis dimidio brevior; hermaphroditus subulato caudatus; (squamae lodiculares hinc inde in dentem vel lobum acutum productae). §. 5.

87. P. CIMICINUM. *Retz.* (Obs. III. 9.) Culmis erectis vel adscendentibus; vaginis sparsim pilosis; foliis e basi ovata lanceolatis laevibus ciliatis; racemis 2—10 superne floriferis (2½—5-pollicaribus) glabris; spiculis solitariis geminis vel ternis; glumis 3-nerviis superiore margine aequo ciliata; palea exteriore arista terminata, lodiculis hinc inde squamis lanceolato-elongatis. ⊙ Ind or. (Jamaica?)

88. P. BENTHAMI. (*Steud.*) Habitus et folia omnino praecedentis; paniculae ramis numerosis gracilibus, inferioribus verticillatis; spiculis fasciculatis pedicellatis; glumis glabris, superiore margine ciliato floreque masculo mucronatis, hermaphroditi arista florem superante. Urochloa paniculata. *Benth.* in *Hook* Niger Fl. 558. Sierra Leona.

89. P. SEMIALATUM. *R. Br.* (Prodr. I. 192.) Foliis glabriusculis; vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis; racemis 2—4 digitatis a basi floriferis (2—4-pollicaribus); axibus villosulis basi barbatis; spiculis geminis-quinis; glumis 5-nervibus acuminatis superiore margine repando-alato ciliolata; flosculo hermaphrodito breviter aristato; lodiculae squamis hinc in dentem brevem productis. N. Holl.

90. P. FASCICULIFLORUM. (*Steud.*) Foliis ovato-lanceolatis ciliatis glabris (2—3‴ latis), vaginis pubescen-

tibus; spicis 6—7 rectis digitato-fasciculatis (2½-pollicaribus); spiculis subgeminis pedicellatis majusculis ovatis; gluma superiore margine ciliata; valvula interiore minute aristata. Urochloa fasciculata. *Kunth.* Oplismenus? fasciculatus *R. S.* Panicum fasciculatum. *Lam.* Enc. IV. 741. Jamaica.

Sectio V. Orthopogon. *R. Brown.* Racemi alterni; spiculae subirregulariter dispositae; glumae flosculis breviores, altera vel utraque nec non subinde flosculus incompletus apice setiferi. Oplismenus. *Beauv.* §. 6.

91. P. BURMANNI. *Retz.* (Obs. 3. 10.) Culmis ramosis; foliis ovatis vel lanceolatis glabris vel pilis adspersis vel cum vaginis pubescentibus; racemis 4—5 secundis plus minus arcte floriferis rhachi communi et partialibus spiculisque villoso ciliatis; glumis flosculoque neutro setis attenuatis hispidis terminatis, glumae inferioris seta spicula ½—2-plo vel ultra longiore. P. hirtellum *Burm.* Ind. t. 12. fig. 1. Oplismenus Burmanni *Beauv.* Variat: statura majore, axi communi villosiore, racemis superioribus magis approximatis. *Trin.* Ic. t. 193. P. hirtellum. *Host.* Gram. III. t. 52. (spec. cultum). ⊙ Ind. or. Japon.

92. P. HIRTELLUM. *Lin.* (Amoen. V. 391.) Culmo repente adscendente (3″—1′ longo); foliis minoribus undulatis, majoribus strictis; spica composita; rhachi hirsuta; spiculis secundis adpressis alternis; glumis arista terminatis, infima arista multoties spicula longiore vel spicam totam aequante; reliquis aristis flosculis vix duplo longioribus; rhachi partiali a tergo setis tenuibus scabra. India utraque.

93. P. ALBUM. *Poir.* (Enc. IV. supl. 274.) Culmo ramoso; foliis lanceolatis pubescentibus; spicis subsenis approximatis albo hirsutis; rhachi communi scabra rariterve pilosa; glumis tenuiter longeque setigeris; seta glumae inferioris longiore; flosculo neutro univalvi. Orthopogon albus *Nees* mpt. addens: a praecedente diversa species; spiculae magis approximatae crassiores, hirsuties densior alba. Variat: foliis oblongo lanceolatis pilosis vel glabriusculis acutis; vaginis margine ciliatis. Hrbr. *Zollinger* nr. 1598 sub: Oplismenus Burmanni. Java.

94. P. VELUTINUM. *Meyer.* (Esseq. p. 51.) Culmo ramoso basi procumbente adscendente debili (ad geniculos praecipue) tenuissime pubescente; foliis erecto patentibus (2½″ longis, ½″ latis) supra pubescentibus subtus velutinis; racemis 5—6 oblongis sessilibus alternis, inferioribus remotis (8—10‴ longis); glumis valvulaque flosculi neutrius aristatis, exterioris arista longiore. ⊙ Cayenne.

95. P. FRANCOI. *Steud.* Culmo erecto ultra pedali tereti superne glabro, inferne versus geniculos vaginisque molliter pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis acutis (1″ et ultra longis, 4—5‴ latis), sparsim e tuberculis longiuscule pilosis; ligula brevi membranacea in setulas soluta; racemis 8—10 erecto-patentibus alternis (½-pollicaribus); spiculis secundis imbricatis cum rhachi undique molliter pilosis; glumis valvulaque flosculi neutrius aristatis, arista exteriore longissima (flosculo triplo longiore) intima brevissima flosculum vix aequante. Oplismenus mollissimus. *Hochst.* mspt. *Franco* legit in Oaxaca.

96. P. SETARIUM. *Lam.* (Enc. IV. 741.) Culmo tenui; foliis breviusculis (inferioribus vix 1- superioribus 2-pollicaribus) lanceolatis vaginisque margine pubescenti-ciliatis glabris; racemis brevissimis (2—5‴ longis) remotis arcte floriferis; axi communi et partiali spiculisque glabriusculis; glumis flosculoque neutro setigeris; glumae inferioris seta spiculis bis et ultra longiore. Am. austr.

97. P. IMBECILLE. *Trin.* (Mem. Petrop. l. c. 210.) Culmo tenui (1—1½-pedali); foliis sursum longioribus (2—3 inferioribus 1-pollicaribus) anguste lanceolato-linearibus, vaginisque glabris; racemis brevissimis (2—3-linealibus) remotiusculis arcte floriferis; axi communi glabro, partialibus hirsutulis; spiculis glabris ciliatulisve; gluma inferiore setigera; seta (in racemulis inferioribus) longitudine spiculae vel paulo longiore. Orthopogon imbecillis *R. Br. Trin.* Icon. t. 191. ⊙ N. Holl.

98. P. AEMULUM. *R. Br.* (Prodr. 194. sub: Orthopogon.) Foliis lanceolatis vaginisque pilosis; geniculis barbatis, villis subreflexis; spiculis 4—6-floris, floribus hispidis; glumis ambabus aristatis, interioris arista brevissima, flosculo neutro mutico. N. Holl. Ins. Norfolk.

99. P. FLACCIDUM. *R. Br.* (l. c. sub: Orthopogon.) Foliis lanceolatis apice attenuato-glabris; geniculis imberbibus; spiculis 4—6-floris; floribus alternis glabris, geniculis imberbibus; spiculis 4—6-floris; floribus alternis glabris ciliatis; glumis ambabus aristatis, interioris arista valvula dimidio breviore, flosculo neutro mutico. N. Holl.

100. P. UNDULATIFOLIUM. *Arduin.* (Spec. 2. t. 4.) Culmo basi radicante ramuloso adscendente (1—1½-pedali); foliis oblongo-lanceolatis adpresso-pilosis, vaginis patenti-villosis; racemis brevissimis (1—1½-linealibus) remotiusculis arcte floriferis; axi communi hirsuto partiali subnullo nudo; glumis flosculoque neutro setigeris, glumae inferioris seta spicula 1½—3-plo longiore. *Trin.* Ic. t. 192. ⊙ Eur. austr. Caucas.

101. P. PSEUDOUNDULATIFOLIUM. *R. S.* (S. Veg. 2. 437.) Culmo basi decumbente ramoso radicante dein erecto simplici (pedali) toto vaginis margine pilosis tecto, nodis glabris; foliis lanceolatis acuminatis (1—4″ longis, 3—6‴ latis) inter pubescentiam brevissimam quandoque sparsim longe pilosis; racemis remotis alternis patentibus; axi communi partialique basi racemorum spicularumque densius piloso; glumis setigeris, setis spiculas duplo superantibus glabris. Hrbr. *Kappler* nr. 1545. Oplismenus pseudoundulatifolius. *Kunth.* An praecedentis var? Cayenne. Surinam.

102. P. GONYRRHIZUM. *Steud.* Culmo longissimo (3-pedali et ultra) pubescente foliato, ad geniculos tumidulo et radices vel stolones steriles simplices vel apice divisos proferente; vaginis dense pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 6—9‴ latis) nervosis tenui pubescentibus, marginem versus hinc inde patentipilosis; rhachi angulosa pubescente; racemis alternis elongatis (7—8″ longis) densifloris; spiculis densiuscule dispositis patulis, ternis aggregatis, undique tenuissime pubescentibus, glumae inferioris flosculi externi arista hunc 2—3-plo, interiorum vix duplo superante; aristis glumarum superiorum brevissimis, glumis valvulisque distincte nervosis. ♃ Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 199. Java.

103. P. PENINSULANUM. (*Steud.*) Culmo basi repente ramoque elongato; nodis hirtis; vaginis striatis etuberculatis margine et ore foliisque ovato-oblongis basi ciliatis; spicis 8—12 alternis erectis basi compositis approximatis; spiculis confertis; pedicellis longe barbatis; glumis glabris aequalibus, inferiore setigera, superiore obsolete mucronulata, flosculo neutro univalvi. Oplismenus decompositus *Nees.* in *Endl.* Prodr. Fl. Norf. 19. P. compositum *Rottl.* hrbr. Peninsul. Ind. or.

104. P. COMPOSITUM. *Lin.* Culmo repente folioso adscendente filiformi tenero; foliis lanceolatis vaginisque glabris vel his plus minus pubescentibus; racemis contiguis 1—2-pollicaribus laxifloris; axi communi, partiali spiculisque glabris; glumis setigeris, flosculo neutro mucronulato, glumae inferioris seta spiculam 1½—2-plo superante. *Trin.* Ic. t. 187? et var. tenuiculmis flaccida t. 188. N. Holl. Ind. or.

105. P. CERTIFICANDUM. (*Steud.*) (Oplismenus indicus *Nees* in *Endl.* Prodr. Fl. Norf. p. 19. et *R. S.* syst. 2. 484.) Culmo basi repente ramosoque laxo, nodis glabris; vaginis foliisque oblongo-lanceolatis dense minutimque pubescentibus supra scaberrimis; spicis paucis subsecundis

elongatis patentibus; spiculis distantibus, inferioribus geminis, superioribus solitariis stricte villosis basi barbatis; gluma inferiore minore pallide setigera, valvula flosculi neutrius mutica. Praeter P. compositum. *Trin.* Ic. t. 187. excl. descript. plurima synonyma Hrbriorum Indic. afferuntur. Ind. or.

106. P. LONGERACEMOSUM. *Steud.* Culmo basin versus ramoso (vel omnino simplici) validulo elatiore (ultra bipedali) cum nodis pubescente; vaginis striatis superne hoge pilosis caeterum cum ligula brevissime membranacea ciliatis; foliis lanceolatis brevi densiuscule pubescentibus (3—4" longis, 2—4‴ latis); racemis plurimis 8—12 in paniculam simplicissimam compositis inaequalibus (usque 3-pollicaribus), superioribus sensim brevioribus omnibus interstitia superantibus; rhachi communi et partialibus pubescentibus; spiculis binis usque ternis puberulis glumis externis arista ipsas superantibus, internis brevissime aristatis. *Zollinger* hrbr. nr. 915 et 719. Java.

107. P. UNDATUM. (*Steud.*) Culmo erecto geniculato pedali et ultra, nodis lanato barbatis; vaginis pilis intricatis et patentibus obsitis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis inter pubescentiam brevem sparsim longe pilosis; racemis alternis 3—5, (pollicaribus); axi communi partialique ad basin racemorum vel spicularum densius piloso; glumis setigeris, inferioris seta spicula $1\frac{1}{2}$—3 longiore. Oplismenus Jacquini *Sieb.* Hrbr. Maur. nr. 205. *Trin.* Ic. t. 189. B. Andropogon undatus. *Jacq.* Ic. III. t. 361? Pollinia Jacquini *Spr.?* ♃ Ins. Maurit.

108. P. SYLVATICUM. *Lam.* (Enc. IV. 742.) Culmo basi prostrato ramoso adscendente ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); vaginis striatis ore margineque pilosis; foliis lanceolatis acuminatis retrorsum asperulis caeterum glabris (raro puberulis); racemis remotis abbreviatis, superioribus minoribus (2—6‴ longis) arctiuscule paucifloris; axi communi glabro infra spiculas (rarius ex toto) piloso; glumis glabris vel pilosulis cum flosculo neutro setigeris; glumae inferioris seta spicula $1\frac{1}{2}$—2 longiore. *Trin.* Ic. t. 190 A. Variat: axi communi pubescenti hirtulo, partiali setoso piloso. P. compos. *Trin.* Ic. t. 188. Oplismenus africanus. *Beauv.* Agr. t. 11. f. 3. et: axi communi glabro, racemis contiguis. P. compositum var. *Trin.* Ic. t. 190 B. Oplismenus oahuensis. *Nees.* las. Societ. Manil. Sandwic. Afr. austr. Brasil.?

109. P. KRAUSSII. (*Steud.*) Culmo repente ramoso; vaginis ad oras hirsutis; foliis lanceolatis pilosiusculis ad marginem serraturis minutissimis scaberrimis; spicis terminalibus solitariis; rhachi simplici glabriuscula 5—6-nodi; spiculis glabris, infimis et summis solitariis, caeteris geminis; glumis et valvulis flosculi masculi vel neutrius 5-nerviis sub apice bifido aristatis; arista glumae inferioris spiculam triplo superante, superioris fere aequali, valvula brevissima. Oplismenus capensis. *Hochst.* Flora 1846. 114. Afr. austr.

110. P. RADDIANUM. (*Steud.*) Culmo basi decumbente radicante adscendente; vaginis hirtis internodio multo longioribus; foliis lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus basi ciliatis; racemis ternis alternis distantibus adpressis ($1\frac{1}{2}$" longis), extremo breviore, supremo longissimo; rhachi universali apice truncata vel nodo terminata, partialibus setosis. Oplismenus brasiliensis *Radd.* Gram. bras. P. sylvaticum *Lam.* var? sec. *Trin.* sed quoad descriptionem vix. Brasil.

111. P. LOLIACEUM. *Lam.* (Ill. I. p. 170.) Culmo basi radicante ramoso, adscendente linea pilosa notato; vaginis margine et collo nodisque villosis; foliis oblongo-lanceolatis supra margineque adpresso-pilosis (2—$2\frac{1}{2}$" longis, 5—8‴ latis) longe acuminatis; racemis subdenis alternis; rhachi communi glabra, partialibus setoso-pilosis; glumis glabris setigeris, inferioris seta spicula 3—4-plo longiore. Oplismenus hirtellus. *Raddi?* sec. *Nees.* Brasil.

112. P. SANCTAE MARTHAE. *Steud.* Culmo basi decumbente geniculato tum erecto (plus minus pedali) subramoso, vaginato, foliato; vaginis praesertim inferioribus simpliciter vel e tuberculis minimis foliisque pilosis; his e basi amplexicauli-cordata oblongis vel ovatis acuminatis ($\frac{1}{3}$—1" et ultra longis, 4‴ latis); racemis 4—6 alternis brevibus (3—8‴ longis); rhachi communi et partialibus dense pilosis; glumis inaequalibus pilosis, interiore minore longius, superiore longiore brevius setigeris, flosculo neutro pilose glumis longiore brevi setigero, hermaphrodito oblongo acuto laevissimo nitido albo. Hrbr. *Funck* nr. 437. Saneta Martha Venezuelae.

113. P. BIDENTULUM. (*Steud.*) Culmo basi ramoso piloso, apice adscendente; foliis lanceolatis scabris subtus asperulis subtilissimeque brevi puberulis; spicis 6—8 alternis erecto-patulis; rhachi communi glabra, partialibus setoso-pilosis; spiculis scabris; glumis subovatis subaequalibus flosculo neutro brevioribus, inferiore longe setigera, superiore brevi-seta, valvula neutra mutica 5-nervia bidentula; flosculo fertili lanceolato laevi neutro paulo breviore. Orthopogon Junghuhnii. *Nees* mpt. Java.

114. P. ACUMINATISSIMUM. (*Steud.*) Culmo ramoso adscendente inferne linea pilosa notato, nodis glabris; vaginis margine oreque ciliatis; foliis anguste lanceolatis acuminatissimis scabris (4—$4\frac{1}{2}$" longis, 3—$3\frac{1}{2}$‴ latis); spicis sub-12 distantibus paucifloris ad originem hirtis, superioribus fasciculatiformibus, rhachibus generali partialibusque una cum spiculis glabris; gluma inferiore majore longe setigera, superiore valvulaque flosculi neutrius univalvis brevi setigeris, setis purpureis. Oplismenus acuminatus. *Nees* mpt. Oplismenus compositus var. *Wight* hrbr. ♃ Penins. Ind. or.

115. P. MINARUM. *Nees.* (Agr. bras. 268 sub: Oplismenus.) Culmo procumbente adscendente (pedali) subsimplici; vaginis e tuberculis setigeris hirsutis; foliis lanceolatis subpetiolatis (4—5" longis, 4—5‴ latis) supra et margine scaberrimis, subtus tenuissime pubescentibus; racemis 8—10 alternis secundis (vix pollicaribus); rhachi scabra ad basin villosa; spiculis subgeminis imbricatis, inferiorum altera sterili setaeformi; glumis aristatis, inferiore ciliata; flosculo masculo bivalvi mutico. ♃ Brasil.

116. P. PARCIFLORUM. (*Steud.*) Culmis inferne repentibus adscendentibus ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) teretibus ramosis flaccidis foliosis versus nodos vaginisque pilosis; foliis ex ovata basi lanceolatis (2—$2\frac{1}{2}$" longis; $\frac{1}{2}$‴ latis) pubescentibus; panicula flaccida e spicis 6 composita; rhachi universali partialibusque elongatis laxis triquetris scabris; spiculis binis remotis; glumis seta valvulaque neutra arista terminatis scabris lanceolatis 5-nerviis. Oplismenus hirtiflorus *Presl.* Rel. Haenk. I. 320. ♃ Acapulco.

117. P. EXILE. (*Steud.*) Culmo repente ramoso adscendente (8-pollicari), ramis versus apicem culmi erectis (3—6" longis) debilibus flaccidis; vaginis foliisque pilosis, his lanceolatis mollibus margine scabriusculis ($1\frac{1}{2}$—2" longis, 3—$3\frac{1}{2}$‴ latis); paniculae ramis subfasciculatis spicatis; rhachi communi partialibusque triquetris scabris; spiculis solitariis brevissime pedicellatis lanceolatis; gluma inferiore lanceolata seta spiculam excedente terminata, superiore flosculum hermaphroditum superante; floris neutrius valvula solitaria glumam superiorem aequante; flore hermaphrodito lanceolato-lineari obtuso laevissimo. Oplismenus tentus. *Presl.* l. c. 319. ♃ Mexico. Panama.

118. P. ISCHNOCAULON. (*Steud.*) Caule tereti basi ramoso radicante; ramis floriferis adscendentibus erectis (9—10-pollicaribus) per lineam vel inferne cum vaginis sparsim pilosis vel glabrescentibus; foliis lanceolatis acuminatis leviter undulatis (usque 4" longis, 4‴ latis) 7-nerviis pellucidis subtus glaucescentibus, pilosulis vel glabratis; racemis compositis terminalibus axillaribusque, radiis rectangulo-patentibus; spiculis geminatim approximatis vel solitariis alternis secundis; glumis obtusis emarginatis (minute) aristatis pilosis, inferiore breviore uninervia; flosculi

neutri valvula solitaria 3-nervia margine ciliata apice obtusiuscula brevissime ($^1/_3$—$^3/_4$''') aristulata; hermaphrodito 3-nervio brevissime subcuspidato-acutata. Oplismenus gracilis *Schlecht.* Linn. XXIV. p. 649. Culta in H. Berol.

119. P. BREVISETUM. *Nees.* (mpt. sub: Oplismenus.) Culmo basi radicante ramoso, apice nodis pubescentibus, vaginis margine colloque dense velutino-pubescentibus; foliis anguste lanceolatis acuminatis sessilibus supra scabris subtus velutino puberulis; spicis 6—8 brevibus adpressis ovalibus densifloris; rhachi pubescente imberbi; spiculis minute pubescentibus; gluma inferiore setigera, seta gluma sua subduplo longiore, superiore setaceo-mucronulata; valvula flosculi neutrius solitaria submutica. ⊙ *Cuming* in Hrbo. *Lindley* Guarea.

120. P. SECUNDUM. *Presl.* (l. c. 322 sub: Oplismenus.) Culmo erecto ramoso tereti (ultra 2-pedali) vaginisque hirsutis; foliis ex ovata basi lineari-lanceolatis acutissimis ($3^1/_2$—$5^1/_2$'' longis, 6—9''' latis) planis multinerviis, superne scabris inferne pilosis; ligula margo angustissimus; spicis alternis secundis paniculatis; spiculis secundis oblongo-lanceolatis; glumis subaequalibus inferiore setigera; flosculi neutrius bipaleacei palea inferiore mutica. Peru.

121. P. CRISTATUM. *Presl.* (l. c. 323 sub: Oplismenus.) Pubescens; culmo basi repente radicante adscendente ramoso (1—$1^1/_2$-pedali), nodis barbatis vaginis ciliatis; foliis ex ovata basi lanceolatis ($1^1/_2$'' longis, 3—4''' latis), supremis pubescentibus ima basi ciliatis, demum glabratis; ligula barbata; spicis pluribus secundis; rhachi glumis paleaque neutrius floris solitaria bifido-dentatis aristatis pilosissimis. (Oplismenus affinis *Presl* l. c. non differt.) ♃ Mexico. Panama.

122. P. SCHULTESII. (*Steud.*) Culmo ramoso basi purpurascente radicante, sulcato in sulcis piloso; vaginis plus minus pilosis, nodis glabris; foliis ovato-lanceolatis acuminatis undulatis amplexicaulibus pilosis vel pubescentibus ciliatis scaberrimis; rhachi universali pilosa; spicis 6—7 sessilibus ovatis secundis alternis (5—6''' longis, 12—18-floris); floribus distichis secundis approximatis; glumis pilosis 3-nerviis valvulaque flosculi neutrius aristata, arista glumae exterioris flosculo 6-ies longiore. Oplismenus affinis *Schult.* mant. II. 273. Ins. St. Martha.

123. P. ELATIUS. *Lin. fil.* Culmo erecto rigente (6-pedali); foliis gramineis elongatis; spica composita incurva; rhachi triquetra; spiculis pluribus (12 et ultra) ovato-oblongis rhachi adpressis remotis alternis rarius oppositis undique versis; glumis aristatis, valvula neutra mucronata. Oplismenus elatior. *R. S.* Syst. Veg. II. 484. ⊙ Malabar.

Sectio IV. **Echinochloa.** *Beauv.* Racemi alterni vel jubati, simplices vel compositi; spiculae brevissime pedicellatae imbricatae 2—6-seriales totae strigoso-hirsutae; flosculus incompletus acuminatus vel plus minus longe caudato-subuliferus. Oplismenus. *Autor.* ex parte. §. 7.

124. P. COLONUM. *Lin.* Culmo basi ramoso (spithamaeo usque ultra pedali), saepe radicante prolifero adscendente; vaginis subcompressis glabris, ligula nulla; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (1—3'' longis, 2''' latis) glabris, margine subundulato-scabris; racemis simpliciter alternis vel oppositis subcontiguis; rhachi communi glabra; spiculis binis ternisve 2—3-6-serialibus ovatis subgibbis (pallide viridibus vel purpurascentibus) plus minus piloso-strigosis; glumis brevi acuminatis. *Trin.* Ic. XIV. t. 160. *Beauv.* Agr. t. X. f. 6. ♃ Ind. or. Am. austr. Afr. sept. et aequin.

125. P. PSEUDOCOLONUM. *Roth.* (N. pl. spec. 47.) Foliis linearibus erectis margine argute serrulatis; spicis alternis secundis breviter pedunculatis basi setis nonnullis munitis approximatis; spiculis sessilibus ovatis ventricosis strigosis trifariam imbricatis. Prioris var. *Trin.* Ind. or.

126. P. MULTISETUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1469.) Caule basi procumbente radicante geniculato ramoso (pedali); vaginis glabris ad oras et margines ciliatis; foliis ovato-lanceolatis ($^1/_2$—1'' longis, 3—4''' latis) acuminatis margine subundulatis (uti tota planta) glabris; racemis 4—5 erecto-patentibus multi- (15—20-) floris; spiculis subgeminatis secundis, glumis et flosculi neutri valvula aristatis; spiculis basi setis pluribus (quandoque flosculum tertium in setas mutatum simulantibus) stipatis; flore hermaphrodito mutico glabro. Oplismenus multisetus. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 377. Abyssin.

127. P. EQUITANS. *Hochst.* (l. c. nr. 1608.) Culmo erecto simplici vel subramoso stricto (pedali et ultra); vaginis glabris vel basi sparsim pilosis subampliatis internodiis brevioribus; nodis foliisque glabris, his linearibus brevi acuminatis rectis culmo fere adpressis (3—5'' longis, vix ultra 1''' latis) ligula vix ulla, racemis (4—6) alternis interstitiis longioribus (4—7''' longis); spiculis ovatis acutis pilosis solitariis 2—3 seriatis imbricatis; gluma inferiore ovata acuminata quam flosculi duplo breviore, superiore eos subaequante acuminata; valvula neutra breviter setosa; hermaphrodito laevissimo, brevissime mucronulato. *Rich.* l. c. 265. Abyssin. Senegamb.

128. P. DESERTORUM. *Rich.* (l. c. 365.) Glaucum, glabrum; caule prostrato repente; ramis assurgentibus erectis; foliis lineari-lanceolatis glabris laevibusque; ligula setosa brevissima vix conspicua; spicis pluribus brevibus alternis secundifloris racemum terminalem interruptum formantibus; rhachi flexuosa compressa subtriquetra scabra; spiculis brevissime pedicellatis alternis approximatis; gluma exteriore late ovata obtusa vix mediam spiculam attingente; flore exteriore masculo bipaleaceo; floris hermaphroditi valvula exteriore ovali-oblonga acuta glabra laevi. Prov. Coho Abyssin.

129. P. PROREPENS. (*Steud.*) Radice repente; culmo erecto ramoso compresso; nodis vaginisque glabris; foliis utrinque margineque scabriusculis; spicis pluribus alternis distantibus secundis sessilibus; spiculis secundis triserialibus oblongis; glumis inaequalibus acute mucronatis; valvula hermaphroditi inferiore oblonga longitudinaliter striata rugulosa; flore neutro bivalvi, valvula inferiore mucronata. Oplismenus repens. *Presl.* Rel. Haenk. I. 321. ⊙ Mexico.

130. P. DUBIUM. (*Steud.*) Culmis caespitosis (2—6-pollicaribus) angulatis flexuosis glabris; foliis linearibus acuminato-setaceis vaginisque glabris; paniculae subspicatae compositae ($^1/_2$—2-pollicaris) spicis alternis; spiculis muticis aristatisque hispidis 3—5-nerviis; rhachi sulcato-angulata flexuosa. Echinochloa? dubia. *R. S.* Syst. I. 479. ⊙ Ind. or.

131. P. MARGARITACEUM. *Link.* (Hort. I. 205.) Culmo basi decumbente geniculato nodisque fuscis glabris; vaginis ore pilosis; ligula pilorum series; spicis remotis sessilibus brevibus (8''' longis); rhachi laevi, spiculis secundis; glumis valvulaque neutra ovalibus muticis nervosis laevibus, valvula superiore fere duplo minore convexiuscula. Panico colono *Lin.* affine. ⊙ —

132. P. DALTONI. *Parlat.* (in *Hook.* Nig. Fl. 185.) Radicis fibris albidis villosulis; culmo adscendente ramoso glabro laevi (pedali et ultra); vaginis compressis striatis glabris; ligula nulla; foliis planis linearibus striatis glabris, margine cartilagineo serrulato scabris; paniculae terminalis subgracilis 2—3-pollicaris subsecundae spicis simplicibus alternis obtusis; spiculis ovatis unilateralibus muticis; rhacheos ramis margine superne sub spicularum insertione setosis; glumis valde inaequalibus, inferiore minima cordato-ovata trinervia, superiore majore ovato-concava 5-nervia; flosculi hermaphroditi valvulis glabris nitidis. P. crus corvi

Hrbr. *Mus. Brit.* sec. *Parlat.* Prom. viridis. Ins. S. Jacob. an? Ind. or.

133. P. HAEMATODES. *Presl.* (Fl. sic. I. p. 63.) Radice fibrosa; culmo compresso; foliis patentibus maculatis; panicula simplici; racemis alternis; rhachi angulata; spiculis secundis binis, altera sessili; glumis ovatis valvulisque hispidis 3-nerviis; gluma inferiore mucronata. P. numidianum *Presl.* gram. sic. 19. non *Desf.* P. colonum *Lin.* var. *Trin.* negante *Presl.* ⊙ Sicil.

134. P. FRUMENTACEUM. *Roxb.* (Fl. ind. I. 307.) Culmis ramosis compressis glabris erectis (2—4-pedalibus); foliis latis margine hispidis; panicula oblonga rigida; racemis numerosis (pollicaribus) alternis geminisve incurvis; floribus ternatis altero sessili altero breviter tertio longius pedicellatis; glumis 3-nerviis cuspidatis vel subulatis; semine ovato acuto glabro. *Trin.* ic. XIV. t. 164? (Descriptio non parum recedit.) Ind. or.

135. P. CUSPIDATUM. *Roxb.* (l. c. 301.) Caespitosum repens, totum glabrum; culmis ramosis (2-pedalibus); foliis linearibus ensiformibus margine coloratis; ligula nulla; racemis simplicibus (sub $^1/_2$-pollicaribus interstitiis paulo longioribus) alternis spiculis binis solitariisque (3—4-serialibus) ultra sesquilinealibus subulato-mucronatis margine strigulosis, seminibus cuspidatis. Bengalia.

136. P. ROYLEANUM. *Nees.* (mspt. et in *Royle* hrbo.) Culmo stricto foliisque linearibus acuminatis (in sicco convolutis) pubescenti-hirtis rigidulis; racemo composito stricto linear-elongato partialibusque brevibus appressis secundiforis, inferioribus subverticillatis; rhachi communi sulcata, spiculis geminis oblongis scabris basi nudis; glumis acutis, inferiore tricarinata flosculis tertia parte breviore, superiore 5-nervia hispidula flosculo masculo bivalvi parum-hermaphrodito lanceolato asperulo $^1/_3$ longiore. Variat: foliis vaginisque saltim superioribus rhachique pilis brevibus erectis rigidulis vestitis; Nepal. et: vaginis foliis rhachique nudis. P. pyramidale *β Hamilt.* in *Wall.* Cat. nr. 8700. B. ♃ Bengalia.

137. P. ZELAYENSE. *H. B.* (N. gen. I. 108 sub: Oplismenus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (1—2-pedalibus) ramosis, cum vaginis et foliis glabris, planis linearibus margine serrulatis; spicis sessilibus (8—10) adpressis alternis cylindricis (1—$1^1/_2$-pollicaribus); rhachi communi glabra, partialibus scabris; spiculis ovatis acuminatis fasciculatis; glumis acuminato-mucronatis hispidoscabris inaequalibus; flore sterili biglumi, inferiore gluma acuminato-mucronata; hermaphroditi valvula inferiore ovata acuta, superiore oblonga obtusa. ♃ Mexico.

138. P. CRUS GALLI. *Lin.* Radice fibrosa, culmis ramosis adscendentibus (1—3-pedalibus) glabris; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis utrinque glabris, saepe undulatis; ligula nulla; racemis simplicibus vel compositis (1—3-pollicaribus) conferto-alternis vel jubatis, interstitia superantibus; spiculis binis vel ternis 4—6 serialibus ultra 1—2-linealibus; glumis valvulaque exteriore flosculi neutrius hispidis aristatis vel mucronatis; rhachibus setigeris. *L. B.* t. 876. *Curt.* Fl. Lond. t. 8. *Host.* Gram. II. t. 19 et t. 51 sub: P. stagninum. P. horridum. *Salzm.* Hrbr. Bahiae. Oplismenus crus galli. *Beauv.* Agr. t. XI. f. 2. ⊙ Omnis terrarum orbis.

139. P. STAGNINUM. *Retz.* (Obs. V. 17.) Culmis erectis foliosis (3-pedalibus); foliis linearibus planis laevibus margine scabris; vaginis fauce pilosis; ligula dense longeque ciliata; racemis alternis quam interstitia longioribus (1—2-pollicaribus); spiculis binis 3—4-serialibus bilinealibus brevi-subuligeris. P. mirabile. *Braun.* Oplismenus stagninus. *Kunth.* Ind. or. Aegyptus.

140. P. PICTUM. *Koenig* (Naturf. 23. p. 204.). Culmo basi repente; vaginis foliisque glabris laevibus; nodis inferioribus hirtis; ligula ciliato-lacera; spica composita erecta, partialibus alternis; spiculis ovatis turgidis hirtis; gluma inferiore ovato-orbiculari cucullata mucronata spicula triplo breviore; superiore acuminato-mucronata; flosculi neutrius valvula inferiore breviseta; caryopsi ovata mucronata. P. stagninum *Retz* var? *Trin.* ♃ Ind. or.

141. P. SCABRUM. *Lam.* (Enc. IV. 744.) Culmo erecto stricto vaginisque glabris laevibus; foliis linearibus subulato-acuminatis glaucis scaberrimis; ligula ciliato-lacera; spica composita erecta; spiculis ovato-ellipticis setoso-ciliatis; gluma inferiore ovata acuta spicula dimidia breviore, superiore setigera; flosculi masculi valvula inferiore longe setigera; caryopsi elliptica acuta. Iterum P. stagnini var. *Trin.* Senegambia.

142. P. HISPIDULUM. *Retz.* (ex *Nees* Fl. Afr. austr. 57.) Culmo adscendente ramoso; vaginis foliisque linearibus acuminatis viridibus glabris; ligula nulla; racemo composito erecto; radiis alternis subadpressis basi et ad insertiones spicularum erecto-barbatis; rhachi inferne semitereti striata superne triquetra; spiculis quadrifariis confertis ovatis hispidulis subsessilibus; gluma inferiore spicula triplo breviore late cordata acuta trinervia; superiore brevimucronata vel setigera 5-nervia caudato-setigera; hermaphrodito ovali laevissimo rostellato. P. crus corvi. *Thunb.* fl. jap. P. crus galli var. *Trin.* ⊙ Ind. or. Java. N. Holl. Afr. austr.

143. P. SCINDENS. *Nees* (mpt.) Culmo erecto ramoso prolifero; vaginis compressis acute carinatis foliisque latolinearibus longis scaberrimis; ligula nulla; spica decomposita erecta densa, partialibus alternis oppositisve, erectis secundis; rhachi triquetra superne tetraquetra scabra; spiculis ovatis turgidis e tuberculis hispidissimis; gluma inferiore orbiculata late cucullata mucronulata spicula triplo breviore; superiore flosculique neutrius bivalvis valvula inferiore paulo longius mucronatis, omnibus 5-nerviis; flosculo hermaphrodito ovato convexo laevi mucrone 3-nervio. St. Louis.

144. P. CAESIUM. *Nees.* (mpt.) Culmo procumbente ramoso; vaginis foliisque linearibus glaucis, his margine scabris; ligula nulla; spica composita erecta, partialibus alternis subadpressis, basi et ad insertiones spicularum barbatis; rhachi inferne semitereti compressa superne triquetra, dorso convexo; spiculis quadrifariis ellipticis hispidis coloratis; glumis ovatis trinerviis; inferiore quam spicula triplo breviore acuta, superiore acuminata; flosculi neutrius bivalvis valvula inferiore longe setigera; caryopsi ovata basi subrostellata. Ceylon.

145. P. LIMOSUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 321 sub: Oplismenus.) Culmis simplicibus adscendentibus erectis compressis (1—$1^1/_2$-pedalibus) nodisque glaberrimis; ligula nulla; foliis (4—6″ longis, 2—3‴ latis) utrinque glabris margine scabris; spicis alternis paniculatis; spiculis secundis ovatis; glumis valvulaque inferiore flosculi neutrius scabris, nervis hispido-ciliatis; valvula hermaphroditi ovati gibbi inferiore longitudinaliter striata; flore neutro bivalvi aristato. Ins. Luzon.

146. P. MURICATUM. *Michx.* (Fl. I. 47.) Culmo procumbente, vaginis foliisque lanceolato-linearibus glabris, his basi e tuberculis subciliatis; ligula nulla; spica composita erecta stricta, partialibus alternis brevibus; rhachi triangulari tuberculata spiculis ovatis turgidis ad nervos echinato-setosis; gluma inferiore orbiculata mucronata 5-nervi, superiore acuminato-mucronata; flosculi neutrius valvula inferiore longe setigera; caryopsi ovata convexa acuta. ⊙ Am. sptr.

147. P. PHYLLANTHUM. *Steud.* Culmo valido tereti cum nodis fuscis glabro (ultra pedali) sursum foliato vaginato; vaginis longis striatis glabris in extrema summitate intus et ligulae loco pilis rectis densis (2‴ longis) obsitis; foliis infra paniculam approximatis (4—5) eamque cingentibus et longe superantibus (usque 1—$1^1/_2$″ longis, 4‴ latis) lineari-lanceolatis subsetoso longe acuminatis; quandoque basin versus e glandulis duriusculis dentiformibus re-

motis decidue pilosis, caeterum praeter marginem scabrum glabris; paniculae dense ovato-oblongae radiis brevibus; axi plus minus piloso; spiculis ovato oblongis (simpliciter vel e tuberculis) pilosis; gluma inferiore ovata acuta spiculam dimidiam — superiore flosculum neutrum subaequante breviter — et hoc longe setigero; hermaphroditi valvula inferiore laevi acutata margine pilosa. Variat: spiculis flavescenti-viridibus et coerulescentibus. Species foliorum situ et ciliis vaginae et ligulae exsertis facile recognoscenda. Ex hrbo. *Deloche,* lectum in Montevideo.

148. P. HISPIDUM. *Mühlbg.* (Gram. 107.) Culmo erecto crasso succulento (3—4-pedali), foliis planis dilatatis, vaginis hispidis; panicula composita nutante, racemis alternis; glumis aristis hispidis terminatis. P. crus galli *Lin.* var *β Ell.* ⊙ Am. sptr.

149. P. SPECTABILE. *Nees.* (Agr. bras. 262.) Culmo erecto crasso profunde striato (3—4-pedali); nodis setoso-hirsutis; vaginis hispidis, ligula ciliato-lacera; foliis lato lanceolato-acuminatis strictis glabris (1—2-pedalibus, pollicem latis); spica decomposita erecta; partialibus alternis subsecundis; spiculis ternis ovatis setoso-ciliatis; gluma inferiore ovata acuta spicula duplo breviore, superiore acuminata setigera; caryopsi ovato-elliptica utrinque acuta. Angola. Brasil.

150. P. SABULICOLUM. *Nees.* (l. c. 258.) Culmo erecto subramoso; vaginis foliisque lineari-elongatis glabris, his margine scaberrimis basique e tuberculis dentiformibus ciliatis; ligula nulla; spica composita vel decomposita erecta stricta, partialibus alternis oppositisve cylindricis densis; rhachi inferne compressa, superne triangulari; spiculis ovatis hirtis; gluma inferiore orbiculato-cucullata longe mucronata trinervi, superiore acuminato-mucronata; flosculi neutrius valvula inferiore longius setigera; caryopsi ovato-elliptica rostrata. P. echinatum. *Sieber.* P. crus galli. *Lin.* var. *Trin.* ⊙ Brasil.

151. P. CRUS CORVI. *Lin.* (ex *Nees* Agrost. brs. p. 258.) Radice fasciculata caespitosa; culmis flaccidis compressis binodosis diphyllis; vaginis ventricosis glabris; foliis lanceolato-linearibus margine undulatis teneribus glabris; rhachi communi compresso-triquetra scabra; spiculis geminis imbricatis linealibus et ultra; gluma inferiore ovato-orbiculata spicula triplo breviore setaceo-mucronata trinervi, superiore ovata cuspidata 5-nervi; flosculo neutro 1—2-valvi, valvula inferiore apice distincte setigera 5—7-nervi. ⊙ Ind. or.

152. P. CRUS PAVONIS. *Nees* (l. c.). Culmo erecto vaginis foliisque glabris, ligula nulla; spica subpaniculata densa cernua interne decomposita, partialibus subverticillatis; rhachi angulata; spiculis glomeratis ovato-ellipticis hispidis; gluma inferiore ovato-orbiculata acuta spicula 3-plo breviore 3-nervia, superiore mucronato-setigera; flosculi neutrius valvula inferiore longe setigera. P. crus galli. *Lin.* var. *Trin.* P. echinatum. *Jacq.* Ecl. II. t. 20. ⊙ Brasil.

153. P. ERIANTHUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 284.) Culmis rectis teretibus (2-pedalibus); foliis longis angustis subconvolutis rigidulis glaberrimis; panicula contracta elongata, ramis capillaribus simplicibus; flosculis ovatis subcompressis; glumis hirtis acutis corollam aequantibus. Carolina.

154. P. HOLCIFORME. *H. B.* (N. gen. I. 107 sub: Oplismenus.) Culmis ramosis; nodis glabris; foliis lato-linearibus utrinque scabris, margine serrulatis; spicis suboctonis subalternis elongatis; rhachi communi scabra, partialibus pilosis; spiculis subgeminis; glumis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore neutro unipaleaceo. ♃ Mexico.

155. P. BONPLANDIANUM. (*Steud.*) Oplismenus polystachyus. *H. B.* l. c.) Culmis ramosis (?) nodis foliisque glabris, late linearibus margine serrulato-scabris; spicis crebris suboppositis approximatis; rhachi communi partialibusque scabris; spiculis subgeminis; glumis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore masculo bipaleaceo, palea inferiore aristata. ♃ Orinoco.

156. P. LONGISETUM. *Torr.* (*Sillim.* Jour. 2. 134.) Culmo tereti glabro; foliis lanceolatis (pollicem latis) subglaucis; spica composita subpaniculata densa subnutante; spiculis alternis vel oppositis; gluma exteriore minima, reliquis inaequalibus ovato acuminatis hispidis, singulis longe aristatis. Am. sptr.

157. P. HOMONYMUM. (*Steud.*) Culmo gracili recto; vaginis foliisque lanceolatis plicatis hirsutis; racemo composito, partialibus pluribus alternis vel verticillatis; spiculis secundis alternis solitariis ovalibus, pedicellis brevissimis apice unisetis; glumis obtusis pubescentibus, inferiore quam spicula duplo breviore, superiore valvulaque inferiore flosculi neutrius 5-nerviis, hermaphrodito transversim rugoso. Praecedenti dicitur affine. Hrbr. *Royle* nr. 47. P. Chamaeraphis. *Nees* mpt. non *Trin.* Nepal.

158. P. LANCEOLATUM. *Retz.* (Obs. 5. 17.) Culmis repentibus, prostratis; foliis lanceolatis basi ciliatis; vaginis tuberculato-pilosis; spicis alternis; flosculis secundis geminatis; gluma extima ciliata, longiuscule aristata. Ind. or.

159. P. CHAETIUM. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmis teretibus simplicibus glabris; vaginis apicem versus pubescentibus, margine ciliatis; ligula brevissima ciliolata; foliis linearibus (8—10″ longis, 2—3‴ latis) acuminatis utrinque pilosis ciliatis; racemo composito spiciformi; pedicellis supra articulum hirtis; spiculis lanceolatis bilinealibus; gluma inferiore setiformi superiore longe rostrato setigera, flosculi neutri et hermaphroditi valvula inferiore setigeris. Chaetium festucoides. *Nees.* Agr. bras. 270. ♃ Brasil.

160. P. BENGHALENSE. *Spr.* Culmis rectis ad articulos praesertim pilosis, (2—3-pedalibus); vaginis hirsutis, fauce pilis longis mollibus albis obsitis; foliis e basi lata attenuatis acuminatis subpilosis; spicis compositis cylindricis rectis; spiculis numerosis uniserialibus expansis; glumis pilosis acutis; corolla 3-valvi interiore aristata. P. strictum *Roxb.* Fl. ind. I. 306. Ind. or.

161. P. PRATENSE. *Spr.* (Syst. I. 306 sub: Orthopogon.) Foliis linearibus glabris; vaginis pubescentibus; spicis secundis multifloris; rhachi applanata pilosa; flosculis remotiusculis solitariis pilosiusculis longissime aristatis. Ins. Franciae.

162. P. CUBENSE. *Spr.* (l. c. sub: Orthopogon.) Foliis lato-lanceolatis glabriusculis, vaginarum oris pilosis; spicis alternis secundis multifloris; rhachi hirta; flosculis subglutinosis longissimis aristatis. Ins. Cuba.

163. P. NUTTALLIANUM. (*Steud.*) Foliis lanceolatis planiusculis; spica composita; spiculis 5—8-floris; aristis viscidis. Orthopogon parvifolius. *Nutt.* gen. am. Am. sptr.

164. P. CAROLINIANUM. *Spr.* Culmo striato (1½-pedali); nodis glabris; vaginis margine pubescentibus; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris; ligula brevi barbiformi; spicis alternis erectis (7); pedicellis flosculorum geminis vel solitariis; rhachi flexuosa. ⊙ Am. septr. P. Walteri *Mühlnbg.* descp. 108.

165. P. JAMAICENSE. (*Steud.*) Culmo elato (4—5-pedali); foliis lato-linearibus hispidis (pedalibus); ligula linea pilorum longorum; vaginis ciliato setosis; spicis paniculatis subverticillatis subternis; spiculis secundis; calyce basi setis 2—3 longis stipato, ejus gluma interiore longe aristata. P. aristatum *Macfad.* in *Hook* B. Misc. II. 115. Jamaica.

166. P. SQUARROSUM. *Lam.* (Encycl. IV. 743.) Culmo (pedali) glabro articulato folioso; foliis angusto lanceolatis margine scabriusculis subconvolutis; spicis (10—12) subfasciculatis alternis gracilibus laxissimis; flosculis alternis distantibus sessilibus subulatis scabris; gluma inferiore ovata obtusa brevi glabra; superiore et neutra valvula acutis subulatis scabris, illa aristata. Ind or. (An hujus sectionis?)

Sectio VII. Setaria. *Beauv.* Thyrsus simplex aut compositus, seu racemi (subthyrsiformi-) jubati; spiculae setis involucratae, vel stipatae.

a. *Axibus partialibus (interdum non nisi unifloris) productis in setam pedicellum lateraliter emittentem.*

α. Flosculo seminifero duplo (vel $^1/_4$) breviore quam masculus; ligula membranacea. §. 7.

167. P. CHAMAERAPHIS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 217.) Culmo erecto (ultra pedali); foliis distichis glabris linearibus (3-pollicaribus, linea angustioribus); thyrso simplicissimo (bipollicari, Hordeum distichum referente); radiolis unifloris; spiculis linearibus obtusiusculis seta ipsis multo longiore suffultis, 3‴ longis angustis albidis glabris; gluma inferiore pusilla tenuissime membranacea truncata enervi; superiore flosculum masculum bivalvem aequante 7-nervi; flosculo seminifero sessili. Chamaeraphis hordeacea. *R. Br.* ♃ N. Holl.

168. P. ASPERUM. *Wight.* (Hrbr. nr. 52 A.) Culmo infra spicam incrassato, cum vaginis foliisque angustis attenuatis setulis muriciformibus exiguis retroversis scaberrimis; panicula spicato-racemosa (2—3-pollicari) composita; spicis partialibus approximatis ($1^1/_2$—1-pollicaribus) patulis 4—8-stachyis; rhachibus propriis apice subuliformi-productis; spiculis alternis distantibus vel solitariis lanceolato-subulatis (majoribus $3^1/_4$‴ longis; gluma superiore in acumen subulatum longiusculum subtile producta. Chamaeraphis aspera *Nees* mpt. Variat: spiculis lanceolatis racemosis, pedunculis spiculas aequantibus; foliis et flosculi neutrius valvula inferiore tuberculatis hirtisque. P. asperum B. *Wight* hrbr. Chamaeraphis depauperata *Nees.* mpt. Ind. or.

169. P. PARADOXUM. *R. Br.* (Prodr. 193 sub: Chamaeraphis.) Culmo repente ($^1/_2$—1-pedali); foliis sublanceolato-linearibus acutiusculis (ultra pollicaribus 1—2‴ latis) glabris; thyrso simplicissimo ($1^1/_2$-pollicari et ultra), radiolis unifloris; spiculis (trilinealibus viridi-purpureo variis) lanceolato-linearibus acuminatis seta ipsis duplo longiore suffultis; gluma inferiore flosculis 4—5-plo breviore obtusa sub-5-nervia, superiore flosculos excedente acuminata multi (15-) nervia; flosculo seminifero brevi-pedicellato. *Kunth* rev. Gram. t. 32. N. Holl.

170. P. ABORTIVUM. *R. Brown.* (l. c.) Culmo decumbente adscendente (bipedali) ramosissimo; foliis linearibus acutis supra scabris margine hispidis (1—3″ longis, 1‴ latis); jubae simplicis racemis (sub 17) laxe sparsis remote floriferis; spiculis lanceolatis acuminatis (sesqui linealibus), terminalibus solis seta suffultis; gluma inferiore pusilla truncata enervi, superiore flosculos excedente acuminata 7-nervia ad nervos medios aculeata; flosculo seminifero brevi pedicellato. *Trin.* ic. XVI. t. 181. N. Holl.

171. P. DUMETORUM. *Rich.* (mpt.) Culmo ramoso tereti glabro foliato (plus quam pedali); foliis vaginis tenuissime striatis glabris, margine ciliatis; ligula brevi membranacea ciliata; foliis lanceolatis acuminatis striatis tenuissime puberulis puncticulatis (superioribus 5—6″ longis, 2—$3^1/_2$‴ latis); panicula simplicissima racemulosa; rhachi pubescente, racemulis brevissimis paucispiculatis; spiculis ovatis acutis, seta unica ipsis 2—3-plo longiore suffultis; gluma inferiore spiculis plus duplo breviore ovata 5-nervia acuta; achenio tenuissime transversim ruguloso. (sec. spec. in Hrbo. *Mougeot.*) Ins. Antillae.

172. P. PARACTAENUM. *Kunth.* (Gram. I. 41.) Panicula simplici, locustis in axeos mucronati (quasi in spinulam terminati) cavitatibus subimmersis illisque adpressis; glumis inaequalibus obtusis, inferiore dimidio breviore; flosculi neutri valvulis herbaceis hermaphroditi coriaceo indurato; nectariis truncatis subfimbriatis; germine emarginato; ligula sericea barbata. Paractaenum novae Hollandiae. *Beauv.* Agr. t. X. f. 6. N. Holl.

173. P. UNISETUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 217. adn.) Culmo erecto, compresso; vaginis glabris; foliis margine scabris utrinque scabriusculis; spicis alternis paniculatis; spiculis basi seta stipatis; paleis flosculi masculi subaequalibus, flosculo seminifero $^1/_4$ longioribus. Urochloa uniseta. *Presl.* Rel. Haenk. I. 319. ♃ Mexico.

β. Flosculo hermaphrodito incompletum subaequante; ligula ciliari. §. 8.

174. P. RESCISSUM. *Trin.* (l. c. p. 218.) Culmo erecto (? 3-pedali); vaginis margine superne hirtis; foliis linearibus attenuato-acuminatis (9—10″ longis, 2‴ latis), ad nervos pilosulis, racemis compositis laxiuscule paniculato-jubatis contractiusculis (pedalibus, e viridi et fusco rubentibus) inferioribus solitariis remotis, superioribus confertis; spiculis linearibus ovalibus mucronulato-acutiusculis solitariis vel geminis; gluma inferiore 3—5-nervia flosculis 3-plo, superiore 5-nervia iisdem duplo breviore; valvula inferiore flosculi neutrius ad nervum medium exarato-retusa, demum fissa. Setaria longiseta. *Beauv.* Fl. Ow. t. 110. f. 2. Guinea.

175. P. INSCULPTUM. *Steud.* Culmo erecto tereti tenuiculo striato glabro, foliato; vaginis ciliato-pilosis, ligula pilosa, foliis lanceolatis acuminatis striatis e tuberculis longe pilosis (3—8″ longis, 2—5‴ latis); panicula e racemis alternis superne confluentibus composita; rhachi communi et partialibus pilosis; spiculis linealibus ovatis acutis glabris; gluma inferiore orbiculari 3—5-nervia flosculis 3—4-plo breviore, superiore 5-nervia flosculis $^1/_4$ breviore; valvula neutra per totam nervi medii longitudinem impresso-excavata longitudine hermaphroditi transversim rugulosi. Praecedenti speciei affinis, sed — si diagnosi fides habenda, vix eadem. *Jardin* legit in Guinea.

176. P. PARACTAENOIDES. *Trin.* (l. c. 219.) Culmo ramoso (3-pedali); vaginis glabris; foliis acuminatis linearibus (8—9-pollicaribus 3‴ latis); racemis compositis laxe paniculatis patentibus; spiculis subsolitariis linealibus ovalibus acutiusculis; seta spiculam paulo excedente; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3—5-nervia, superiore iisdem paulo breviore 5-nervia. Ins. Antil.

177. P. EXCURRENS. *Trin.* (l. c. et Ic. VIII. t. 89.) Culmo inferne ramoso (2-pedali et ultra); vaginis glabris; foliis lineari-lanceolatis (8—10″ longis, 4—5‴ latis) sulcato-plicatulis glabris; racemis compositis in jubam angustam laxam contractis (2-pollicaribus); racemulis brevibus (4-linealibus); spiculis ovalibus acutis sesquilinealibus, terminalium seta ipsis (circiter 2 lineas) longiore; gluma inferiore 5-nervia flosculis 3-plo-superiore sub-7-nervia iisdem $^1/_2$ breviore; flosculi neutri bivalvis valvula inferiore 7-nervia, medio retusiuscula; hermaphrodito ruguloso mucronulato. Ind. or. Afr. austr.

178. P. LINDENBERGIANUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 47.) Culmo erecto (simplici bipedali) vaginis foliisque linearibus angustis (5—9″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) acuminatis profunde striatis scabris; racemi decompositi radiis approximatis flexuosis hirtis confertifloris ramulisque apice setigeris; spiculis brevi-pedicellatis ovatis; glumis ovatis obtusis, inferiore spicula subduplo- superiore eadem paulo breviore; hermaphrodito undulato-ruguloso. ♃ Afr. austr.

179. P. NEPALENSE. *Spr.* Culmo gracili erecto (6—12-pollicari infra paniculam); vaginis tuberculatis; foliis elongatis (1′ longis, $^1/_2$—1″ latis) lanceolatis utrinque attenuatis plicatis scabris; racemi ($^1/_2$—1′ longi) decompositi laxi radiis distantibus patulis elongatis; ramulis secundis distantibus flexuosis paucifloris; spiculis brevi-pedicellatis oblongo-lanceolatis acuminatis, infima terminalique cujusque ramuli involucro setaceo longo suffultis; gluma inferiore ovata mucronulata spicula duplo- superiore acuta eadem $^1/_3$ breviore; flosculo hermaphrodito transversim subtiliter undulato, longitudinaliter striato. P. nevrodes. *Schult.* manf. P. nervosum. *Roxb.* Fl. Ind. 314. Ind. or. Afr. austr.

180. P. SULCATUM. *Aubl.* (Guian. I. 50.) Culmo elato (6-pedali) apice pubescente; foliis ($1^1/_2$—2′ longis,

1—2″ latis) lato-lanceolatis utrinque attenuatis plicato-sulcatis glabris; vaginis hirtis; racemis compositis in thyrsum densissimum contractis apice nutantem; spiculis linealibus ovali-lanceolatis acutis; gluma inferiore 5-nervia flosculis dimidio magisve superiore 5-nervia iisdem tertiam partem breviore; flosculi neutri valvula inferiore medio retusa, hermaphrodito tenuissime nugoso. Guian. Brasil.

181. P. POIRETIANUM. *Schult.* (Mant. 2. 229.) Culmo basi radicante vel erecto subramoso glabro (2—4-pedali); foliis latissime lanceolatis (1—2′ longis, 2″ latis) utrinque attenuatis glabris; ligula brevi setoso lacera; vaginis margine ciliatis; racemis compositis thyrsato-jubatis patentissimis (1½—2-pollicaribus); spiculis ovali-lanceolatis acuminatis bilinealibus; gluma inferiore 5-nervia flosculis plus dimidio-superiore septemnervia iisdem tertia parte breviore; flosculi neutri valvula inferiore 5-nervia medio longitudinaliter retusiuscula. P. elongatum. *Poir.* Enc. supl. IV. 278. P. speciosum. *Nees.* Agr. bras. II. 252? Setaria Poiretiana. *Kunth.* Brasil.

b. *Pedicellis ipsis setiferis.* §. 9.

182. P. GLAUCUM. *Lin.* Culmo erecto basi ramoso (pedali — 2—3-pedali) sub inflorescentia anguloso piloso; foliis culmo brevioribus lineari-lanceolatis basi longe pilosis, quandoque nudis; racemo spicato cylindrico; involucello pluriseto; setis spicula 2—4-ter longioribus; spiculis subbifloris; flosculo hermaphrodito undulato rugoso. Variat: foliis lato-lanceolatis culmum superantibus et forsan species sequentes vel plures non nisi varietates sunt unius ejusdemque speciei polymorphae. *Trin.* Ic. XVII. t. 195. *Host.* Gram. II. t. 16. *Leers* Hrborn. t. 2. f. 2. *Schreb.* Gram. t. 25. Totus fere terrarum orbis.

183. P. TEJUCENSE. *Nees.* (Agr. bras. 243.) Culmo erecto ramoso glabro sub inflorescentia tereti-striato; vaginis glabris; foliis culmo brevioribus lanceolato-linearibus supra villosis; racemo elongato cylindrico; involucellis 2—3-floris quam spiculae (parvae) 2—3-plo longioribus; flosculo hermaphrodito transversim rugoso. An P. geniculatum *Poir?* sec. *Nees.* Brasil. Sumatr.

184. P. ALOPECUROIDEUM. *Schreb. Koenig.* (Hrbr.) Culmo erecto ramoso glabro sub racemo ancipiti; vaginis margine villosis; foliis lineari-lanceolatis culmo brevioribus supra villosis; racemo simplici; involucellis unifloris pallidis spicula longioribus; flosculo hermaphrodito transversim profunde rugoso. P. corrugatum. *Ell.* sec. *Trin.* P. flavum. *Nees.* Agr. bras. 238. Setaria flava. *Kunth.* Gram I. 46. ⊙ Brasil. Ind. or.

185. P. PSILOCAULUM. (*Steud.*) Culmo adscendente ramoso (7—9-pollicari); foliis interne pilosis margine scabris; spica filiformi cylindrica; involucro multiseto spiculis solitariis brevissime pedicellatis multo longiore; flore neutro bivalvi, hermaphrodito transversim undulato. P. glaucum var. *Trin.* Ic. t. 196 A. P. imberbe *Poir.* sec. *Trin.* Setaria gracilis *H. B.* N. Gen. I. 109. Setaria imberbis *Kunth.* Am. austr.

186. P. PENICILLATUM. *Willd.* (*Nees* l. c. 242.) Culmo erecto glabro sub racemo angulato-sulcato; foliis culmo brevioribus lineari-elongatis supra glaucis scabris; racemo spicato denso; involucellis unifloris spiculis 4-plo longioribus; flosculo hermaphrodito undulato-rugoso, neutro bivalvi. Setaria glauca *β* elongata. *Kunth.* Gram. II. t. 118. Brasil. Afr. austr.

187. P. VENTENATII. *Kunth.* (l. c. I. t. 37 sub: Setaria.) Culmo erecto ramoso compressiusculo glabro, nodis pubescentibus; foliis anguste linearibus scabriusculis; spicis in ramis elongatis solitariis cylindricis; flore hermaphrodito undulato-rugoso; setis longis purpurascentibus. Cenchrus parviflorus. *Poir.* Enc. 6. 52. Pennisetum domingense. *Spr.?* Prioris var. *Trin.* mpt. Portorico. Domingo?

188. P. BERTERONIANUM. *Schult.* (Mant. 2. 276. obs. sub: Setaria.) Culmo glabro tereti striato ramoso; vaginis glabris; ligula brevi pilosa; foliis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis supra scabris, subtus glabris, margine scaberrimis basi sparsim pilosis; thyrso tereti (2-pollicari); involucellis 9—12 setosis unifloris, setis flavicantibus demum fuscescentibus retrorsum asperis flosculo 1½—4-plo longioribus; valvulis corollae ovato-lanceolatis elegantissime transverse rugosis apice fuscescentibus. An? P. corrugatum. *Ell.* Domingo.

189. P. IMBERBE. *Poir.* (Enc. supl. IV. 891.) Culmo tenui flaccido basi procumbente radicante ramoso adscendente (subpedali) compresso glabro; ligula truncata minute ciliata; foliis culmo brevioribus angustis linearibus scabris nudis vel pilis longis adspersis; racemo simplici angusto, involucellis subbifloris quam spiculae brevioribus (vel duplo longioribus *Trin.*); flosculo hermaphrodito undulato rugoso. P. glaucum var. *Trin.* Ic. t. 196 B. Variat: involucellis spiculisque purpurascentibus. Setaria purpurascens. *H. B.* N. gen. I. 196. ⊙ Am. austr.

190. P. RUBIGINOSUM. *Steud.* Caule filiformi geniculato infra spicam dense villoso caeterum cum nodis foliisque glabro; vaginis ore longe pilosis; foliis angustissimis (3—4″ longis, ½—¾‴ latis); thyrso recto angusto; involucellis multisetosis unifloris, setis flosculos duplo superantibus ferrugineo-rubiginosis; gluma utraque flosculo dimidio breviore obtusa; hermaphrodito tenuissime transversim striato. Hrbr. *Cuming* nr. 551. Ins. Philip.

191. P. CHRYSOCHAETUM. *Steud.* Culmo, nodis foliisque glabris; vagina apice ligulaque ciliatis; foliis anguste linearibus apice convoluto-setaceis; racemo simplici (3-pollicari) denso; involucellis aureo-luteis inaequalibus unifloris spicula multo longioribus; flosculo hermaphrodito laevissimo (ex Hrbo. *Lenormand*). Ins. Borbon.

192. P. HELVOLUM. *Lin. fil.* (Supl. 107.) Culmo ramoso (usque 6-pedali), ramis sterilibus brevioribus; foliis versus basin supra pilis albis longioribus fere pollicaribus patentibus; spica simplici spithamaea, flosculis inordinatis; involucellis unifloris, setis fasciculatis helvolis; flosculo hermaphrodito longitudinaliter (nec transversim) striato. Pennisetum helvolum. *R. Br.* Prodr. 195. Ind. or. N. Holl.

193. P. NIGRIROSTRE. *Nees.* (Fl. Afr. 55.) Culmo gracili recto basi compresso (pedali) infra thyrsum anguloso hirto; foliis internodio brevioribus (1—2″ longis) supra cum vaginis nodisque pilosis, raro glabrescentibus; thyrso spicato denso (vix pollicari); involucellis subunifloris spicula paulo longioribus pallidis; flosculo masculo bivalvi; hermaphrodito confertim subtiliter striato, transversim undulato, rostro nigro acuminato. ⊙ Afr. austr.

194. P. VULPISETUM. *Lam.* (Enc. IV. 745.) Culmo elato (usque 4-pedali); foliis planis elongatis; thyrso composito densiusculo; setis longissimis; spicis crebris subdivisis; spiculis linearibus sparsis imbricatis; rhachibus setiferis; flosculis glabris muticis laxiusculis. Domingo.

195. P. DASYURUM. *Nees.* (Agr. bras. 241.) Culmo basi radicante, superne ramoso (2-pedali et ultra); ligula truncata ciliata lacera; vaginis glabris; foliis culmo brevioribus linearibus attenuatis supra glaucis, margine baseos remote pilosis vel glabratis, racemo spicato elongato; involucellis unifloris, vix usque duplo longioribus quam spiculae ovatae acutae glabrae; flosculo fertili transversim undulato-rugoso. P. geniculatum *Trin.* Pennisetum geniculatum *Jacq.* Ecl. t. 28. Variat: spiculis brevioribus oblongo-cylindraceis setis duplo longioribus. P. Pseudoholcus *Steud.* Setaria ambigua *Schrad.* Linn. 1838. 430. An species distincta? ⊙ Am. austr. Afr. austr. Japonia?

196. P. CHRYSANTHUM. *Steud.* Radice valida fibrosa; culmo erecto geniculato glabro late striato (2—3-pedali et ultra); vaginis longissimis, glabris, inferioribus ad oras longe dissite pilosis; ligula brevissima membranacea ciliata; foliis anguste linearibus acuminatis glabris; thyrso conferto simplici elongato (4—5-pollicari); involucellis unifloris pluri-

(8-)setis, setis aureo flavis tenuissime asperulis vix duplo longioribus quam spiculae ovotae glabrae obtusae; gluma inferiore quam flosculum $^2/_3$ breviore, superiore id aequante; hermaphrodito undulato-rugoso. Setaria aurea. *Hochst.* hrbr. un. it. 409. Pennisetum aureum. *Rich.* Fl. Abyss. II. 376. Abyssin. Ins. Philip. Hrbr. *Cuming.* nr. 561.

197. P. RARIFLORUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 313 sub: Setaria.) Culmo basi repetito adscendente ramoso compresso; vaginis ore ciliatis; foliis scabris (2″ longis, 2‴ latis) planis acutis; ligula ciliari; panicula spicata interrupta (2—$2^1/_2$-pollicari); involucro subuniseto spicula solitaria duplo longiore; glumis spicula brevioribus inferiore 3-superiore 5-nervia; valvula hermaphrodita inferiore evidenter transverse undulato-striata; flore neutro unipaleaceo. P. dissitiflorum. *Steud.* Nmcltr. ⊙ Acapulco.

198. O. GLOBULARE. *Presl.* (l. c. 314 sub: Setaria.) Culmo basi ramoso basi decumbente adscendente compresso vaginisque glabris; foliis planis utrinque scabris internodio longioribus; thyrso simplici erecto tereti; involucro uniseto spiculis ovato-globosis solitariis longiore; glumis glabris rotundato-ovatis, inferiore 3- superiore apiculata 9-nervia; valvula hermaphrodita inferiore transversim undulata; flore masculo bivalvi, valvula inferiore apiculata. Ins. Philip.

199. P. VIRIDE. *Lin.* Culmo basi decumbente vel erecto ramoso ($1^1/_2$—2-pedali et ultra) infra thyrsum scabriusculo; foliis sublanceolato- vel latiuscule linearibus; vaginis pubescentibus; thyrso plus minus composito cylindrico arcto; involucelli subbiflori setis spicula plus minus longioribus sursum hispidis; gluma inferiore flosculis triplo breviore, superiore eos aequante; hermaphrodito tenuissime ruguloso. L. Bot. t. 875. *Host.* Gram. 2. t. 14. *Trin.* Ic. t. 203. Setaria viridis. *Beauv.* Agr. t. XIV. f. 3. Variat: panicula spicaeformi contracta, setis involucrantibus paucis spiculas et plurimum subaequantibus rarius superantibus. P. muticum. *Hort. Lips.* ⊙ Eur. As. Amer.

200. P. VIRIDESCENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto basi ramoso (1—$1^1/_2$-pedali) laevi, infra thyrsum simplicem gracilem (1—$1^1/_2$-pollicarem) scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis acuminatis vaginisque glabris; involucelli subbiflori setis spicula 2—3-plo longioribus hispidis; gluma inferiore flosculis triplo breviore, superiore eos subaequante (parum breviore); hermaphrodito trinervio laevi. Prioris var? Hrbr. *Fortune* nr. 2. China bor.

201. P. PURPURASCENS. *H. B.* (N. gen. I. 110, sub: Setaria.) Culmo erecto ramoso; foliis inferne margineque scabris; thyrso cylindraceo; involucro multiseto, spiculis solitariis paulo longiore; glumis glabris; valvula inferiore hermaphroditi transversim undulata; flore masculo bivalvi. P. imberbe var. *Trin.* ⊙ Am. austr.

202. P. CHONDRACHNE. *Steud.* Culmo (sursum certe) erecto simplici, foliato teretiusculo striato cum nodis fuscis glabris; vaginis margine ciliato-pilosis caeterum glabris; ligula e fasciculis pilosis (vaginarum striarum interiorum apice correspondentibus) formata; foliis lineari-lanceolatis longe acuminatis ($^1/_2$—1-pedalibus et ultra, 3—4‴ latis); panicula simplicissima racemosa (plus minus pedali); racemis alternis solitariis brevibus (vix pollicaribus) erectopatulis; spiculis solitariis brevi pedicellatis, pedicellis setam solitariam spicula subtriplo longiorem emittentibus; glumis subcoriaceis, inferiore 3-nervia superiore sub-5-nervia duplo breviore, hac dimidium hermaphroditum flosculum laevissimum glabrum superante. Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

203. P. RUDIMENTOSUM. *Steud.* Culmo erecto elatiore (3-pedali) validiore infra racemum piloso caeterum cum nodis, vaginis foliisque glaberrimis; ligula densa pilorum series; foliis linearibus acuminatis (6—12″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) subconvolutis; racemo spicato subcylindraceo (2—5-pollicari), involucellis unilateraliter pauci-(3—6-)setosis; setis inaequalibus flosculos aequantibus vel superantibus; spiculis solitariis, saepe rudimentario uno alterove auctis; gluma inferiore minima; superiore flosculo dimidio breviore 3—5-nervio, neutro hermaphroditum tenui punctato-rugulosum aequante. ♃? *Leprieur* legit in Senegalia.

204. P. ITALICUM. *Lin.* Culmo erecto tereti (2—4-pedali et altiore); foliis lato lineari-lanceolatis margine cartilagineis scaberrimis; ligula pilorum series; vaginis pilis adspersis; thyrso composito cylindraceo arcto erecto vel nutante basi saepe interrupto; spiculis ovatis muticis; involucello 2—3-setoso, setis retrorsum scabris variae longitudinis; gluma inferiore flosculis 3-plo, superiore iisdem paulo breviore; hermaphrodito tenuissime punctato-ruguloso. *Host.* Gram. IV. t. 14. *Trin.* Ic. t. 200. Variat: thyrso mediocri, setis longioribus. P. germanicum *Willd. Trin.* Ic. t. 199. et: setis spicula 4—5-plo longioribus: P. macrochaetum. *Link.* Pennisetum macrochaetum *Jacq.* Ecl. t. 25. porro: thyrso setisque purpurascentibus. P. maritimum. *Poir.* denique: setis minutis vel nullis. P. compactum *Kit.* ⊙ Eur. Asia. Amer. N. Holl.

205. P. ITIERI. *Delil.* (Ind. sem. H. monsp. 1849 sub: Setaria.) Culmo cubitali (in descriptione: florifero capillaceo declinato sub anthesesi in filum plusquam duplo longiorem terminatum)﴿[sic!]; foliis latis membranaceis (in descriptione: capillaceis convolutis) deorsum scabris; vaginis laevibus; ligula membranacea; panicula setosa alopecuroidea nutante (spithamaea) compacta firma; rhachi pilosa; glumis nervosulis glabris. S. italica major. *Itier.* Aegyptus.

206. P. SCHEELII. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo erecto (3-pedali) compresso striato glabro, angulis scabriusculis; nodis barbatis; foliis planis lato-linearibus acutatosubulatis uninerviis striatis marginatis scaberrimis pubescentibus; vaginis laevibus, pilis patentibus dense pubescentibus, ore barbatis; panicula spiciformi (pedali) e spicis pluribus multifloris composita lanceolata laxiuscula acuta; rhachi angulata villosa scabra spicis brevissime pedicellatis ovatis glabris; involucro setoso unilaterali; setis aristaeformibus elongatis spicula 5—6-ies longioribus. Setaria polystachya. *Scheele* Linn. XXII. 339. Alopecurus geniculatus. *Lindh?* Texas.

207. P. SPHAEROCARPUM. *Salzm.* Culmo erecto simplici foliato (pluri-pedali) glabro versus apicem scabro; vaginis margine et ore ciliatis; ligula membranacea brevi setuloso-ciliata; foliis lanceolatis (5—6″ longis, 4—6‴ latis) glabris margine scabris; thyrso elongato (5-pollicari) laxo subinterrupto; axibus in setam elongatis pedicellisque ipsis setigeris, setis flosculis 4—5-plo longioribus; gluma inferiore flosculo duplo, superiore eo parum breviore; flosculo hermaphrodito subgloboso ruguloso. Variat: culmo elatiore; foliis multo majoribus pedalibus et ultra pollice latioribus, thyrsoque altiore et dilatatiore. Bahia. Paraguay.

208. P. AMPHIBOLUM. *Steud.* Culmo erecto glabro (pluri-pedali); vaginis ore ligulaque piloso-setosis; foliis glabris elongatis (1—$1^1/_2$′ longis, 4—7‴ latis) lanceolatis acuminatis infra ad nervos margineque scabriusculis, glabris subglauco-viridibus; racemo composito elongato (pedali) sursum attenuato, basi subinterrupto; radiis brevibus adpressis; axibus partialibus in setas elongatis; involucellis infra spiculas 2—3-setosis; setis flosculos 4—5-plo superantibus; gluma inferiore flosculo duplo, superiore eo parum breviore; hermaphrodito ovato subacuto transversim tenuissime ruguloso. P. intermedium. *Salzm.* hrbr. Bahia.

209. P. GLOBULIFERUM. *Steud.* Culmo erecto tereti striato glabro laevi apicem versus asperulo, (pluripedali); nodis fuscis glabris; vaginis internodio brevioribus striatis glabris; foliis angustis linearibus (6—12″ longis, $^1/_2$—$1^1/_2$‴ latis) supra adpresse et intus supra vaginam dense exserte pilosis subtus glabris; ligula brevi membranacea pilosa; floribus in spica simplici interrupta subglomerato-confertis; radiolis (pedicellis communibus) brevissimis 3—6-floris; in-

volucellis flores 2—3-plo superantibus; gluma inferiore ovato-rotundata acutata flosculo duplo, superiore eo parum breviore; hermaphrodito ovato mucronulato transversim tenuissime ruguleso. Praecedenti affinis, sed facile distinguenda. Ex Hrbo. *Deloche*, lectum in Montevideo.

210. P. PUMILUM. *Link.* (Enum. 65.) Culmo inferne decumbente ramoso compresso; foliis angusto-linearibus scaberrimis; vaginis e tuberculis hirsutis; thyrso composito subcylindrico; racemulis partialibus brevissimis dense aggregatis; involucellis subnullis; gluma inferiore spicula 3-superiore eadem 2-plo breviore; hermaphrodito subtilissime transversim ruguloso. *Nees* Fl. Afr. 52. P. italicum. *Lin.* var. *Trin.* ⊙ — —

211. P. SEMIRUGOSUM. *Nees.* (Agr. bras. 243.) Culmis caespitosis erectis basi ramosis, (6—12-pollicaribus) glabris sub thyrso scabris; vaginis glabriusculis margine orisque ciliatis; thyrso subcomposito cylindrico arcto; involucelli triflori setis binis inaequalibus retrorsum scabris spicula subtriplo longioribus; gluma inferiore 3-nervia flosculis 2—3-plo, superiore 5-nervia iisdem $^1/_3$ vel magis breviore; flosculo neutro bivalvi; hermaphrodito basi undulato-rugoso, apice laevi. ⊙ Brasil.

212. P. SCANDENS. *Trin.* (Icon. t. 201.) Culmo decumbente vel adscendente subcompresso glabro fasciculatoramoso basi repente; vaginis striatis, superioribus pubescentibus; thyrso subcomposito cylindrico ovato; involucello 1—2—3-setoso spiculam glabram 2—4-plo superante; setis deorsum hispidis; gluma inferiore flosculo triplo breviore, superiore id aequante; hermaphrodito ruguloso. Setaria scandens *Schrad.* et S. tenuissima *Schrad.* Brasil.

213. P. APARINE. *Steud.* Culmo decumbente ramoso, adscendente subcompresso; vaginis laxis striatis glabris vel cum foliis plus minus pubescenti-pilosis; ligula margo setulosus; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (1—1 $^1/_2$″ longis, 1 $^1/_2$—2‴ latis); spicis simplicibus laxiusculis brevibus ($^1/_2$-pollicaribus); involucris sub-6-setosis unifloris; setis flosculos multoties excedentibus retrorsum hispidis (sese adhaerentibus); gluma inferiore flosculo plus duplo breviore; hermaphrodito longitudinaliter 2—4 striato, et transversim minutissime ruguloso. *Jardin* legit in Senegambia, *Desfeuaux* in Ins. Canar.

214. P. ANTILLARUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 275.) Culmo gracili tereti glaberrimo ramoso; foliis angusto-linearibus striatis acutis supra vaginisque pilosis, subtus glabris; thyrso gracili elongato (3-pollicari et ultra); involucellis glabris inaequalibus; flosculis sessilibus glabris parvis. Ins. Antill.

215. P. VERTICILLATUM. *Lin.* Culmis caespitosis erectiusculis (1—1 $^1/_2$-pedalibus) apicem versus retrorsum scabris; vaginis glabris sursum margine piloso-ciliatis; ligula pilorum series; foliis lineari-lanceolatis (2—3″ longis, 2—4‴ latis) scabris quandoque sparsim pilosis; thyrso subcomposito subverticillato cylindrico; involucellis uni-(infimis saepe 2—3-) setis unifloris, spicula ovata paulo vel 2—3-plo longioribus deorsum hispidis; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore, superiore eos aequante; hermaphrodito laeviusculo vel tenuissime punctulato-ruguloso. *E. Bot.* t. 874. *Host.* Gram. IV. t. 13. *Trin.* Ic. t. 202. ⊙ Eur. As. Afr. Am.

Setaria nubica. *Link* sec. *Trin.* *Schimperus* et *Kotschyus* all nisi P. verticillatum verum et P. respiciens *Hochst.* quod omnino differt, e tribu Setariae ad nos miserant, quod ad S. nubicam *Link* referri posset.

216. P. RESPICIENS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1654.) Culmo erecto elato (3—7-pedali) simplici vel vix ramoso glabro ad nodos parum incrassato; vaginis laxiusculis glabris; ligula rigide pilosa; foliis linearibus acuminatis flaccidulis (pedalibus et ultra, 2—4‴ latis) retrorsum scabris; thyrso plus minus composito (4-pollicari) denso; involucellis unisetis retrorsum denticulato-scabris, spiculas ovatas 2—4-plo superantibus; gluma inferiore flosculis triplo breviore, superiore eos aequante 3-neutro 5—7-nervio, hermaphrodito tenuissime granulato subundulato ruguloso. Pennisetum respiciens. *Rich.* Fl. Abyss. II. 379. Abyssinia. Java. *Hrbr. Zolling.* nr. 2729.

217. P. ROTTLERI. *Spr.* (Syst. Veg. I. 304 sub: Setaria.) Foliis latiusculis hirsutis; thyrso cylindrico spicato laxiusculo; setis involucri flosculos superantibus deorsum hispidis; corollis nervosis; seminibus rugulosis. P. verticillatum *Rottl.* P. intermedium *Roth.* Nov. pl. spec. 47. Ind. or.

218. P. CHINENSE. *Trin.* (Mem. Petrop. l. c. 225.) Culmo elato (4—5-pedali); nodis vaginisque glabris; ligula dense ciliari; foliis lato-linearibus (1 $^1/_2$′ longis, 8—12‴ latis) scabriusculis; thyrsis compositis interruptis laxis; racemis glomeruliforis; pedicellis fasciculatis brevissimis; involucellis unisetis spicula oblongo-orbiculari subduplo longioribus, retrorsum hispidis; spiculis arcte imbricatis sublinealibus; gluma inferiore flosculis 5-plo — superiore iisdem paulo breviore; hermaphrodito tenuissime ruguloso. China.

219. P. BASISETUM. *Steud.* Culmo erecto simplici (2-pedali) glabro; ad nodos (inferiores) piloso-pubescente; vaginis ore — inferioribus etiam margine barbatis; ligula margo ciliatus; foliis linearibus acuminatis (3—5″ longis, 1 $^1/_2$—2‴ latis) pilosiusculis; panicula racemosa; racemis distichis alternis basi fasciculato-setosis; involucro spicularum uniseto spiculas pluries superante; spiculis ovatis; gluma inferiore ipsis triplo breviore ovata obtusa 3-nervia, superiore quam flosculus breviore 5-nervia; hermaphrodito transversim rugoso-striato. *Jardin* legit in Guinea.

220. P. RARISETUM. *Steud.* Radice repente stolonifera; culmo basi geniculato tunc erecto (ultra pedali) simplici cum nodis glabro; vaginis ore (margineque) pilosis; ligula margo setosus; foliis latiuscule lanceolatis acuminatis (2—4″ longis, medio 3—4‴ latis), pilis longiusculis dissitis deciduis conspersis; paniculae contractae racemis basi distichis, superne confluentibus; involucro spicularum uniseto flexuoso scabro; gluma inferiore ovata obtusa obscure nervosa flosculo triplo breviore; superiore 5-nervia subaequante hermaphroditum tenuissime longitudinaliter (nec transverse rugoso) striatum. Simillimum praecedenti, sed vix tantum var. ♃ Ins. Borbonia et var. minor. Ins. Maurit. *Sieber* hrbr. mixt. nr. 144.

221. P. PAUCISETUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi radicante prostrato subramoso vel simplici sursum erecto foliato tereti striato glabro (2-pedali); nodis fuscis pubescentibus; vaginis arctis, supremis et infima margine glabris, mediis ibi ciliatis; foliis lanceolatis valide nervosis acutis margine (plus minus ad nervos) scabris, basi (fere in petiolum) angustatis (4—6″ longis, 4—10‴ latis); panicula stricta contracta vel effusa laxa; radiis erectis triquetris alternatim racemulosis; setis ad basin spicularum solitariis rigidulis (saepe flosculum incompletum emittentibus) spiculas sessiles vel brevissime pedicellatas superantibus; glumis inaequalibus, inferiore ovata obtusa spicula triplo breviore obscure 3-nervia, superiore valvula neutra breviore cum hac hermaphroditum subaequante 5—7-nervia (nervis viridibus), hermaphrodito acuto transversim striatulo ruguloso apice quandoque subpiloso. Hrbr. *Goering.* Sect. II. nr. 448. Japonia.

222. P. PROLISETUM. *Steud.* Culmo elatiore tereti glabro, foliato; vaginis laxis ad oras pilosis; foliis lato-lanceolatis nervosis margine scabris; panicula subcontracta (fere usque pedali) radiis irregulariter dispositis subsolitariis superioribus approximatis, racemulosis erectis; setis ad basin spicularum ipsas superantibus saepissime spiculas incompletas emittentibus; spiculis vix linealibus glabris; gluma inferiore ovata obtusa 3-nervia spicula triplo superiore flosculo neutro $^1/_3$ breviore, cum hoc 5—7-nervio, hermaphrodito laevi vel tenuissime transversim striatulo. Ins. Principis Afr. occ.

223. P. COMOSUM. *Steud.* Culmo elatiore validulo profunde tenui-striato foliato, infra thyrsum scabro; vaginis margine et ore pilosis; foliis basi cordato-amplexicaulibus elongatis (ultra pedalibus, 6—8‴ latis) acuminatis glabris; ligula ciliata; thyrso elongato (6—7-pollicari); radiis inferioribus subaequalibus apiculatis, in pseudopaniculam fastigiatam elongatis; rhachi pilosa; radiis rigidulis pluriforis; flosculis subsessilibus, setis 4—5 spiculam parum superantibus involucratis, plurimis abortientibus; caryopsi ovata tenuissime punctículata. *Cuming* legit in Ins. Philip.

224. P. CAUDATUM. *Lam.* (Enc. IV. 746.) Culmo foliato subinde basi ramoso (2—3-pedali); foliis planis linearibus vel sublanceolatis angustis pubescentibus vel subtus et ad vaginae apicem subvillosis; thyrso composito gracili apice candiformi; racemulis brevibus; spiculis alternis remotiusculis sensim minoribus; rhachidibus setiferis; glumis brevibus. Sequentis var. *Trin.* Ic. t. 96 f. c. Am. austr.

225. P. SETOSUM. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 139.) Culmo erecto simplici tereti glabro foliato (2—4-pedali); foliis sublanceolato-linearibus elongatis (½-pedalibus, 8—12‴ latis) pubescentibus vel glabris scabris; vaginis glabriusculis; ligula membranacea ciliata; panicula spicaeformi (9—10-pollicari); involucro uniseto spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; valvula inferiore hermaphroditi transversim undulata; flore neutro bipaleaceo. *Trin.* Ic. t. 96. fig. A. Setaria macrostachya. *H. B.* Am. austr.

226. P. RESTITUTUM. (*Steud.*) Culmo erecto (bipedali) nodisque glabris; foliis linearibus acutis (7—8″ longis, 3—4‴ latis), utrinque vaginisque pilosis ciliatis; ligula lacera longissime pilosa; spicis numerosis alternis (½—1-pollicaribus) sensim sursum minoribus; rhachi communi ferruginea pilosa; involucro bisetoso spiculis unilateralibus solitariis geminisve longiore; glumis glabris; valvulis hermaphroditi nervosis. Setaria elongata *Spr.* in *Schult.* mant. II. 280. P. setosum *Sw.* var. *Trin.* mpt. Domingo.

227. P. AMPLIFOLIUM. *Steud.* Culmo erecto elato glabro ad nodos pubescente; ligula setarum annulus; vaginis striatis glabris; foliis longissimis (1½′ longis, 1″ latis) lanceolatis acuminatis tenuiter striatis glabris margine scabris; paniculae spicaeformis elongatae (fere pedalis) ramis brevibus adpressis erectis; involucro bisetoso multoties longiore spicalis vix linealibus; flosculi neutrius gluma inferiore ovata obtusa flosculo duplo breviore 3-nervia, superiore cum subaequante 5-nervia; valvula hermaphroditi tenuissime transversim striatula. Setaria macrostachya. *Hochst.* in Herb. *Kappleri* nr. 1411. ♃ Surinam.

228. P. MACROURUM. *Trin.* (Panic. 227.) Culmo erecto ramoso (?) scabro (orgyali); nodis pubescentibus; foliis lato-linearibus planis acuminatis striatis utrinque scabris, cartilagineo-serrulatis; vaginis apice pubescentibus; ligula margo ciliato-pubescens; panicula densa cylindrica (subpedali) spicaeformi subnutante; rhachi villosa angulata; involucro uniseto spiculis solitariis multo longiore; glumis 5-nerviis inaequalibus subrotundis obtusiusculis, inferiore duplo breviore, superiore subaequante hermaphroditum, hujus valvula inferiore transversim undulata. Setaria compacta. *H. B.* N. gen. I. 91. Idem ac P. setosum. *Sw.* sec. *Trin.* Am. austr.

229. P. SCABRIFOLIUM. *Nees.* (Agr. bras. 146.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto tereti striato (2—4-pedali); nodis (8) glabris; vaginis scabris margine orisque ciliatis; foliis lanceolato-linearibus acuminatis utrinque scabris (fere 1′ longis, 4—8‴ latis); thyrso decomposito laxiusculo (½-pedali); rhachi hirsuta; involucellis subbifloris 2—4-setis coloratis (purpurascentibus); glumis glabris flosculo brevioribus, inferiore duplo minore suborbiculari acutiuscula 5-superiore ovato-subrotunda 7-nervia; hermaphrodito transversim undulato. *Kunth* Gram. II. t. 212. harum P. setosi *Sw.* var. *Trin.* ♃ Brasil.

230. P. IMPRSSUM. *Nees.* (l. c.) Culmo erecto stricto subramoso (pedali et ultra) nodisque glabris; vaginis subventricosis glabris margine oreque villosis; ligula truncata lacera; foliis lineari-lanceolatis strictis, (½′ longis, ½″ latis) scabriusculis margine scaberrimis; racemo decomposito patulo spicaeformi basi vaginato; rhachi hirsuta; involucellis bifloris bisetis pallidis spicula 8-ies longioribus; glumis ovato-subrotundis glabris 5-nerviis, inferiore paulo minore; flosculi hermaphroditi obsolete transversim undulati valvula inferiore basi impressa laeviuscula. ♃ Brasil.

231. P. MEGAPHYLLUM. *Steud.* Culmo arundinaceo elato glabro; vaginis longissimis glabris in petiolos (5-pollicares) elongatis; foliis lato-lanceolatis longissimis (sine petiolo 1½′ et ultra longis, 2—2½″ latis) acuminatis striatis glabris inferne ad nervos scabriusculis, margine scaberrimis; panicula longissima (1½-pedali); radiis abbreviatis erecto-patentibus (1—2″ longis); radiolis in setam elongatis, lateraliter floriferis; spiculis solitariis ovatis acutis; glumis — inferiore quam superior vix duplo breviore — cum hermaphrodito striatis, valvula hujus laevi. *Jardin* legit in Guinea.

232. P. PHYLLOMACRUM. *Steud.* Culmo erecto valido elongato (4-pedali et ultra), inferne anguloso; vaginis elongatis (pedalibus et ultra), margine praesertim pilosis, apice solutis; ligula densa pilorum series; foliis longissimis (usque bipedalibus, 2—3‴ latis) linearibus striatis carina margineque scaberrimis; panicula elongata (ultra pedali); radiis racemosis subverticillatis inaequalibus (1—3″ longis) a basi floriferis; spiculis solitariis; pedicellis plerumque in setam ipsas 2—3-plo superantes elongatis; gluma exteriore flosculo duplo, interiore eo parum breviore; utraque vix striata, hermaphrodito laevi. ♃ *Jardin* legit in Guinea.

233. P. FLABELLATUM. *Steud.* Culmo erecto stricto (pluripedali) cum vaginis foliisque pubescentibus; ligula densa pilorum series; foliis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis (superioribus 7—9″ longis, 5—12‴ latis) plicato-striatis margine scabris; panicula elongata (6—8-pollicari) contracta, radiis abbreviatis erectis; spiculis basi aristatis, quandoque nonnullis nudis; setis parum excedentibus spiculas ovato-lanceolatas glabras; gluma inferiore flosculo 3-plo breviore ovata obtusa, superiore flosculo fere duplo breviore 3-nervia, neutro hermaphroditum acutum laevem vel tenuissime punctulatum aequante. Agrostis flabellata. *Salzm.* Bahia.

234. P. LACHNEUM. *Nees.* (Agr. bras. 146.) Culmo erecto (2-pedali et ultra) ramoso nodisque glabris; vaginis sursum molliter villosis; foliis lanceolato-linearibus (6—8″ longis, 6—7‴ latis) acuminatis utrinque pubescentibus; racemo erecto decompositio cylindraceo-conico; rhachi villosa; involucellis bifloris bisetis, setis spicula 3—4-plo longioribus retrorsum scaberrimis; glumis glabris 3-nerviis, inferiore flosculis 3-plo, superiore 2-plo breviore; hermaphrodito transversim undulato, neutro bivalvi. ♃ Brasil.

235. P. LEIOPHYLLUM. *Nees.* (l. c. 249.) Culmo basi procumbente radicante, ramoso (1—2-pedali) glabro, nodis tumentibus, superioribus interdum sericeis; vaginis foliisque glabris, his lanceolatis (7″ longis, 9‴ latis) basi rotundatis, rigidulis glabris, margine scabris; racemo erecto composito coarctato acuminato (7″ et ultra longo) ramis (6—7‴ longis) approximatis; rhachi villosa; pedicellis subsecundis subbifloris; involucellis unisetis sub singula spicula, ista duplo longioribus; flosculo inferiore masculo bivalvi; hermaphrodito transversim undulato. ♃ Brasil.

236. P. CERNUUM. *H. B.* (N. gen. I. 111. sub: Setaria.) Culmo erecto ramoso (? 3-pedali) striato pilosiusculo; foliis interne subpubescentibus, linearibus planis acuminatis, margine scabris; vaginis ore pilosis caeterum glabris; ligula margo pilosus; panicula simplici spicaeformi cylindracea cernua (6—7-pollicari), radiis abbreviatis approximatis pilosis; involucro uniseto vel nullo, spiculis solitariis longiore; glumis ovatis acutis glabris inferiore duplo breviore, superiore

florem masculum bivalvem aequante 5-nervia; hermaphrodito transversim striato. ⊙ Quito.

237. P. CRUX ARDEAE. *Willd.* (*Nees* l. c. 253.) Culmo ramoso glabro; vaginis apice annulo villoso cinctis; foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis scabris; racemo subdecomposito ramisque secundis verticillatis erectis; spiculis brevissime pedicellatis subsolitariis erectis, plerisque seta longiore ad insertionem pedicelli stipatis. Am. austr.

238. P. SAGITTAEFOLIUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1655.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso elato (sub-3-pedali); vaginis margine et ad oras longe patenti-pilosis; foliis ad exitum vaginae longissime (2—4″) petiolatis, basi in lacinias 2 sagittatas (pollicares) divisis, caeterum lanceolato-linearibus acutatis (4—6-pollicaribus); panicula laxa; racemis secundis laxifloris; involucellis unisetis unifloris; setis 3—4-plo longioribus quam spiculae ovatae glabrae; gluma exteriore flosculo 3-plo, interiore dimidio breviore; valvula flosculi neutri spiculam aequante; hermaphrodito transversim ruguloso. Pennisetum sagittaefolium. *Rich.* Fl. Abyss. II. 379. Setaria sagittaefolia. *Walp.* Ann. III. 721. ⊙? Abyssinia.

Species inter Gramina foliis sagittatis petiolatisque distinctissima; folia caeterum petiolata in Graminibus exceptis Bambusaceis rarissima in Panicis sequentibus obvia sunt: P. Riedelii *Kunth.* P. subpetiolatum *Steud.* P. petiolatum *Nees.* P. megaphyllum *Steud.* P. rariflorum *Lam.* quod vero forsan ad Bambusaceas referendum.

239. P. PANICULIFERUM. *Steud.* Culmo glabro elatiore; vaginis glabris superne et ore pilosis; foliis (culmeis) longissimis (1′ et ultra longis, 2—4‴ latis) acuminatis glabris, margine scaberrimis; ligula pilorum series; paniculae diffusae radiis racemiformibus; pedicellis spicularum brevissimis apice vel basi setiferis; setis plus minus caducis spiculas 2—3-plo superantibus; spiculis solitariis purpurascentibus; gluma inferiore quam spicula duplo breviore obtusa 3- superiore 3—5-nervia; valvulis laevissimis. Oaxaca.

240. P. LENE. *Steud.* Culmo elato, tereti glabro; foliis amplis lanceolatis acuminatis (1—2-pedalibus, 1—1½″ latis) basi in petiolum attenuatis cum vagina soluta (etiam petiolum mentiente) subarticulatis; vaginis margine glabris ore cum ligula membranacea longe pilosis; lamina striata molliter pilosa margine vix scabriuscula; panicula elongata (1½-pedali); radiis inferioribus remotioribus composito racemosis, racemulisque brevibus (¼—⅓-pollicaribus) scabriusculis angulosis; pedicellis spicula brevioribus unisetulosis saepissime etiam nudis; setis flosculos 4-plo superantibus; spicula ovato-lanceolata lineali; gluma inferiore duplo breviore, superiore et flore neutro subaequalibus tenuissime nervosis, hermaphrodito acuto tenuissime transversim ruguloso. An sequentis, cui proxima, var? *Zollinger* hrbr. nr. 815. Java.

240. b. P. AMPLISSIMUM. *Steud.* Culmo elato; foliis culmeis lanceolatis acuminatis (1′ et ultra longis, 1″ latis) plicatis retrorsum praesertim margine scabris; vaginis sursum, margine et ore pilosis; ligula pilorum series; panicula decomposita amplissima (fere 2′ alta); radiis repetito racemosis; pedicellis spicula brevioribus basi setiferis rarius nudis; setis 2—3-plo longioribus spicula ovato-lanceolata glabra; gluma inferiore duplo breviore, superiore et flore neutro inaequalibus 3—5-nerviis; hermaphrodito transversim ruguloso. Hrbr. *Cuming* nr. 583. Ins. Phillip.

c. *Setae rhachi communi inordinatim insertae.* §. 10.

241. P. BRACHIARIAEFORME. *Steud.* Radice fibrosa; culmo prostrato diffuse ramoso hinc inde radicante glabro; vaginis inferioribus et ad geniculos radicantes ampliatis striatis glabris; ligula nulla; foliis linearibus glabris vel basi pilosis scabriusculis flaccidis; racemis in axi communi alternis simplicibus brevibus (½-pollicaribus) basi vel per totam longitudinem setis inordinatim munitis; gluma inferiore flosculis duplo breviore, superiore valvulam neutram aequante et cum hac sparsim et margine setulosa; hermaphrodito apiculato ovato glaberrimo laevissimo. Afr. occid.

d. *Species sectionis Setaria minus notae, plures dubiae vel jam inter priores forsan recensitae.* §. 11.

242. P. LINKII. (*Steud.*) Culmo erecto (2-pedali) inferne- cum nodis valde incrassatis approximatis radicantibus; vaginis brevibus superne pubescentibus; ligula pilosa; foliis caule multo longioribus (6—7″ longis, 4‴ latis) scabris basi subpilosis; racemo brevi (2-pollicari) inter folia recondito, racemulis dense aggregatis; setis spicula lineali 2—3-plo longioribus; gluma exteriore flosculis duplo minore, exteriore et valvula neutra lanceolatis obtusiusculis nervosis; valvulis flosculi fertilis laevissimis. Setaria longifolia. *Link.* H. Berol. 220. ♃ — —

243. P. LAEVIGATUM. *Mühlbrg.* (Descript. p. 100, sub: Setaria.) Foliis lineari-lanceolatis nervosis vaginaque striata glabris; ligula brevi barbaeformi; involucellis petiolo pubescenti insidentibus apice purpureis 5—10, calyce nervoso glabro 3-plo longioribus; semine albo rugoso. Am. sptr.

244. P. WILLDENOWII. (*Steud.*) Culmo repente radicante; foliis cordato-lanceolatis subtus vaginarumque oris pilosis, racemis subpaniculatis confertis erectis; setis subternis gracilibus laevibus; flosculis ovatis acutis nervosis glabris. Setaria luxurians. *Willd.* hrbr. *Spr.* Syst. I. 305. Ind. or.

245. P. OCREATUM. *Willd.* hrbr. Culmo erecto; foliis cordato-lanceolatis amplexicaulibus basi vaginarumque ore ciliatis; racemis paniculatis remotis; setis gracilibus glomeratis glabris; flosculis ovatis nervosis laevibus secundis. Setaria ocreata. *Spr.* l. c. Ind. or.

246. P. MAURITIANUM. *Spr.* (l. c. sub: Setaria.) Foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, nodis barbatis; spicis paniculatis secundis subfasciculatis; ramis pilosis; setis flexuosis sursum hispidis; flosculis ovatis nervosis acutis scabriusculis; seminibus rugulosis. Ins. Mauritius.

247. P. FLORIBUNDUM. *Willd.* hrb. (*Spr.* l. c. sub: Setaria.) Foliis lato-lanceolatis pilosiusculis; vaginis glabris; racemis paniculatis confertis divaricatis; rhachi angulata flosculisque ovatis obtusiusculis nervosis glabris. Ind. or.

248. P. UTRICULATUM. (*Steud.*) (*Spr.* l. c. p. 33. sub: Setaria vaginata.) Culmo foliisque laevibus; racemo spicato elongato vaginato; setis subsolitariis sursum asperis flexuosis; flosculis acutis glabris nervosis. Rio grande.

249. P. PURPUREUM. *R. P.* (Fl. per. I. 48.) Culmo tereti ramoso; spica tereti; involucris 1—2-setis inaequalibus flosculo majoribus unifloris. Peru.

250. P. TOMENTOSUM. *Roxb.* (Fl. ind. p. 303.) Caespitosum delicatulum; culmis adscendentibus suberectis; foliis molliter longe pilosis; vaginis fauce barbatis; racemis compositis e spicis 10—12 oblongis alternis 6—8-floris; involucellis setosis intermixtis hispidis; semine ovato transversim rugoso. Ind. or.

251. P. ROTHII. *Spr.* Culmo ad geniculos radicante adscendente ramoso; nodis villosis; foliis lanceolato-linearibus undulatis piloso-hirtis; ligula brevissima barbata; racemis alternis secundis (4—8) fastigiatis breviter pedunculatis; spiculis subsessilibus ovatis mucronatis hirtis basi pilorum fasciculo munitis; flosculi hermaphroditi corolla transversim rugosa. P. hirtum. *Roth.* n. pl. p. 46. Ind. or.

252. P. JAHNII. (*Steud.*) Culmo subramoso (1—1½-pedali); foliis lanceolatis (2—5″ longis, 3—4‴ latis) utrinque glaberrimis margine asperis; spicis alternis inferioribus pedunculatis; spiculis basi setosis; seminibus semiglobosis glaberrimis. P. brevifolium *Jahn.* Syllog. Ratisb. I. 193. Ind. or.

253. P. CANESCENS. *Roth.* (l. c. 54.) Culmo (1½—2-pedali) inferne ramoso cum nodis foliisque lineari-lanceolatis villoso-canescentibus; ligula barba pilosa; paniculae racemis alternis laxis elongatis secundis simplicibus; pedicellis cum rhachi pilosis apice fasciculo setarum spiculam

nuniente terminatis; spicis ovalibus mucronatis pilosis; calycis gluma exteriore cordato ovata spiculam basi involvante brevi mucronata dorso aspera. Ind. or.

255. P. DISTICHUM. *Lam.* (Enc. IV. 741.) Culmo subcompresso (1 1/2-pedali); foliis (radicalibus equitantibus) longiusculis (4—5‴ latis) superne sparsim adpresso pilosis; vaginis margine ciliatis; spicis pluribus (20—25) fere distichis in paniculam subsimplicem approximatis; rhachi pilosa; floribus subgeminatis subpedicellatis ovatis glabris muticis; glumis glabris, hermaphrodito laevi; involucro miseto. ♃ Ind. occ. Am. austr.

Sect. VIII. **Harpostachys.** *Trin.* Racemus simplicissimus solitarius (rarissime basi compositus vel binatus); spiculae subsessiles imbricatae regulariter 1—2—4-seriatae, nonnunquam subdistichae. §. 11.

256. P. DECUMBENS. *R. S.* Culmo decumbente ramoso rarius ad nodos basi radicante (pedali) glabro; vaginis carinatis ampliatis collo vel totis cum nodis villosis; foliis lanceolatis pubescentibus; racemo (plus minus pollicari) solitario (rarissime geminato); axi angusto glabro arcte florifero; spiculis geminis parvis vel minimis orbiculato obovatis glabris; gluma inferiore flosculis 4-plo superiore iisdem subduplo breviore; hermaphrodito punctulato striato. *Kunth.* Gram. I. t. 16. *Trin.* Ic. XIII. t. 146. Paspalum decumbens *Swartz.* Fl. ind. 138. ⊙ Guian. Brasil. Jamaica.

257. P. MONOSTACHYUM. *H. B.* (N. gen. I. 96.) Culmo erecto (1 1/2—3-pedali) ad nodos et infra racemos pubescente; foliis lanceolato-linearibus (6—12″ longis, 3—6‴ latis), pubescentibus; racemo (2—6-pollicari) solitario, axi spiculam latitudine aequante glabro; spiculis geminis plus minus sesqui-linealibus ovato-ellipticis glabris, obliquo 4-serialibus inferioribus laxis, superioribus arcte imbricatis; gluma inferiore nunc brevissima nunc flosculis subduplo-superiore iisdem paulo breviore; hermaphrodito punctato-striato. *Kunth.* Gram. t. 104. P. cultratum *Trin.* ic. XIII. t. 145. Thrasya cultrata *Nees.* ♃ Brasil.

258. P. MONOBOTRYS. *Trin.* mpt. Culmo ramoso (2-pedali) glabro vaginato; vaginis margine ciliatis, ore longe barbatis, foliis linearibus acutis (3—6″ longis, 1—2‴ latis) undique (— margine longius ciliato-) hirsutis; pedunculis e vaginis superioribus solitariis elongatis filiformibus striatis pubescentibus monostachyis; racemo solitario (3-pollicari) axi spiculis parum angustiore, his ovato oblongis imbricatis; gluma inferiore minima ovata acuta, superiore flosculum aequante, hermaphrodito tenuissime puncticulato puberulo vel glabreacente. P. monostachyum *Salzm.* Hrbr. Bahia.

259. P. THRASYA. *Trin.* (Mem. Petr. sc. nat. I. 228.) Culmo erecto (1 1/2-pedali), ramoso glabro; nodis pilosis; foliis linearibus planis utrinque pubescentibus; vaginis glabris ligula ciliata; racemo (2—3-pollicari) falcato solitario; axi spicula latiore compresso ciliato; spiculis solitariis ultra linealibus lanceolato-ovatis villosis; gluma inferiore minutissima, superiore (pilis flavidis) hirsuta, flosculos aequante; flosculi masculi valvula inferiore fissa, lacinia utraque superne hirsuta infra apicem emittente pilum longiorem filiformem; hermaphrodito superne barbato. Thrasya paspaloides. *H. B.* N. gen. I. t. 39. *Kunth.* Supl. t. X. f. 3. ♃ Panama. Orinoco.

260. P. CANALICULATUM. *Nees.* (in litt. et *Wight* hrbo.) Culmo gracili adscendente; foliis lineari-acuminatis planis vaginisque pilosis; racemo angusto laxo basi composito, ramulis adpressis pauciflori tenuibus; spiculis in ramulis inferioribus alternis, in rhachi superiore geminis fasciculatisve ovato-lanceolatis glabris, glumis subaequalibus obtusis flosculos duplo superantibus, majore bivalvi, valvula inferiore in medio profunde introrsum plicata, superiore lata marginibus inflexis; flosculo hermaphrodito minore lanceolato acuminato transversim ruguloso-aspero. Species singularis praecedenti quoad floris structuram accedens, minime vero habitu. *Nees.* P. Myurum *Wight.* hrbr. Aira interrupta. *Rottl. Klein.* Hrbr. ♃ Ind. or.

261. P. THRASYOIDES. *Trin.* (Ic. XVII. t. 151.) Radice fibrosa caespitifera; culmo (1—1 1/2-pedali) gracili erecto simplici, pubescente; vaginis apicem versus vel totis hirsutis; foliis lineari-acuminatis (2″ et ultra longis, 1‴ latis) jubis longis undique hirsutis; racemo (2—3-pollicari) solitario falcato; axi spicula latiore compresso ciliato; spiculis solitariis 1—1 1/2-linealibus lanceolato ovatis apice barbatis; gluma inferiore pusilla, superiore flosculis dimidio breviore; flosculi masculi valvula inferiore fissa, laciniis barbatis muticis. Thrasya hirsuta. *Nees.* Agr. bras. 94. *Kunth.* Gram. t. 102. Brasil.

262. P. PETROSUM. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 280.) Culmo gracili elato (3—4-pedali); vaginis subcarinatis glabris ciliolatis; foliis subcoriaceis angustissimis compresso involutis glabris; racemo (6—10-pollicari) solitario; axi spicula latiore compresso glabro; spiculis solitariis sub-3-linealibus ovato-lanceolatis villosis basi torulo auctis; gluma interiore minutissima, superiore flosculos aequante; flosculi masculi valvula inferiore bipartito-fissa; hermaphrodito apice barbato. Brasil.

263. P. ANSATUM. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 279.) Culmo tenui adscendente ima basi ramoso (vix pedali); vaginis glabris ciliatis; foliis angusto sublanceolato-linearibus rarinscule-pilosis, radicalibus longioribus (1—2-pollicaribus, lineam latis) culmeis brevissimis; racemo (1 1/2-pollicari) recto; axi membranaceo spicula latiore cucullato-concavo glabro; spiculis solitariis sesquilinealibus oblongis pilosulis; glumis flosculos aequantibus angustis, interiore curvata ad curvaturam barbata, superiore superne villoso ciliata; flosculo hermaphrodito acuminato. Brasil.

264. P. REPANDUM. *Nees.* (Agr. bras. 98.) Culmo erecto (2-pedali) sursum pubescente; vaginis hirtis superne molliter pilosis; foliis linearibus (6—7″ longis, 2—3‴ latis) acuminatis hirsutis; racemo solitario vel geminato (subpollicari); axi latitudine spiculae glabro; spiculis solitariis vel binis bilinealibus obovato-ellipticis glabris; gluma inferiore flosculis 1/3 breviore, superiore eosdem aequante. ♃ Brasil.

265. P. ECHINOLAENA. *Nees.* (l. c. 128.) Culmo basi decumbente ramoso (1 1/2-pedali); foliis e basi subcordata (lineari-) lanceolatis obtusiusculis (1 1/2″ longis, usque 3‴ latis) glabris hirtis vel hirsutis; racemo (sub-pollicari) solitario; axi spiculis angustiore hirsuto vel glabro; spiculis solitariis 3—4-linealibus ovato-lanceolatis; glumis (praesertim inferiore) flosculo longioribus, superiore longissime acuminata flosculique masculi valvula inferiore glandulosotuberculatis hirsutis. Echinochloa scabra. *H. B.* N. gen. t. 38. Cenchrus marginalis. *Rudg.* Guian. t. 25. Variat: culmo toto vaginis hirsutis tecto, foliis margine e glandulis deciduis setulosis. ♃ Brasil. Guiana.

266. P. JACOBINAE. *Steud.* Culmo basi ramoso erecto rigidulo (pedali) undique vaginis hirsutis tecto foliato; ligula margo ciliaris; foliis e basi subcordata lineari-lanceolatis erectis rigidulis (2″ longis, 2—3‴ latis) apice subpungenti acutis undique villosis; racemo secundo solitario (3/4-pollicari); axi spiculis multo angustiore spiculisque undique piloso-hirtis, glumis flosculo longioribus inferiore subacuminata, valvula exteriore neutra apice pilosa, hermaphrodito laevissimo. Jacobine, Am. austr.

267. P. SCLEROCHLOA. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 283.) Culmo decumbente adscendente ramoso rigido; vaginis compressis glabris; foliis lineari-lanceolatis firmis acutis (1 1/2—3″ longis, 3‴ latis); racemo (bipollicari) stricto solitario; axi spicula angustiore glabro; spiculis solitariis bilinealibus cuneato-oblongis glabris; glumis carinatis

flosculos aequantibus, hermaphrodito superne retuso-attenuato. Brasil.

268. P. ERIOCHRYSOIDES. *Nees.* (Agr. bras. 103.) Radice subbulbosa; culmo erecto tenui simplici (1 ½—2-pedali); vaginis radicalibus sericeo-pubescentibus, culmeis superne villosulis; foliis fasciculorum subinvolutis (7—8-pollicaribus), culmeis linearibus (1—2-pollicaribus) pilosis; racemo (1 ½—3-pollicari subnutante) solitario, axi angusto puberulo arcte florifero; spiculis solitariis sub-3-linealibus lanceolatis (ferrugineo-) hirsutissimis; glumis dense hirsutis, inferiore obtusiuscula denticulata 3-nervia flosculo ⅓ breviore, superiore acuminata 5-nervia flosculum superante; hermaphrodito acuminato albo laevi. P. ferrugineum. *Trin.* ic. VIII. t. 90. ♃ Brasil.

269. P. ROTTBOELLIOIDES. *H. B.* (N. gen. I. t. 32.) Culmo erecto tenui (2- et ultra pedali); vaginis inferioribus glandulis pilisque adspersis, superioribus glabris; foliis sublanceolato-linearibus firmis (2—3-pollicaribus, 2‴ latis) plus minus pilosis; racemo solitario erecto (5—6-pollicari); axi angusto glabriusculo arctiuscule florifero; spiculis solitariis sesquilinealibus ovato-lanceolatis praesertim inferne (fulvo-) hirsutis; gluma inferiore truncata basi et ad margines hirsuta, flosculis ⅓—¼ breviore, superiore eosdem excedente bifida basi hirsuta, hermaphrodito acuto apice hispidulo. *Trin.* Ic. XXIV. t. 281. P. Lolium *Nees. Trin.* l. c. t. 282. ♃ Orinoco. Brasil.

270. P. EXARATUM. *Trin.* (Ic. XVII. t. 194.) Culmo pertenui simplici; vaginis radicalibus squamaeformibus pubescentibus culmeis glabris; foliis setaceis rigidiusculis glabris (1 ⅓—3″ longis); racemo solitario erecto vel subnutante (subpollicari); axi angustissimo glabro distiche et laxiuscule florifero; spiculis solitariis sesquilinealibus, lineari-oblongis (albido-) villosis; glumis acutis 5-nerviis flosculos subaequantibus villosis. P. pappophorum. *Nees* var *Trin.* ♃ Brasil.

271. P. PAPPOPHORUM. *Nees.* (Agrost. bras. 104.) Radice repente multiculmi; culmo ramoso adscendente nodis hirtis; vaginis glabris altero margine ciliatis; ligula truncata ciliato-lacera; racemo solitario erecto (1 ½-pollicari); spiculis distichis in dentibus axis sessilibus solitariis imbricatis sesquilinealibus oblongis; glumis (pallido-) villosis, inferiore lineari spathulata infra apicem — superiore apice barbata; flosculo neutro bivalvi margine hirsuto, dorso excavato; flosculo fertili cuspidato laevi. ♃ Brasil.

272. P. MONODACTYLUM. *Nees.* (Fl. afr. austr. I. 21.) Culmo erecto simplici (subpedali); vaginis pilosulis vel glabris; foliis convoluto-setaceis rigidulis (2—4-pollicaribus); racemo solitario elongato (3-pollicari et ultra); axi flexuoso; spiculis geminis imbricatis; gluma inferiore obsoleta, superiore flosculoque neutro (flavicanti-aureo-) sericeo hirsutis. Afr. austr.

273. P. LOLIIFORME. *Hochst.* (Hrbr. Dr. *Hostmann* nr. 1071.) Radice fibrosa; culmo adscendente pertenui glabro; vaginis inferioribus foliisque lanceolatis (1—2″ longis, 1 ½—2‴ latis) papilloso-pilosis, superioribus adpressis foliisque abbreviatis glabris angustissimis; racemo solitario erecto glaucescente (2-pollicari); spiculis distichis ovato-lanceolatis acutis nitidis; gluma inferiore nulla (ejus loco pilorum fasciculus), superiore et valvula neutra flosculo sub brevioribus pellucidis, hermaphrodito viridi glauco nitido. Surinam.

Species hujus sectionis Novae Hollandiae, plurimae non satis notae.

274. P. PHLEOIDES. *R. Br.* (Prodr. 189.) Culmo basi ramoso foliisque planis glabris; spica cylindraceo-oblonga; floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus. N. Holl.

275. P. MYOSUROIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmo repente foliis planis glabris; spica cylindracea; floribus imbricatis ovatis obtusiusculis glabris. N. Holl.

276. P. ARCUATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo erecto foliisque planis glabris; spica cylindracea racemosa; floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis. N. Holl.

Sect. IX. Diplostachys. *Steud.* Spicis geminis. §. 13.

Cfr. infra sub sectione Trichachne: P. didymostachyum. *Steud.*

277. P. PASPALIFORME. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 296.) Culmo adscendente (pedali) ramoso compresso glaberrimo; nodis barbatis; vaginis ore pilosis; foliis e basi ovata linearibus planis glabris (4—5″ longis, 3‴ latis) margine scabris; ligula brevissima truncata; spicis 2 conjugatis erectis; rhachi plana latiore spiculis ovatis acutis biseriatis; gluma inferiore spicula dimidia breviore ovata acuta enervia, superiore ovata acuminata pubescente 3-nervia; floris neutrius valvula ovata acuta glabra 3-nervia; floris hermaphroditi valvula inferiore ovata acuta minutissime seriatim tuberculata. Peru.

278. P. PSEUDOPASPALUM. *Nees.* (Semina H. Vratisl. 1850.) Culmo obliquo nodisque compressis glabris; foliis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis supra sparsim villosis; ligula margineque vaginarum hirsutis; spicis binis alternis sessilibus unilateralibus; spiculis geminis abortu bifariis; rhachi convexa subtus concava spiculis angustiore laevi; gluma inferiore in spiculis inferioribus flosculis 3—4-plo breviore ovata obtusa, in superioribus sensim majore caudato-cuspidata; gluma superiore ovata convexa trinervia, valvulaque flosculi sterilis plana 5-nervia pubescentibus; flosculo hermaphrodito subtilissime ruguloso. — —

279. P. POLYRRHIZON. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 296.) Culmo basi repente radicante adscendente (pedali et ultra) striato glabro; nodis vaginis foliisque hirsutis; ligula margo brevissimus; foliis planis linearibus (2 ½″ longis, 1 ½‴ latis); spicis subbinis alternis secundis; spiculis ovatis acutis biserialibus imbricatis, rhachi plana scabriuscula latioribus; gluma inferiore minima rotundata subpersistente, superiore valvulaque floris neutrius inferiore aequalibus ovatis 3-nerviis puberulis; valvula floris neutrius superiore multo minore lanceolata; hermaphrodito ovato acutiusculo. ♃ California.

Sectio X. Brachiaria. *Trin.* Racemi simplicissimi alterni; axis partialis angulosus plerumque triqueter; spiculae (glabrae, villosae, lanatae non vero totae strigulosae) sessiles vel brevissime pedicellatae plus minus imbricatae 2—3—4-seriales muticae.

a. *Spiculae pubescentes, pilosae, hirsutae vel lanatae.* §. 14.

Plures hujus sectionis species quoad spicularum villositatem ad sectionem XIV: Tricholaena propius accedere videntur; sed racemis alternis et pedicellis non articulatis primo intuitu differunt, nec cum his in genus distinctum collocandae sunt. Paucae etiam inter hanc et sequentem sectionem ambigunt. cfr. P. ramuliflorum *Hochst.* P. vaginaeflorum. *Steud.* P. pilosum. *Sw.*

280. P. HOLOSERICEUM. *R. Br.* (Prodr. I. 190.) Radice crassa annua caespitifera; culmo erecto tenui superne nodisque hirsuto-pubescente (vix pedali); vaginis glanduloso-piliferis; foliis sublanceolato-linearibus pilosis (1″ longis, 1‴ latis); racemis subsex brevibus (4‴ longis) pauci- (2—3-) floris ad axin hirsutum alternis interstitiis subbrevioribus; spiculis solitariis laxis linealibus oblongis brevicaudatis lanato-comatis; gluma inferiore aciculato-caudata flosculis dimidio breviore; hermaphrodito mucronato-aciculato punctulato striato, superne ad margines villos aliquot emittente. *Trin.* Ic. t. 173. *Kunth.* Gram. I. t. 18. N. Holl.

281. P. GOSSYPINUM. *Rich.* (Tent. Fl. Abyss. II. 366.) Radice perenni caespitifera; culmo basi squamis (vaginis veterum foliorum?) dense sericeis striatis vestito (1—1 ½-pedali); foliis lineari-lanceolatis rigidiusculis acutis piloso-glandulosis pubescentibus margine subcartilagineo-serrulato scabris (1—1 ½″ longis, 1‴ et ultra latis), glauco-viridibus; vaginis margine densius ciliatis; racemis pluribus (6—8,

linea 3—5 longis) 4—10 spiculatis alternis interstitia subaequantibus subsecundis; rhachi flexuosa pilosa; spiculis solitariis (rarius geminis) linealibus oblongo-ovatis dense hoegeque purpurascenti-sericeis; gluma exteriore ovali-oblonga acuta mediam flosculorum partem attingente vel superante, interiore ovali-acuminata flosculos aequante; flosculo exteriore masculo bivalvi; hermaphrodito ovoideo acuto glabro granulato-striato. Eriochloa (Tricholaena) purpurascens. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 174. Panicum holosericeum *Nees.* Fl. Afr. austr. I. 30 non *R. Br.* ♃ Pr. b. sp. Abyssin.

282. P. ARGENTEUM. *R. Br.* (Prodr. I. 190.) Culmo (vix pedali) vaginisque inferioribus pubescentibus, foliis sublinearibus (pollice brevioribus lineam latis) margine cartilagineo-serrulatis vaginisque pubescentibus; racemis (semipollicaribus) alternis (5) paucifloris interstitia subaequantibus ad axin tenerrime pubescentibus; spiculis solitariis laxis linealibus turbinatis lanato-comatis; gluma inferiore flosculis triplo breviore, neutro bivalvi, mutico hermaphrodito mucronulato-acuto tenerrime punctulato. *Trin.* Ic. XV. t. 170. N. Holl.

283. P. COMATUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abys. nr. 1196.) Radice fibrosa tenui; culmo erecto tenui plus minus ramoso (pedali et ultra); vaginis teretibus nodis foliisque pubescenti villosis; ligula margo membranaceus villosus; foliis (lato) lanceolatis (1—1 ½″ longis, 2—4‴ latis) margine cartilagineis altero undulato altero serrulato-ciliato; racemis (½—1-pollicaribus) alternis interstitio longioribus submultifloris ad axin communem et partialem pubescentibus; spiculis solitariis vel binis linealibus ex toto-apice corona pilorum lanatis; gluma inferiore flosculo (plus) duplo breviore ovata obtusa vel acutiuscula; superiore et neutra obtusis; hermaphrodito ovato-acuto tenuissime longitudinaliter striato-punctulato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 376. An praecedentis var? ⊙ Abyssin.

284. P. GRACILE. *R. Br.* (l. c.) Foliis subinvolutis glabris; spicis approximatis paucifloris racemosis rhachi apice nuda aristaeformi; floribus subimbricatis ovatis glabris; flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso. N. Holl.

285. P. PUBINODE. *Hochst.* (l. c. nr. 1855.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus, sparsim ad nodos densius pubescenti-villosis; ligula series pilorum; foliis erectis lanceolato-linearibus (1—3″ longis, 1—2‴ latis) cum vaginis e tuberculis pilosis, margine retrorsum scabris; racemis (½—¾″ longis), alternis interstitio longioribus ad axin pubescentibus; spiculis solitariis vix ultra semilinealibus ovatis pilosis; gluma inferiore vix ulla superiore neutram valvulam subaequante utraque 3-nervia, hermaphrodito ovato-lanceolato laevi. Abyssin.

286. P. SERRATUM. *R. Br.* (l. c. 193.) Culmo basi ramoso, erecto (ultra pedali); vaginis inferioribus pubescentibus, foliis sublanceolato-linearibus strictis compressis vel planis (1—1 ½″ longis, 1—2‴ latis), glabris margine inferne serrulatis; racemis (sub-5) alternis interstitia aequantibus patulis; spiculis solitariis subimbricatis linealibus oblongis obtusis villoso-pilosis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito adunco-mucronato punctatulo. *Kunth.* Gram. t. 19. P. scopuliferum. *Trin.* Ic. XIV. t. 165. ♃ Afr. austr.

287. P. PERFORATUM. *Nees.* (Agr. bras. 126.) Culmo erecto simplici (1—1 ½-pedali); vaginis internodio breviori bus compressis villosis; foliis linearibus planis erectis (1 ½—4½″ longis, 2‴ latis) utrinque cano-molliter villosis; racemis (6—8 interdum subcompositis, plus minus sesquipollicaribus) alternis interstitia aequantibus; spiculis alternis vel geminis laxiuscule imbricatis sublinealibus ellipticis obtusiusculis hirsutis; gluma inferiore flosculis ¾ et ultra breviore, glandulis nigris adpressis, hermaphrodito acutiusculo superne pilis sparsis obsito. *Trin.* ic. XV. t. 175. ♃ Brasil.

288. P. TRACHYSTACHYUM. *Nees.* (l. c. 125.) Culmo compresso simplici erecto (2-pedali) infra racemos pubescente caeterum uti nodi et vaginae glabro; foliis filiformi-compressis apice basique pilosis; racemis (ultra pollicaribus) alternis interstitia aequantibus (6—8) ad axin hirsutum; spiculis geminis laxiusculis subultralinealibus ellipticis obtusis hirsutis; gluma inferiore minuta obtusa; superiore ovato-lanceolata obsolete 5-nervia flosculum aequante; hermaphrodito obtusiusculo apice pubescente. *Trin.* Ic. XIV. t. 167. ♃ Brasil.

289. P. BRACHYSTACHYUM. *Trin.* (Ic. XIV. t. 157.) Culmo erecto firmo (pedali) superne pubescente; vaginis glabris; foliis lanceolato-linearibus pilosulis, (½″ longis, 1‴ latis); spiculis geminis solitariisque pectinato-imbricatis ovatis acutis hirsutis ultralinealibus; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito acuto laevi. ♃ Brasil.

290. P. FALCIFERUM. *Trin.* (Icon. XIII. t. 147.) Culmo gracili simplici (2-pedali); vaginis glabris; foliis anguste linearibus subinvolutis (3—4″ longis, 1—1 ½‴ latis) glabris; racemis (subpollicaribus, 4) alternis interstitia subaequantibus falcatis; spiculis solitariis imbricatis subultralinealibus oblongis obtusiusculis dorso margineque hirsuto-pilosis; gluma inferiore obtusa glabra multinervi flosculo ½ breviore; hermaphrodito mucronulato laevi. Guiana.

291. P. PULCHELLUM. *Radd.* Culmo adscendenti-repente tenui (pedali); vaginis internodio brevioribus villoso-pubescentibus; ligula truncata fimbriata; foliis oblique ovatis (1″ longis, ½″ latis) acuminatis amplexicaulibus supra pilosis subtus pubescentibus; racemis alternis (4—5‴ longis) brevibus interstitia subaequantibus; spiculis geminis laxiuscule imbricatis parvis ovalibus acutis pilosis; rhachi hirta; gluma inferiore flosculis dimidio breviore, neutro bivalvi, hermaphrodito acutiusculo brevi. *Trin.* ic. XV. t. 178. ♃ Brasil.

292. P. ISACHNE. *Roth.* (N. pl. sp. 54.) Culmo repente radicante ramoso adscendente (pedali); nodis barbatis; vaginis pilosis ad oras barbatis; ligula barba pilorum; foliis lanceolatis (½—1-pollicaribus) utrinque pubescentibus; racemis alternis adpressis secundis bifariam laxe imbricatis; inferioribus geminis rarius ternis; spiculis pedicellatis ovalibus pilosis; gluma inferiore minutissima cordata; flosculo hermaphrodito obtuso laevi. Ind. or. et: P. caucasicum. *Trin.* ic. XXII. t. 262. Caucas.

293. P. VELUTINOSUM. *Nees.* (Agr. bras. 121.) Totum pubescenti-molle; culmo basi ramoso repente adscendente (½—1-pedali); vaginis internodia aequantibus, ligula ciliae brevissimae; foliis lanceolatis (1 ½—2″ longis, 4—5‴ latis); racemis (subpollicaribus) inferioribus alternis interstitiis longioribus; spiculis geminis vel solitariis ovatis acutis subultra linealibus pubescenti-pilosis; gluma inferiore flosculo dimidio breviore, hermaphrodito pusillo mucronato. *Trin.* Ic. t. 180. Hrbr. Galeot. nr. 5710. Brasil. Mexico.

294. P. DISTICHOPHYLLUM. *Trin.* (l. c. t. 182.) Culmo inferne contracto-ramoso, adscendente (pedali), cum vaginis inferioribus pubescente; foliis compresso sublanceolato-linearibus cartilagineo-marginatis serrulatis rigidulis; racemis (7—8 subpollicaribus) alternis, interstitiis longioribus; spiculis geminis solitariisque laxiusculis linealibus obovato-oblongis acutiusculis pilosis, irregulariter distichis; gluma inferiore flosculis subdimidio breviore; hermaphrodito acutiusculo punctulato-rugosulo. P. cartilagineum *Nees.* Agr. bras. 112. ♃ Brasil.

295. P. BALANITES. *Trin.* (Linn. X. 297.) Foliis amplexicaulibus lanceolatis inferne ciliatis; radiis racemiformibus simplicissimis alternis contractis; pedicellis brevissimis; spiculis bilinealibus elliptico-ovalibus obtusiusculis pubescentibus; glumis 5-nerviis, interiore flosculis paulo breviore, hermaphrodito obtusiusculo laevi. Fluv. Amazon.

296. P. HELOPUS. *Trin.* (Ic. t. 183.) Culmo 1—2-

pedali decumbente radicante adscendente; nodis barbatis; vaginis pilosis; racemis confertiusculo alternis interstitiis multo longioribus (1—2″ longis); spiculis subsolitariis, laxiuscule imbricatis fere bilinealibus ovatis acutis dense pubescenti-pilosis; gluma inferiore flosculis 4-plo breviore; hermaphrodito aciculato ruguloso. P. hirsutum *Koenig.* Urochloa pubescens *Kunth.* En. p. 74. Ind. or. N. Holl.

297. P. SERICATUM. *Scheele.* (Linn. XXII. 341 sub: P. sericeum). Radice fibrosa caespitosa; culmo erecto compresso striato glabro simplici (2—3-pedali); nodis tomentosis; vaginis laevibus basi pubescentibus, ore barbatis; foliis planis elongato subulato-acutatis laevibus supra pilosis subtus glabris; spicis alternis linearibus multifloris remotis rhachi adpressis; rhachi inarticulata plana ciliata spiculis angustiore; pedicellis brevissimis apicem versus incrassatis, pilis albis longis hirsutissimis; spiculis ovoideo-oblongis sericeis bifloris; gluma unica membranacea ovata trinervia sericea mucronata flosculo hermaphrodito longiore; flosculo neutro unipaleaceo membranaceo glumam forma et magnitudine aequante; hermaphrodito ovoideo. Texas.

298. P. PHLEIFORME. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 302.) Culmis caespitosis simplicibus erectis (3—17″ longis) glabris; foliis linearibus planis elongatis (6″ longis, 2‴ latis), margine scabriusculis, superne sparsim pilosis; ligula exserta brevi truncata; vaginis glaberrimis; racemo spicato contiguo (1—4-pollicari) utrinque acuto (virescenti-flavido); rhachi angulata glabra; pedunculis bifloris; spiculis lanceolato-ovatis brevissime pedicellatis; gluma inferiore flosculo breviore ovato-lanceolata acuta, superiore obtusa hispida flosculum aequante; valvula neutra solitaria hispida, hermaphroditi laevissima neutra breviore. Mexico.

299. P. LEPTOSTACHYUM. *Presl.* (l. c. 311.) Culmo repente radicante; ramis erectis (8—10″ longis) teretibus; nodis barbatis; linea internodiorum longitudinali alternatim decurrente pilosa; vaginis hirsutis inferne glabris; foliis ovato-lanceolatis subciliatis (1 1/2″ longis, 7‴ latis); spicis alternis, raro oppositis pluribus (7—20); rhachibus angustissimis; spiculis parvis (3/4‴ longis) secundis biseriatis ovato-lanceolatis acutis; gluma inferiore spicula breviore superioreque et valvula inferiore flosculi neutrius trinerviis hirsutis; valvula inferiore hermaphroditi laevissima. ♃ Mexico.

300. P. GROSSARIUM. *Lin.* (ex *Nees* Agr. bras. 110, non *Autor.*) Culmo ramoso basi repente; foliis subperfoliatis lanceolato-acuminatis basi vaginisque ciliatis; racemo composito, partialibus alternis secundis imbricatis; spiculis geminis ovatis mucronatis, pedicellis brevissimis apice setigeris; glumis inaequalibus obtusis pubescentibus; caryopsi transversim rugulosa. Ind. or.

301. P. CUMINGIANUM. *Steud.* Culmo erecto (sursum saltim) simplici, cum nodis vaginis foliisque omnino glabris; his lanceolato-acuminatis (4—7″ longis, 1 1/2—3‴ latis) margine vix scabriusculis; racemis alternis (7—12) irregulariter 2—3-seriatis, sursum praesertim approximatis (1/2—3/4-pollicaribus); gluma inferiore ovata acuminata spiculam dimidiam aequante, superiore et neutra subaequalibus acutis 3—5-nerviis, ad nervos praesertim setuloso pubescentibus; caryopsi plano-convexa obtusissime longitudinaliter striata, marginata. *Cuming* Hrbr. nr. 570 et 422. Ins. Philpp.

302. P. LENTIGERUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 299.) Culmo tereti ramoso inferne repente, uno latere alternatim pubescente (8—9-pollicari); innovationibus longissimis (usque 1 1/2-pedalibus); nodis villosis; vaginis pubescentibus; foliis lanceolatis basi ovatis fere cordato-excisis (1 1/2″ longis, 1/3″ latis), in petiolum brevissimum attenuatis; paniculae radiis alternis (vix pollicaribus) secundis; spiculis biserialibus aristatis lanceolatis acutis pilosis; glumis acutis, inferiore 3-nervia spicula dimidio breviore, superiore 7-nervia, dorso granulis 2 notata; hermaphroditi valvula inferiore membranacea binervia, nervis asperis. Am. austr.?

303. P. VIRESCENS. *Poir.* (Enc. IV. 278.) Glaberrimum; culmo gracili ramoso ad nodos valde geniculato; foliis linearibus (3″ longis, 2‴ latis) subtus scabriusculis; panicula brevi recta e racemis alternis subsimplicibus; gluma inferiore minima, superiore et neutro flosculum aequante. — —

304. P. OBTECTUM. *Presl.* (l. c. 301.) Culmo erecto tereti (1—1 1/2-pedali) ramoso; ramis adpressis; vaginis superne dorso et toto margine foliisque e tuberculis pilosis, foliis ex ovata basi linearibus; ligula membranacea truncata; spicis 1—3 alternis erectis; rhachi plana glabra; spiculis 4-seriatis ovato-lanceolatis acutis; glumis 3-nerviis valvulaque flosculi neutrius solitaria 5-nervia aequilongis pilosiusculis, margine piloso-ciliatis; gluma hermaphroditi inferiore glaberrima 5-nervia. Mexico.

305. P. PAUPERULUM. *Steud.* Radice nodosa lignescente; culmis basi prostratis ramosis geniculatis adscendentibus (6—8-pollicaribus) cum vaginis foliisque puberulis; his lanceolatis abbreviatis (1/2—1″ longis, 1—2‴ latis) acutis margine serrulato-asperis adultis uno latere crenulatis; racemo composito, racemulis alternis subunilateralibus pauci- summis subuni-floris; spiculis laxis subalternis ovatis pubescentibus; gluma inferiore flosculo 2—3-plo breviore, superiore et valvula neutra eum aequante 3—5-nerviis; hermaphrodito transversim tenuissime striato-punctato. ♃ *Leprieur* legit in Senegambia.

306. P. DESPREAUXII. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis geniculato-erectis (1/2—1-pedalibus) glabris; vaginis foliisque tenuissime puberulis vel glabratis, his (rufo-glaucescentibus) lineari-lanceolatis (1 1/2—2″ longis, vix 1‴ latis); racemo composito; racemulis subdistichis alternis 9—15-floris; pedicellis inferioribus sub-3- superioribus 1-spiculatis; spiculis ovatis acutiusculis piloso-pubescentibus; gluma inferiore flosculo 3-plo breviore 3-nervia, superiore neutrum aequante 5-nervia; hermaphrodito tenuissime (sub lente valida) puncticulato, obscure longitudinaliter 3-striato. *Leprieur* legit in Senegambia.

307. P. CANARAE. *Steud.* Radice fibrosa; culmis basi radicantibus pluribus vel solitariis (1/2—1-pedalibus) adscendentibus erectis tenuibus glabris; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis (1/2—1 1/2″ longis, 3—6‴ latis) acutis nervosis ciliatis, vaginisque pilosis; racemo composito, racemulis solitariis vel binatis alternis unilateralibus, uni-vel biseriatis; spiculis ovatis (vix ultra 1/3 linealibus) pilosis; glumis costato 3—5-nerviis subaequalibus longitudine hermaphroditi orbiculato-compressi tenuissime argenteo-puncticulati. Paspalum costatum. *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* nr. 635. Provincia Canara Ind. or.

308. P. MUSEI. *Steud.* Culmo basi radicante ramoso erecto (1 1/2-pedali) cum nodis, vaginis foliisque glabris; foliis lineari-lanceolatis (3—4″ longis, 1—1 1/2‴ latis); racemo composito, racemis partialibus 5—7 alternis interstitia aequantibus (1/2—3/4″ longis), summis confluentibus; spiculis distichis alternis piloso-hirtis ovatis acutiusculis; gluma inferiore 2—3-plo minore, superiore et flosculo neutro subpellucidis tenui 3—5-nerviis; hermaphrodito tenuissime longitudinaliter multistriato. Ex hrbo. Musei Par. Guiana.

309. P. SORGHUM. *Delil.* (?) Radice fibrosa; culmo erecto stricto (1 1/2—2-pedali) cum nodis vaginis foliisque omnino glabris; foliis linearibus acuminatis angustis (3—5″ longis, 1‴ latis) erectis; racemo composito; partialibus 4—5 alternis interstitia subaequantibus, summis confluentibus; spiculis imbricatis irregulariter seriatis ovatis acutiusculis hirto-pilosis; gluma inferiore 3-plo minore uni- superiore 3-nervia; hermaphrodito laevissimo vix conspicue tristriato. Ex Hrbo. *Despreaux* lectum in Aegypto. (An vera planta *Delilei?*)

310. P. WIGHTII. *Nees.* (Fl. Afr. I. 29.) Radice fibrosa; culmo basi procumbente ramoso adscendente (1—2-pedali) ad nodos tumidulos geniculato, piloso-scabro; vaginis tere-

ibus tuberculis minutis piligeris adspersis; foliis lineari-lanceolatis ($1^1/_2$" longis, 1—$1^3/_4$"' latis) glabris vel cum vaginis pilosis; racemo composito, partialibus 5—8 alternis interstitio majoribus ($^1/_2$—$^3/_4$" longis), inferioribus plerumque geminis, altero minore; spiculis distichis raro geminis in eodem pedicello, ovali-oblongis; gluma inferiore minuta squamaeformi, superiore flosculique neutrius valvula inferiore 5-nerviis obtusiusculis villosis; hermapcrodito oblongo obtuse 3-nervio laevissimo. Afr. austr. Abyssin. (Hrbr. un. it. nr. 1868.)

P. eruscaeforme Smith (*Sibt.* Fl. graec. t. 59) — ni fides habenda specimini caucasio a *Trinio* designato non differt nisi: foliis brevioribus lanceolatis vaginisque ex toto molliter pilosis. P. caucasicum. *Trin.* fr. gr. fasc. 22. Caucas. Italia.

311. P. LEPTOMERUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 311.) Culmo repente adscendente compresso (3—7-pollicari) flaccido cum nodis glabro; vaginis laxiusculis striatis margine ciliatis caeterum glabris; foliis cordato-linearibus ($1^1/_2$—2" longis, 2"' latis) planis margine scabris basi ciliatis; spicis 7—9 alternis patentibus ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis ovatis scabriusculis secundis binatis breviter pedicellatis minutis obtusis; glumis inaequalibus, inferiore uni- superiore valvulaque neutrius 3-nerviis; hermaphrodito ovato obtusiusculo laevi. — —

312. P. MILIIFORME. *Presl.* (l. c. 300.) Culmo procumbente geniculato ramoso glabro, ramis patentibus, (pedali et ultra); nodis rufescentibus pilosis; vaginis dorso pilosis ore dense ciliatis; ligula brevissima truncata pilosa; foliis e basi rotundata linearibus pilosis (2—3" longis, 3"' latis); spicis 3—5 alternis sessilibus, (pollicaribus et ultra); spiculis oblongis lanceolatis acutis secundis ($1^1/_2$-linealibus) sessilibus; gluma inferiore ovata acuta flosculo breviore, superiore valvulaque neutrius lanceolatis acutis subaequilongis; hermaphroditi valvula inferiore obsolete 3-nervia transversim seriatim tuberculato-punctata. Ins. Luzon.

313. P. MULTINODE. *Presl.* (l. c. 303.) Culmo repente adscendente e nodis radicante, tereti glaberrimo (pedali); vaginis tuberculato-hirsutis ciliatis; foliis e basi rotundata linearibus (1—$1^1/_2$" longis, 2"' latis) pilosis diffusis; panicula erecta patente rara, ramis alternis virgatis triquetris scabriusculis spicigeris; spicis brevibus (ex 3—5 spiculis conflatis); spiculis solitariis subsessilibus lanceolatis utrinque acutis; glumis inaequalibus ovato-lanceolatis obtusiusculis spicula brevioribus, (fuscescentibus); valvula flosculi neutrius lanceolata 9-nervia obtusiuscula apice ciliata aequante hermaphroditum minutissime punctatum apice hirsutulum, caeterum levissimum. P. nodosum. *Kunth.* Ins. Luzon.

314. P. ARNOTTIANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo basi repente ramoso; vaginis tuberculatis hirtisve; foliis lanceolatis acuminatis subpilosis, basi ciliatis; spica subdecomposita, partialibus alternis oppositisve interruptis; spiculis subfasciculatim spicatis ternis quaternisve oblongo-lanceolatis hemigamis; glumis inaequalibus acutis utraque subpubescente flosculis breviore, inferiore 5-netvia, superiore valvulaque neutrius 7-nerviis, hermaphrodito transversim rugoso. P. antidotale var. Hrbr. *Wight.* ♃ Ind. or. Ceylon. Java.

315. P. XANTHORRHIZUM. *Steud.* Radice fibrosa flavida caespitifera; culmo erecto (pedali) vaginis tecto, foliisque compressiusculis, striatis, lineari-lanceolatis (4—5" longis, 1—2"' latis) acuminato-angustatis (margine alterne quandoque undulatis) undique glabris; spicis alternis (6—7), rhachi angulosa, ad basin spicarum parce pilosa; spiculis inordinatim subtriseriatis, ovatis acutiusculis (vix 1"' longis), gluma inferiore minima, superiore flosculoque neutro 3-nerviis ad nervos pilosulis, tegentibus hermaphroditum laevissimum. Hrbr. *Goering.* Sect. II. nr. 153. Java? et Japonia.

316. P. TUBERCULIFLORUM. *Steud.* Radice tenuifibrosa; culmo basi geniculato simplici vel semel diviso adscendente (bi-pedali vel ultra) striato glabro apice pubescente, nodis tenuissime pubescentibus; foliis lineari-lanceolatis angustato-acuminatis cum vaginis obsolete vel tenuissime pubescentibus (4—6" longis, 2"' latis); racemis subsecundis 4—6; rhachi dense villosa; spiculis biseriatis unilateralibus breviter pedicellatis apice pedicellorum in tuberculum in summitate brevissime membranaceo annulatum incrassatis, pedicello dense-spiculis ipsis leviter pilosis demum glabratis $1^1/_2$-linearibus tumidis; gluma inferiore nulla superiore flosculum neutrum aequante cum hoc 3—5-nervata; hermaphrodito glabro minutissime puncticulato. Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

b. *Spiculis glabris, raro subpilosis).* §. 15.

317. P. RARUM. *R. Br.* (Prodr. 189.) Culmo (pedali) ramoso; vaginis excepto margine glabris; foliis angustissimis linearibus (3—4" longis) glabris, hinc inde glandulis adspersis; racemis brevissimis 1—2-floris alternis; spiculis linealibus obovato-oblongis acutiusculis glabris? brevissime pedicellatis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito acuto rugoso. *Trin.* Ic. t. 200. *Kunth.* Gram. t. 15. N. Holl.

318. P. SPINESCENS. *R. Br.* (l. c. 193.) Culmo repente; vaginis retrorsum laeviusculis; foliis planis glabris; panicula patente lanceolata e spicis alternis raris; floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis; rhacheos apice nudo aristaeformi; flosculo exteriore masculo, interiore foemineo minore. N. Holl.

319. P. MICHAUXII. *R. S.* (Syst. II. 427. nota.) Culmo tomentose-villoso; rhachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus; spicis sub-7 solitariis alternis simplicissimis; glumis solitariis distincteque alternis (?) ovalibus muticis bifloris; flore altero masculo, altero hermaphrodito. P. molle. *Michx.* Eriachne mollis. *Kunth.* Monachne unilateralis. *Beauv.* Agr. t. 10. f. 9. Georgia. Florida.

Genus: Glandiloba. *Rafin.* Polygama; calyx biglumis; corolla mascula uniglumis; glandula ad basin seminis biloba. *Seringe* Bull. bot. p. 220. Character Monachne: panicula composita; glumae subaequales villosae flosculis longiores; flosculus inferior univalvis masculus, valvula membranacea hyalina, stamina inter glumam superiorem et valvulam; flosculus superior hermaphroditus bivalvis, valvulae coriaceo-induratae integrae; semen bicorne liberum valvulis persistentibus inclusum.

320. P. FLAVIDUM. *Retz.* (Obs. IV. 15.) Culmo debili erecto simplici (1—$1^1/_2$-pedali); vaginis — foliisque linearibus (2—3" longis, 1—2"' latis) — glabris; racemis 6—12 alternis, (inferioribus interstitiis multo brevioribus, sensim brevioribus (3—10"' longis); spiculis solitariis bifariis linealibus subrotundo-oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore rotundata flosculis dimidio — superiore iis paulo breviore; hermaphrodito apice adunco ruguloso. P. granulare. *Lam.* P. distans. *Trin.* Ic. t. 172. Variat: culmo firmiore; foliis elongatis $^1/_2$—1-pedalibus, racemis magis approximatis; et culmo basi decumbente radicante. Ind. or. Ins. Phil. Mascar.

321. P. FLUITANS. *Lin.* (ex *Nees* Agr. bras. 115.) Culmo vaginis foliisque lineari-attenuatis laevibus; spica composita, particularibus alternis adpressis muticis; spiculis bifariis ellipticis hinc planiusculis; gluma inferiore brevissime truncata, superiore obovata rotundata flosculis parum breviore; flosculo inferiore neutro univalvi; caryopsi elliptica acuta subtilissime rugulosa. P. brizoides. *Spr.* ♃ Ind. or.

322. P. COMMIXTUM. *Steud.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmis erectiusculis vel curvatis ramulosis (pedalibus); foliis radicalibus et culmeis strictiusculis angustis planiusculis vel complicatis (1—3" longis, explicatis vix ultra $^1/_2$"' latis) glabris vaginis margine et ore cum ligula brevissima ciliatis; racemis alternis, inferioribus remotioribus interstitiis multo brevioribus; rhachi asperula, post lapsum spicularum flexuosa; spiculis pedicellatis uniseriatis glabris ovatis parvis ($^1/_2$"' longis); pedicello apice subhypocrateriformi dilatato; gluma inferiore ovata obtusa spiculam dimidiam aequante distincte 3—5-nervia; superiore

valvulam neutram aequante; hermaphrodito submucronulato glabro tenuissime (vix conspicue) puncticulato. Port. Jack. N. Holl.

323. P. BRIZOIDES. *Jacq.* (Ecl. I. t. 2 et? *Lin.* ex *Nees* l. c.) Culmo vaginis foliisque lineari-attenuatis glabris; spica composita, partialibus alternis adpressis distantibus muticis; spiculis bifariis ovatis ventricosis; gluma utraque ovata, inferiore flosculis 3-plo — superiore paulo breviore; flosculo masculo bivalvi, caryopsi ovata obtusa laevi. (Iterum P. fluitans *Retz* var. *Trin.*) ♃ Ind. or.

324. P. BRIZAEFORME. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 302.) Culmo simplici compresso cum nodis vaginisque glaberrimis; ligula ciliata; foliis superne scabris; spicis pluribus alternis distantibus secundis; rhachi communi glabra, partialibus margine scabris; spiculis biserialibus ovatis acutis; gluma inferiore ovato-rotundata, truncata, multo breviore superiore 5-nervia acutiuscula, paulo breviore valvulis hermaphroditis transverse rugosis, inferiore acuta; flosculo masculo bivalvi. P. brizoides. *Lin.* sec. *Thiele* et *Hassk.* Ins. Luzon.

325. P. OBTUSIFOLIUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 275.) Totum glabrum; culmo basi repente geniculato ramoso; foliis linearibus patentibus subobtusis latiusculis; spicis rhachi membranaceae partim immersis alternis (pollicaribus) adpressis; flosculis bifariis duplice seriatis, gluma inferiore superiore et valvula neutra multo minore. *Delil.* Aeg. t. 5. Delta Aegypti.

326. P. JUBIFLORUM. *Trin.* (Diss. II. p. 139.) Culmo glabro (2—3-pedali); spica composita stricta; racemis inferioribus pollicaribus alternis vel fasciculato-sparsis interstitiis multo brevioribus; spiculis solitariis biseriatim imbricatis linealibus oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculi dimidio breviore; hermaphrodito mucronulato acuto ruguloso. N. Holl.

327. P. MUCRONATUM. *Roth.* (N. pl. spec. 45.) Culmo vaginis foliisque lineari-attenuatis glabris; spica composita, partialibus alternis adpressis rhachi excurrente mucronatis; spiculis bifariis ellipticis binc planiusculis striatis; gluma utraque flosculis multo breviore retusa, inferiore brevissima; flosculo inferiore neutro univalvi; caryopsi elliptica planiuscula transversim rugulosa. Ind. or.

328. P. CAREYANUM. *Nees.* (Agr. bras. 118.) Culmo repente; foliis ovato-lanceolatis molliter pubescentibus; spica composita, radiis (6—12) secundifloris alternis; spiculis solitariis ovatis glabris subsessilibus; flosculo neutro bivalvi; hermaphrodito oblongo transversim ruguloso. P. grossarium. *Roxb.* non *Lin.* Ind. or.

329. P. UNCINATUM. *Radd. Trin.* (Panic. 240.) Foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis vel subtus adpresso pilosis; racemo composito, racemulis alternis (sub-pollicaribus) interstitiis plerumque brevioribus; spiculis binis solitariisque laxis subsesquilinealibus ovatis acutiusculis, racemorum inferiorum glabris, superiorum ad glumam majorem glanduloso-echinatis; gluma inferiore flosculos subaequante, hermaphrodito acutiusculo laevi. P. beteranthum *Link.* H. Berol. I. 212. Echinolaena Trinii. *Zolling.* et *Moritz.* Verz. 104. nr. 823. Am. austr. Brasil. Java.

330. P. SINGULARE. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato ramoso rigido striato cum vaginis foliisque brevissime asperulo-pubescentibus, (vaginis foliisque praeter pubescentiam saepe e glandulis pilosis); foliis e vaginis solutis oriundis brevibus ($^1/_2$—1″ longis, 1‴ latis) lanceolatis acutis rigidis; racemo e racemulis brevissimis adpressis composito (ut fere simplex racemus videatur); gluma inferiore fere totam spiculae basin amplectente ipsa 3—4-plo breviore; superiore et valvula neutra subaequalibus striatis glabris; hermaphrodito pubescenti-sericeo. An eadem ac sequens species; sed pubescentia videtur diversa. Portus Jackson.

331. P. STRICTUM. *R. Br.* Culmo basi decumbente stricto-ramoso (1—2-pedali); vaginis refracto-pilosis vel glabriusculis; foliis linearibus planis vel margine involutis rigidis (1—3-pollicaribus); racemis 6—8 alternis (2—6‴ longis) interstitia subaequantibus; spiculis subsolitariis laxiusculis sublinealibus (sublanceolato-) ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 4—5-plo breviore; hermaphrodito acutiusculo sericeo-pubescente. *Trin.* Ic. XV. t. 179. N. Holl.

332. P. TENERUM. *Beyr.* (*Trin.* Act. Petr. 1835. p. 341.) Culmo filiformi tenaci ($1^1/_2$-pedali) simplici nodisque glabris; vaginis fauce villosulis vel omnino glabris; ligula brevissima; foliis erectis angustissimis planis ($^1/_2$‴ latis) vel subinvolutis glabris; racemis 3 lternis (3—5-linealibus) interstitia aequantibus; spiculis solitariis laxiusculis (sub-) linealibus ovali-lanceolatis acutis glabris (basi villis aliquot munitis); gluma inferiore flosculis dimidio fere breviore; hermaphrodito acutiusculo laevi. Georg. Am.

333. P. PASPALOIDES. *Pers.* Culmo basi radicante (1—2-pedali), toto vaginis tecto, interioribus abbreviatis aphyllis, superioribus laxis glabris; foliis sublinearibus subdistichis (8—10″ longis, 2—3‴ latis); racemis alternis geminisve (10—20) adpressis interstitiis paulo longioribus (pollicaribus); spiculis solitariis biseriatim imbricatis sublinealibus oblongis mucronulatis glabris; gluma inferiore truncata flosculis $^2/_3$ breviore; hermaphrodito mucronato laevi vel tenui-ruguloso. P. truncatum. *Trin.* Ic. XIV. t. 168. P. carnosum. *Salsm.* Hrbr. Bahia. ♃ Ind. occ. Bras. Aegypt. Arab. Ins. Mascar. Canar.

334. P. CONTROVERSUM. *Steud.* Culmo basi ramoso erecto (1—2-pedali) ejus interstitiis a vaginis teretibus uti nodi patenti-pilosis margine dense ciliatis liberis glabris; ligula pilorum densi fasciculi; foliis lanceolatis inaequalibus (1—3″ longis, 3—4‴ latis) utrinque praesertim margine pilosis; racemis alternis (5—8) interstitiis multo longioribus (10—15‴ longis); rhachi basi dense pilosa caeterum pilis sparsis longis obsita; spiculis solitariis biseriatim imbricatis sesquilinealibus oblongis acutis glabris brevissime pedicellatis; gluma inferiore ovato-rotundata obtusa flosculis $^2/_3$ breviore; inferiore et neutro superante hermaphroditum distincte mucronatum tenue rugulosum. P. geminatum. *Hochst.* hrbr. un. it. abyss. nr. 61 non *Forsk.* P. Hochstetterianum. *Rich.* Fl. Abyss. II. 369. Abyssin.

335. P. SUBQUADRIPARUM. *Trin.* (Ic. XVI. t. 186.) Culmo adscendente ramoso (pedali et ultra) vaginis glabris vel ciliatis et sparsim e glandulis pilosis; foliis linearilanceolatis (1—4″ longis, 2—3‴ latis), glabris vel sparsim pilosis; racemis alternis interstitiis paulo longioribus (subpollicaribus); spiculis solitariis laxiuscule imbricatis subultra linealibus lanceolato-oblongis acutissimis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito obtusiusculo punctulato-rugoso. Ind. or. Ins. Marian.

336. P. PLANTAGINEUM. *Link.* (Hort. I. 206.) Culmo inferne ramoso (2-pedali); vaginis tenuissime ciliatis; foliis sublanceolatis (2—4″ longis, 4—6‴ latis) glabris; racemis (8) alternis interstitiis paulo longioribus ($1^1/_2$-pollicaribus); spiculis solitariis laxiuscule imbricatis bilinealibus ellipticoovatis obtusiusculis vel acutiusculis glabris, biserialibus; glumis tenui 5—7-nerviis, inferiore apice subrotundata flosculis 2—3-plo breviore; hermaphrodito obtusiusculo punctato-ruguloso. P. Leandri. *Trin.* ic. XXVIII. t. 335. ⊙ Brasil.

337. P. POLYPHYLLUM. *R. Br.* (Prodr. I. 190.) Culmo decumbente (? 2-pedali) cum vaginis e glandulis pusillis piloso; foliis lineari-lanceolatis (3″ longis, 2—3‴ latis) utrinque pubescenti-villosis margine denticulatis; racemis alternis interstitiis paulo longioribus (1—$1^1/_2$-pollicaribus); spiculis solitariis laxis linealibus obovato oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito acuto punctato-striato. *Trin.* ic. XV. t. 177. N. Holl.

338. P. LONGEBRACHIATUM. *Steud.* Culmo elato

glabro, vaginis elongatis glabris margine et ore pilosis; ligula membranacea brevi obtusa; foliis subconvolutis longe acuminatis (pedalibus); racemis alternis subapproximatis simplicissimis elongatis (5—6-pollicaribus); rhachi communi partialibusque triquetris scabris; spiculis irregulariter 2—3-seriatis brevi-pedicellatis ovatis glabris obtusis linealibus; gluma inferiore nulla, superiore ovato obtusissima uni- vel obscure 3-nervia aequante hermaphroditum obtusum glabrum laevem. ♃ Guiana.

339. P. DESPICIENS. *Link.* (Hort. Ber. I. 207.) Culmo basi decumbente dein erecto ramoso; nodis fuscis; vaginis laxis laevibus superne et ad oras sparsim pilosis; foliis linearibus (2—3″ longis, 4‴ latis); spicis remotiusculis subsessilibus brevibus (5‴ longis) divaricatis, supremis approximatis; spiculis geminis subpedicellatis nutantibus secundis, glumis valvulaque neutra ovalibus nervosis laevibus acutis. P. decipiens. *Kunth.* et *Steudel* Nmcltr. ⊙ — —

340. P. OBTUSUM. *H. B.* (N. gen. I. 98.) Culmo infirme ramoso erecto (pedali); vaginis glabris; foliis linearibus rigidiusculis (2—3″ longis, 1½‴ latis) supra puberulis; racemis (4—7) alternis interstitiis paulo longioribus (2—3-pollicaribus); spiculis geminis laxiusculis sesquilinealibus obovatis obtusis glabris sub-4-serialibus; gluma inferiore 5-nervia flosculis ⅕ breviore superiore 7-nervia eosdem subaequante; hermaphrodito obtusiusculo laeviusculo, teniissime (sub lente) puncticulato. *Kunth.* Gram. t. 116. Am. austr.

341. P. JAVANICUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 274.) Culmo simplici (2-pedali), nodis vaginisque pilosis; foliis linearibus utrinque tuberculato-pilosis (7—8″ longis, 3‴ latis); racemis 3—5 alternis interstitiis longioribus (2-pollicaribus et ultra); spiculis subsolitariis laxiuscule imbricatis magnis ovato-oblongis acutis glabris biserialibus; gluma inferiore flosculis 4-plo breviore; hermaphrodito acuto obtuse aciculato ruguloso. Urochloa panicoides *Kunth.* rev. gram. t. 14. *Beauv.* Agr. t. XI. fig. 1. Java. Ins. Macao.

342. P. AMPHIBIUM. *Steud.* Radicis fibris validis elongatis multifibrillosis; culmo basi supra radices squamis aliquot striatis pilosis obtusis amplexis (1—2-pollicaribus) erecto elato (3—5-pedali) tereti valido fistuloso vaginato foliioso e vaginis soluto glabro; nodis vaginisque inferioribus dense superioribus laxius e tuberculis pilosis; foliis lanceolatis acutis puberulis margine scabris apice acutis (2—5″ longis, 2—4‴ latis) erecto patentibus; racemis alternis remotis vel approximatis 1—1½-pollicaribus; rhachibus (racemorum fere uti in Paspalis) planiusculis; spiculis pedicellatis solitariis vel alternis, pedicellis setulis aliquot pilosis, spiculis ovatis acutiusculis sublinealibus; gluma inferiore ipsis 4—5plo breviore, superiore et valvula neutra vix nervosa; hermaphrodito obtuso transversim tenuissime ruguloso. Praecedenti certe affinis species an var? Hrbr. *Zollinger* nr. 416. Java.

343. P. AMBIGUUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 243.) Culmo prostrato ramoso, nodis puberulis; foliis lanceolato-linearibus glabriusculis, subtus minutissime pilosis (usque 5″ longis, 3‴ latis); racemis (3) alternis interstitiis longioribus (1—1½-pollicaribus); spiculis geminis laxiuscule imbricatis fere bilinealibus ovato-lanceolatis acutis glabris; glumis 5-nerviis inferiore ovata acutissima flosculis ½—⅕ breviore; hermaphrodito obtuso aciculato tenuissime punctato. Urochloa paspaloides. *Presl.* rel. Haenk. I. 318. Ins. Manil.

344. P. GLUMARE. *Trin.* (l. c.) Culmo ramoso (1—2-pedali) vaginis foliisque pubescentibus linearibus (8—9″ longis, 2—3‴ latis), superioribus racemos superantibus; his alternis interstitiis longioribus (1½-pollicaribus); spiculis geminis solitariisque laxiusculis subultralinealibus lanceolato-ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis parum breviore; hermaphrodito obtusiusculo aciculato punctulato-subruguloso. Urochloa glabra. *Brogn.* it bot. ♃ N. Zeeland.

345. P. NUMIDIANUM *Lam.* (Enc. IV. 749.) Culmo erecto subramoso (3-pedali); geniculis pedunculisque hirsutis; foliis lanceolato-linearibus (4—9″ longis, 2—4‴ latis); racemis (7—12) alternis elongatis, interstitiis longioribus (1½—3-pollicaribus), inferioribus (saepius) subcompositis; spiculis geminis solitariisque laxiuscule et subirregulariter imbricatis vel fasciculatis ultra linealibus ovali oblongis obtusis (post flosculum hermaphroditum evolutum acutiusculis) glabris (albidis vel rubro-versicoloribus); hermaphrodito cuspidato tenuissime puncticulato. Variat: vaginis, rhachi ramisque plus minus hirsutis vel glabris. *Trin.* Ic. XV. t. 174. Afric. sept. et austr. Brasil.

346. P. GUADALOUPENSE. *Steud.* Culmo erecto glabro (pluripedali) nodis dense villosis; vaginis striatis sparsim praesertim ad margines pilosis; ligula pilorum series; foliis lanceolatis acuminatis, margine tenui ciliolatis; paniculae patentis lucidae radiis geminis vel solitariis alternis remotis superioribus magis approximatis, interstitia superantibus (1—2-pollicaribus); spiculis secundis solitariis brevi pedicellatis in radiis basi pilosis non longe a basi insertis linealibus albis et rubro-coerulescenti variis; gluma inferiore spicula plus duplo breviore, superiore flosculum neutrum subaequante et cum hoc 3—5-nervia parum longioribus hermaphrodito acutiusculo laevissimo. Praecedenti affine differt: statura et spiculis minoribus, nodis dense sericeis, hermaphrodito laevissimo. Ins. Guadaloupe.

347. P. MEYERIANUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 32.) Culmo sarmentoso-procumbente adscendente (2—3-pedali) ramoso; ligula brevissima; foliis e basi amplectente lanceolato-acuminatis (8—10″ longis, 5‴ latis) rigidiusculis glabris scabriusculis; racemi (5-pollicaris) decompositi pyramidalis radiis infimis oppositis ternisve, reliquis alternis; racemulis brevibus paucifloris subsecundis; pedicellis brevissimis 1—2-floris glabris approximatis; spiculis ovatis linearibus glabris; gluma inferiore brevissima truncata repando-dentata; flosculo masculo bivalvi, valvula inferiore glumaque superiore 5-nerviis laevibus; hermaphrodito his breviore laevissimo. Afr. austr.

348. P. DISTANS. *Salsm.* (Hrbr. Bahien.) Culmo (sursum certe) simplici erecto glabro (2-pedali); vaginis laxiusculis margine — vel inferioribus ex toto pilosis; foliis basi cordata amplexicaulibus lanceolatis (2″ longis, 4—7‴ latis) glabris, margine tenuissime setuloso-scabris; racemis alternis elongatis (1½—3″ longis) distantibus interstitia superantibus; spiculis solitariis alternis bilinealibus et ultra glabris ovatis obtusiusculis; gluma superiore et inferiore spiculam basi amplectentibus, utraque flosculis 2—3-plo breviore; flosculo neutro bivalvi, valvulis 3—5-nervils, hermaphrodito tenuissime puncticulato aspero. Bahia.

349. P. ADSPERSUM. *Trin.* (Icon. XV. 169.) Culmo plus minus ramoso decumbente adscendente (1—2-pedali); vaginis pubescenti-ciliatis; foliis (oblongo-) lanceolatis (1½—2″ longis, 3—5‴ latis) glabris; racemis (3—6) confertiuscule-alternis interstitiis longioribus (1½-pollicaribus); spiculis geminis solitariisque laxis vel interrupte et irregulariter subimbricatis linealibus obovato-oblongis acuminatis glabris vel obsolete pubescentibus; gluma inferiore flosculis triplo breviore; hermaphrodito acutiusculo punctato-ruguloso. Domingo.

350. P. INSULARUM. *Steud.* Culmo tenui striato glabro (uti videtur ex abscisso parum ultra pedali) foliato; ligula pilorum series; vaginis margine ciliatis foliis amplexicauli-cordatis ovatis acutis brevibus (5—7‴ longis, 3‴ latis) rigidulis margine plus minus undulato-plicatis acutis (saepissime in lacinias superne fissis), basi rigidule ciliatis raro nudis; racemis 6—8 confertiuscule alternis interstitiis longioribus (5—8‴ longis); rhachi rhacheolisque angulosis pilosulis; spiculis binis vel solitariis irregulariter alternis ovatis acutis ½‴ vix superantibus glabris; gluma inferiore minuta subhyalina obtusa flosculo 4—5-plo breviore; gluma

superiore valvulaque neutra aequalibus 3—5-nerviis viridibus tegentibus hermaphroditum obtusiusculum punctulato rugulosum. An praecedentis an P. prostrati *Lam.* var. minor? Ins. Antillae minores.

351. P. EXASPERATUM. *Nees.* (mpt.) Foliis lanceolatis longissime acuminatis (5—6″ longis, $^1/_2$‴ latis) utrinque nervoso-venosis, in nervis cum vaginis dense e tuberculis hirsutis; racemo composito, partialibus alternis rhachi pedicellisque setosis; spiculis geminis glabris interiore sterili lanceolata; glumis inaequalibus mucronatis, inferiore duplo breviore subrotunda 3-nervia, superiore spiculam aequante ovata 7-nervia laxe venoso-reticulata; flosculis neutrius valvulis subaequalibus; caryopsi grosse transversim rugosa longe mucronata lutescente. Guinea.

352. P. PYRAMIDALE. *Lam.* (Encycl. IV. 745.) Culmo folioso glabro (2—3-pedali); vaginis glabris vel glandulosopilosis; foliis sublanceolatis vel linearibus (5—12″ longis, $2^1/_2$—6‴ latis); racemis plurimis basi barbatis confertoalternis et subverticillato-fasciculatis interstitiis multo longioribus (1—$1^1/_2$″ longis); spiculis geminis solitariisve laxiusculis linealibus oblongis mucronatis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore; hermaphrodito mucronato vel aciculato ruguloso vel laevi. *Kunth.* Gram. t. 23. Bengal.

353. P. LEPTOCHLOA. *Nees.* (mpt.) Culmo foliisque linearibus elongatis glabris, geniculis luteis; racemo composito denso; partialibus approximatis alternis strictis basi hirtis; rhachi sulcata; spiculis solitariis geminisve brevi pedicellatis ovato lanceolatis polygamis; glumis cuspidatis, inferiore paulo minore 3-nervia; carina hispido-scabra, superiore 5-nervia, flosculi bivalvis valvula inferiore 3-nervia laevi; hermaphrodito masculo duplo breviore valvula infera emarginata. Panici verticillati *Lam* var? differt: spicis nec verticillatis nec patentibus, nervisque glumarum et valvularum praeter carinam glumae infimae glabris. Leptochloa? panicoides. *Wight* hrbr. nr. 125. ♃ Peninsula Ind. or.

354. P. SEMIVERTICILLATUM. *Rottl.* (in *Ainslee* Mat. med. Hindost. ed. I. p. 219.) Culmo basi infracto radicante dein erecto, vaginis glabris foliisque e basi rotundata lanceolatis glabris margine scabris; ligula dense hirsuta; racemo decomposito, partialibus per interstitia subverticillatis sparsisque pedunculatis; racemulis brevibus appressis a basi densifloris; rhachibus pilosis; spiculis secundis confertis geminis ternisve obovatis basi a gluma inferiore truncata constrictis glabris; gluma superiore flosculo paulo breviore obtusa flosculique neutrius bivalvis inferiore valvula 7-nerviis; flosculo hermaphrodito brevi mucronato transversim rugoso, dorso obtuso tricarinato. *Nees* mpt. ⊙ Ind. or.

355. P. PUNCTULATUM. *Arnott.* (mspt. in *Wight* hrbr. nr. 2039.) Culmo erecto ramoso nodis barbatis, vaginis inferioribus foliisque linearibus subtus tuberculatis pilosisque; racemo decomposito aut toto composito, partialibus alternis, racemulis brevibus erectis a basi densifloris; pedicellis bifloris brevibus patenti-pilosis; spiculis secundis imbricatis ovato-oblongis acutis glabris, gluma inferiore subtriplo breviore ovata cuspidata membranacea uninervia, superiore valvulaque flosculi inferioris masculae aut neutrius 5-nerviis flosculo fertili obtuso transversim subtiliter ruguloso dorso obtuse tricarinato. ♃ Ins. Zeylon.

356. P. BRACHYLACHNUM. *Steud.* Culmo geniculato ramoso (pedali) cum vaginis foliisque tenuissime molliter pubescente, his lanceolatis acutis planis (1—$1^1/_2$″ longis, 1—2″ latis); racemis simplicissimis alternis pauci- (6—9-) floris; spiculis solitariis alternis remotiusculis ovatis acutiusculis glabris sessilibus vel brevissime pedicellatis; gluma inferiore spicula $^2/_3$ breviore valvulaque neutra eam aequante 5-nervia; hermaphrodito transversim tenui ruguloso. *Lepricur* Hrbr. Senegalia.

357. P. PROSTRATUM. *Lam.* (Enc. IV. 745.) Culmo repente ramoso (1—2-pedali), nodis pubescentibus; vaginis aut totis glabris aut ciliatis; foliis e basi cordata lanceolatis basi plerumque ciliatis (1—2-pollicaribus); racemis (4—15) conferto-alternis interstitiis multo longioribus ($^1/_2$—1-pollicaribus); spiculis geminis solitariisque plus minus laxis sublinealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis quadruplo breviore; hermaphrodito cuspidato-mucronato punctato-striato subruguloso. Variat: pedicellis plus minus setigeris, setis vagis. P. prostratum. *Trin.* Ic. XVI. t. 185. A. P. procumbens. *Nees.* Agr. bras. 109. P. setigerum. *Retz.* et: pedicellis nudis. P. caespitosum. *Sw.* culmo flaccido foliisque angustioribus. *Trin.* l. c. t. 185. B. foliis margine subcartilagineo-serratis. *Trin.* l. c. 184. Ind. or. occ. Java. Aegypt. N. Holl.

358. P. COCCOSPERMUM. (*Steud.*) Pubescenti-tomentosum; culmo procumbente ramoso basi repente; foliis ovato-lanceolatis margine undulatis serrulato-setosis; racemo simplici vel composito partialibusque alternis secundis; spiculis solitariis subsessilibus vel geminis pedicellatis oblongis basi nudis; glumis inaequalibus, inferiore ovata acuta flosculis duplo minore, superiore flosculique neutrius bivalvis valvula inferiore acutiusculis 5-nerviis; hermaphrodito oblongo-lanceolato granulato-striato. P. vestitum. *Nees* mpt. Variat: racemo simplici, spiculis solitariis. Hrbr. *Royle* nr. 44 et: racemo subcomposito, spiculis plerisque geminis. *Royle* Hrbr. nr. 43. Ind. or.

Statura et habitu praecedentis, ejus tamen varietatibus accesseri nequit propter fructus structuram longe diversam et glumam inferiorem majorem; spicularum partes fere ut in P. nano *Nees*, sed circumscriptione angustiores sunt spiculae nec fructus rugosus, sed granulis parvis in densas series secundum longitudinem dispositis striatus. P. hirsutum *Koenig* idem videri posset, sed racemi partiales in nostro omnino secundi sunt; fructus obiter inspectus rugulosus quidem videtur, re vera autem est uti eum descripsimus, tum flosculus inferior semper neuter nec masculus. P. villosum. *Lam.* forsan hujus est synonymum. *Nees.*

359. P. NILAGIRICUM. *Steud.* Culmo basi prostrato radicante ramoso adscendente (2—3-pedali) foliato angulato pubescente ad nodos densius pilosa; vaginis striatis elongatis (folio plerumque longioribus) pubescentibus; foliis lanceolatis pilosis plerumque uno- rarius utroque latere plicatulo-undulatis (1—$1^1/_2$″ longis, 2—$2^1/_2$‴ latis); paniculae ($1^1/_2$—3-pollicaris) radiis alternis, inferioribus binatis, superioribus solitariis patentibus 10—15-spiculatis; rhachi pilosa; spiculis glabris ovatis apice subgibbis $^1/_3$-linealibus et ultra; gluma inferiore minuta spicula 4-plo breviore, superiore valvulam neutram subaequante cum hac ex medio circiter sursum versus 3—5-nervia glabra; caryopsi longitudinaliter tenuissime striatulo punctiulata. P. Careyanum *Hochst.* in Hrbo. *Hohenakr.* nr. 919. Montes Nilagiri.

360. P. NANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo humili erecto (3—4-pollicari); foliis ovato-oblongis acuminatis uti omnes partes pubescentibus; racemo composito partialibusque alternis secundis; spiculis solitariis subsessilibus ovalibus; glumis inaequalibus, inferiore ovata acuta flosculis duplo minore, superiore flosculique neutrius bivalvis valvula inferiore 5-nerviis, hermaphrodito transversim ruguloso. A Panico prostrato *Lam.* nimis forte affini differt: culmo erecto, statura minore, spiculis paulo majoribus magis ovalibus viridulis densius pubescentibus alternatim dispositis, in racemulos partiales 8—4-floros, quorum 3—4 (3—4‴ longi) racemum spiciformem formant. *Royle* hrbr. nr. 45. Nepal.

361. P. THOUARSIANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso basi repente; foliis mollibus lanceolatis basi amplectentibus ibique patulo-ciliatis; racemo composito et decomposito, partialibus alternis secundis, spiculis subgeminis ovatis, pedicellis nudis; glumis inaequalibus muricato-asperis, exteriore dimidio breviore ovata acuta; flosculo neutro obtuso 5-nervio, fertili oblongo laevi. *Petit-Thouars* in Hrbo. *Willd.* sine loco natali.

362. P. PEREGRINUM. (*Steud.*) Culmo ramoso pergracili; vaginis foliis rhachibusque tuberculato-patenti-pilosis; foliis linearibus acutis vaginisque quam internodio multo brevioribus; racemo composito, partialibus alternis patentissimis paucis pauciforis; spiculis geminis alternisve oblongis glabris; glumis inaequalibus, inferiore fere triplo breviore, superiore flosculique neutrius bivalvis valvula inferiore apice subsphacelatis; flosculo hermaphrodito subtilissime punctato striato. P. sparsum *Nees* mpt. *Pet. Th.* in *Willd.* hrbo. sine loco natali.

363. P. ARABICUM. *Nees.* (in litt. Panicum nr. 807 et 963. Hrb. un. it. aegypt. arab.) Culmo basi decumbente prolifero ramoso, erecto uti tota planta undique glaberrimo, glaucescente; vaginis internodio brevioribus; ligula vix ulla; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (2—4″ longis, 1—1 1/3‴ latis); racemis (5—8) alternis (4—8‴ longis) inferioribus interstitiis brevioribus, superioribus ea aequantibus, summis conduentibus; spiculis solitariis biseriatim imbricatis linealibus oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore ovato-subrotunda obtusa flosculo subduplo — superiore eo vix breviore, hermaphrodito laeviusculo vel vix conspicue medio ruguloso. ♃ Arab. felix.

364. P. SEMIUNDULATUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 289.) Radice fibrosa caespitifera; culmis adscendentibus basi subramosis (1/2—1-pedalibus et ultra); vaginis pubescentibus; foliis oblongo-ovatis (1/2 ′ longis, 3—4‴ latis) nervosis margine altero cartilagineo-undulatis, altero serrulatis; racemis alternis (6—10) patentibus quam interstitia longioribus; rhachibus pilis sparsis longis obsitis; spiculis singulis secundis ovatis subgibbis obtusiusculis; gluma inferiore flosculo multo (3/4) breviore, superiore et neutro id superante; hermaphrodito obtuso laevissimo. Varat: vaginis foliisque angustioribus glabriusculis. Hrbr. un. nr. 1833. Abyssinia.

365. P. OBTUSIFLORUM. *Hochst.* (l. c. nr. 1553.) Radice fibrosa; fibris validis; culmo erecto simplici glabro (1 1/2—3-pedali) firmo; foliis rigidis lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis) margine scabris, utrinque subhistellis; vaginis tuberculato pilosis; ligula nulla (raro margineto-membranacea brevissima. *Rich.*) racemis alternis erectis crassis (pollicaribus et ultra) subsecundis 5—8; rhachi triquetra partialibusque pilosis asperisque; spiculis numerosis irregulariter subtriseriatis fere bilinealibus ovatis turgidis obtusis; gluma inferiore totam spiculam basi amplectente truncata valvulisque flosculi neutrius cartilagineis hermaphroditum superantibus; hoc laevissimo nitido obtuso. ♃ *Rich.* Fl. Abyss. II. 367. Abyssinia.

366. P. BRIZANTHUM. *Hochst.* (l. c. nr. 89.) Rhizomate horizontali; culmo erecto basi parum incrassato, sursum subramoso (2—5-pedali et ultra) fere toto tecto vaginis longissimis sparsim glandulis majusculis piliferis obsitis, margine dense ciliatis; foliis lanceolatis longe acuminatis (1—2-pedalibus, 3—5‴ latis); glabris margine cartilagineo setoso-denticulatis; racemis alternis secundis interstitiis multo longioribus (2—3-pollicaribus); rhachi communi — praesertim infra racemos — partialibusque e tuberculis pilosis; spiculis solitariis uniserialibus ovato oblongis tumidulis obtusis bilinealibus; gluma inferiore spiculam subamplectente ovata obtusa; inferiore et neutro eo parum breviore, hermaphrodito laevissimo obtuso apice subinflexo. P. monostichum. *H. Ber.* ♃ Abyssin. Nepal.

367. P. QUADRIFARIUM. *Hochst.* (l. c. nr. 206.) Radice subligneosa valide fibrosa; culmo erecto basi (plerumque) procumbente radicante (3—4-pedali), uti tota planta glaucescente striato glaberrimo; foliis lineari-lanceolatis (8—10-pollicaribus, 1 1/2—2 1/2‴ latis) apice convoluto-acuminatis margine minutissime denticulato-scabris; ligula margo pilosus; vaginis glabris vel superne pilosis; racemis alternis, inferioribus interstitiis brevioribus, superioribus longioribus (4—8‴ longis); rhachi partiali infra spiculas setoso-pilosa; spiculis irregulariter 4-fariam imbricatis plus minus pilosis vel glabris acutiusculis; gluma inferiore ovata acuta flosculo duplo et plus breviore, superiore et neutro eos aequante (hinc inde pilis raris adspersis); hermaphrodito obtuso laevissimo. *Rich.* Fl. Abyss. II. 367.) ♃ Abyssin. Senegal.

368. P. ATROVIOLACEUM. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 368.) Culmo erecto (2—3-pedali) firmo; foliis lato-linearibus acutis margine denticulato scabris caeterum glabris; ligula brevi setoso-pilosa, vaginis ore ciliatis; racemo longo paniculato pyramidali; ramis a basi racemi ad apicem decrescentibus, inferioribus longioribus (3—4-pollicaribus); rhachi compressa denticulato-scabra; spiculis atro-violaceis in ramulos laterales breves conglomeratis, breviter pedicellatis; gluma exteriore lato-ovali obtusa 5-nervia dense ciliata; interiore elliptica obtusa brevissime apiculata dense ciliata 5-nervia laevi; floris hermaphroditi valvula exteriore elliptica laevissima. Abyssin.

369. P. RHACHITRICHUM. *Hochst.* (Flora 1844. p. 254.) Culmo erecto ramoso (1 1/2—2-pedali), nodis puberulis; vaginis glabris; foliis lanceolatis acuminatis (4—6″ longis, 4—8‴ latis) nervosis, supra e tuberculis adpresse pilosis, margine scabris; ligula margo barbatus; paniculae subpyramidatae (6—8-pollicaris) radiis brevi pedicellatis erecto subpatentibus alternis; rhachi communi superne partialibusque pilosis, pilis spiculas superantibus, spiculis pedicellatis, (pedicellis his minoribus vel aequalibus pilosulis) oblongo ovatis acutiusculis glabris (raro vix conspicue pubescentibus); gluma inferiore ovato-subrotunda spicula triplo breviore, superiore ea parum breviore, neutro eas aequante; hermaphrodito brevissime acuminato transversim ruguloso. Nubia et teste *Parlator.* in *Hook.* Nig. Fl. 187. Ins. St. Jacobi Prom. virid.

370. P. JUNGHUHNIANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo basi repente flaccido compresso nodisque glabris; foliis linearilanceolatis utrinque attenuatis planis vaginisque pilosis; spica decomposita, partialibus subfalcatis alternis oppositisve laxis, propriis brevibus oligostachyis; rhachibus angustis triquetris; spiculis geminis solitariisve pedicellatis lanceolatis hemigamis; gluma inferiore obsoleta, superiore spicula duplo breviore oblonga obtusa apice subciliata; valvula neutrius 5-nervia margine subciliata; hermaphrodito laevi colorato. Differt ab omnibus hujus sectionis: spica seu potius racemo composito, partialibus infimis divisis, hinc fasciculatis. Java.

371. P. DRUMMONDII. *Nees.* (mpt.) Caule erecto simplici valido; vaginis foliisque oblongo-lanceolatis subcordatis glabris, his margine cartilagineo-serrulatis; racemo decomposito denso elongato, ramulis partialibus brevissimis 4—8-stachyis fasciculiformibus secundis a basi confertifloris; pedicellis brevissimis geminis; spiculis oblongo-lanceolatis compressis acuminatis; glumis parum inaequalibus carinatis; flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito dimidiato-ovato obtuso laevi glumis plus duplo breviore. *Drumond* legit in N. Orleans.

372. P. GYMNOCARPUM. *Elliot.* (Bot. Carol. 117.) Culmo angulato; foliis cordato-lanceolatis serratis; spicis paniculatis approximatis; spiculis biseriatis pauciforis; glumis calycis aequalibus patentibus acuminatis corolla multo longioribus, rudimento flosculi neutro. Georgia.

An hujus sectionis? est Phanopyrum *Rajus* (in *Sering.* Bull. bot. p. 220). Calyx triglumis aequalis puteas trinervius; corolla biglumis minima.

372b. P. INFIDUM. *Steud.* Radice repente; culmo plus minus ramoso ad genicula radicante et plerumque ramoso vaginato foliato (1/2—2-pedali) subglaucescente; vaginis striatis sparsim — ad marginem semper ciliato-pilosis; ligula ovata obtusa apice ciliata; foliis lanceolatis erecto-patentibus sparsim pilosis nervosis margine scabris (1 1/2—3″ longis, 1—2‴ latis); racemis alternis 3—4-pollicaribus

et ultra; spiculis laxe imbricatis subbinis altera sessili altera brevi pedicellata, ovato-lanceolatis acutiusculis sublinealibus; gluma inferiore vix ulla, superiore et valvula neutra inter se aequalibus 5-nerviis brevi aciculatis aequantibus hermaphroditum oblongum brevi aciculatum glabrum laevem. P. distachyum. *Zolling.* hrbr. nr. 238 et forsan *Lin.?* caeterum etiam P. ambiguo. *Trin.* cognata species. Java et sec. syn. *Lin.* Ind. or.

Sectio XI. Virgaria. *Trin.* Radii alterni jubati vel paniculati manifeste angulosi (plerumque 3-quetri) nunc racemiformes (racemis compositis, pedicellis brevissimis); nunc virgati aut vario modo compositi et decompositi, pedicellis brevioribus vel longioribus.

Radioli in rádiis racemiformibus interdum brevissimi et bifori hos tam simplices mentiuntur; sed in his spicula inferior non ex eodem cum superiore basi sed ex axi partiali ipso supra ejusdem basin prodit. Itaque ubi in definitionibus de pedicellorum longitudine agitur horum semper in racemulis infimi nec terminales intelligendi sunt. Radii in Virgariis semper distincte angulosi, praesertim in re dubia jubae vel paniculae superiores. Ubi vero nihilo minus de specie quaerenda dubia manent, inspiciendae erunt Miliariae radiis subangulosis. *Trin.*

a. *Gluma inferiore flosculis dimidio magisve breviore (interdum nulla, rarissime longiore, cfr. P. stoloniferum).* §. 16.

373. P. OBSEPTUM. *Trin.* (Diss. II. 149.) Culmo decumbente subsimplici (½—1-pedali et ultra); nodis barbatulis, vaginis glabris; foliis angusto-linearibus (1—3″ longis, ½—1‴ latis) strictiusculis glabris, superioribus aequantibus vel superantibus racemos; radiis subracemiformibus simpliciusculis alternis contractis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis subultra linealibus lanceolato-ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis 4—5-plo breviore enervi, superiore 7-nervia; hermaphrodito acuto tenuissime striato. N. Holl.

374. P. LANIFLORUM. *Nees.* (in *Hook* Lond. Journ. II. 410.) Culmo simplici erecto, nodis glabris; foliis linearibus margine undulatis supra subtilissime puberulis, ligula ovata obtusa convoluta; racemo composito contracto, radiis internodiis longioribus flexuosis alternis glabris; pedicellis geminis inaequalibus; spiculis linealibus subovatis lana increscenti-fastigiata rufescente vestitis; gluma inferiore flosculis 4—5-plo breviore lanceolata hermaphroditoque flosculo mucronato punctículato glabris. ♃ *Mitchells* Expedit. nr. 68. Australasia.

375. P. FLORIDANUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 248.) Culmo gracili ad nodos villosulo (4-pedali) vaginis glabris vel molliter villosulis; foliis sublanceolato-linearibus (7—9″ longis, 2—4‴ latis) basin versus villosulis; radiis racemiformibus simpliciusculis alternis contractis; pedicellis brevissimis; spiculis fere bilinealibus ovatis obtusiusculis glabris; gluma inferiore nunc minima nullave nunc flosculis 2—3-plo breviore, superiore 5-nervi; hermaphrodito obtusiusculo laevi. Florida.

376. P. ALABAMENSE. *Trin.* Radice fibrosa in rhizoma parvum lignosum incrassata; culmo erecto glabro striato (3—4-pedali), nodis inferioribus pilosis superioribus nudis; vaginis sparsim ad oras dense pilosis elongatis solutis, inferioribus in pseudopetiolum (3—4-pollicarem) complicatis; foliis planis elongatis (pedalibus et ultra, 3—4‴ latis) rore glauco attlatis; radiis alternis interrupte racemosis laxifloris; spiculis pedicellatis plerumque binis approximatis ultra linealibus ovatis obtusis; gluma inferiore minima, superiore valvulam neutram aequante 3—5-nervia; hermaphrodito obtusiuscule laevi. ♃ Lincolnton. Am. sptr.

Neque in scriptis impressis neque in manuscriptis *Trinii* hanc speciem invenI indicatam; est desumpta e schedula Herbarii *M. A. Curtis* cum specimine cum *Kampmannio* communicato. Nec P. alabamense *Nees.* quod in Catalogo scripto indicatum inveni, mihi innotuit.

377. P. MEGISTON. *Schult.* (Mant. II. 248.) Culmo ramoso elato (20—30-pedali); vaginis tuberculato-setosis; ligula brevi truncata ciliata; foliis lato lanceolato-linearibus (pedem et ultra longis, pollicem et ultra latis) glabris; panicula (1½-pedali) virgata, radiis racemiformibus simpliciusculis verticillatis patentissimis; pedicellis brevissimis; spiculis sesquilinealibus ovato-oblongis acutiusculis glabris turgidis remotis; gluma inferiore flosculis 3—5plo breviore 4- superiore 9-nervia; hermaphrodito acuto laevi. P. altissimum. *Meyer.* Fl. Esseq. 63. (non *Dec.*) ♃ Guiana. Brasil.

378. P. PROXIMUM. (*Steud.*) Culmo erecto elatiore (ut videtur 3—4-pedali); vaginis laxis, infima folio brevissimo appendiculato, reliquis foliatis, omnibus e tuberculis setosis, setis rigidis deciduis puncta excavata relinquentibus; foliis lanceolatis striatis subtus margineque scabriusculis (4—8″ longis, 4—5‴ latis); ligula membranacea lacera ciliata; panicula erecta (fere pedali) virgata; radiis verticillatis simplicibus erectis axi subadpressis; spiculis remotis solitariis vel geminis, altero sessili altero pedicellato (vix linearibus) ovatis acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore ovato-rotundata obtusa 3-nervia, superiore et flosculo neutro exarato-5-nervia; hermaphrodito acuto laevissimo nitido. Vix praecedentis videtur var. minor. Museum Paris. Guiana.

379. P. TUBERCULATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 307.) Culmo erecto tereti simplici (?) glabro; vaginis tuberculato-setosis; foliis e basi rotundata lineari-lanceolatis glabris (9″ longis, 10‴ latis) margine scabris; ligula brevi truncata glaberrima; paniculae (ultra pedalis) ramis verticillatis simplicibus; spiculis subsecundis distantibus binatis ovoideis, altera sessili, altera breviter pedicellata; gluma inferiore ovato-rotundata, superiore 5-nervia et palea neutra inferiore ovata acuta laevissima; flore neutro bivalvi, longitudine hermaphroditi. (Idem ac P. altissimum. *Meyer* sec. *Trin.* an recte?) Ins. Luzon.

380. P. PLICATUM. *Lam.* (Enc. IV. 736.) Culmo basi saepe ramoso, articulato glabro (3—4-pedali); foliis lanceolatis (9—15″ longis, 5—7‴ latis) plicato-costatis pilis rariusculis hirtis; radiis racemiformibus (2—3-pollicaribus) simpliciusculis jubato sparsis patentibus; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore 3-nervia flosculis 4-plo superiore iisdem ¼ breviore; hermaphrodito acutiusculo (mutico vel cuspidulato) demum ruguloso. *Trin.* ic. XIX. t. 223. Variat: foliis latioribus (2″ latis), racemis minus dense confertis. P. palmifolium *Poir.* P. plicatum *Jacq.* Ecl. t. 1. ♃ Ind. or. Ins. Mascaren.

381. P. RACEMIFERUM. *Steud.* Culmo basi ramoso radicante geniculato (1½—2-pedali) ad nodos praesertim cum vaginis e tuberculis minutis piloso; foliis lineari-lanceolatis (2—4″ longis, 1½—3‴ latis) glabris margine scabris (saepe plicatis); ligula margo ciliaris; paniculae (3—4-pollicaris) radiis sparsis plerumque singulis simplicissimis (ad spicularum insertiones) longe pilosis erecto-patalis; spiculis singulis inaequaliter pedicellatis subunilateralibus remotiusculis ¾—1-linealibus ovatis acutiusculis glabris, fusco viridibus; gluma inferiore flosculis subtriplo breviore ovata obtusiuscula vel acutiuscula sub-3-nervia; superiore valvulaque flosculi masculi eam aequante 3—5-nervia; hermaphrodito obtuso paulo breviore undique transversim rugoso. Praecedenti forsan nimis affine. Cayenne.

382. P. COSTATUM. *Roxb.* (Fl. ind. p. 315.) Culmo repente adscendente (3—6-pedali), infra racemos hirto, nodis barbulatis; vaginis e tuberculis piliferis; ligula ciliari; foliis lanceolatis plicato costatis (5—8″ longis, ½—1‴ latis) hirtis; panicula composita; radiis racemiformibus (pollice brevioribus) simpliciusculis patenti-confertissimis; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore 3-nervia flosculis 4-plo superiore 5-nervia iisdem subduplo breviore; hermaphrodito mucronato acuto ruguloso. Ins. Mascaren.

383. P. MARGINATUM. *R. Br.* (Prodr. p. 190.) Culmo procumbente ramoso (pedali); nodis pubescentibus; vaginis

glabris vel tuberculoso piliferis; foliis lanceolato-linearibus (2—5" longis, 2—2 1/3‴ latis) glabris supra asperulis; radiis racemiformibus simpliciusculis vel compositis alternis vel jubatis; pedicellis brevissimis; spiculis ultralinealibus lanceolato-ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 4-plo magisve breviore enervi, superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo sericeo-pubescente. *Trin.* Ic. XVIII. t. 209. N. Holl.

384. P. PERDENSUM. *Steud.* Culmo (sursum certe) erecto tereti valido (pluripedali) glabro; nodis fuscis glabris; vaginis elongatis striatis glabris, altero latere margine ciliatis; ligula membranacea glabra; foliis a basi auriculato-cordata (intus fusco-notata) margine longe pilosa, lato linear-lanceolatis (1' longis, 7—8‴ latis, inferioribus quae desunt, forsan majoribus), apice angustato acuminatis; panicula thyrsiformi angustata decomposita elongata (ultra pedali); racemis basi remotioribus longioribus (3-pollicaribus), sensim magis approximatis brevioribus demum in racemum subsimplicem terminatis; radiolis brevibus a basi unilateraliter dense floriferis angulosis scabriusculis; pedicellis spicularum propriis brevissimis; spiculis ovato lanceolatis acutatis glabris; gluma inferiore flosculi basin amplectente (saepe remotiuscula), ovata acuta flosculo quadruplo breviore, superiore flosculum neutrum vel masculum fere aequante et cum hujus valvula 3-nervia ad nervos scabriusculis, hermaphroditum laevem fere duplo superante. Cum praecedente sequenti forsan nimis affine. Ex specimine Herb. *Delessert* lecto in Montevideo.

385. P. EXCELSUM. *Nees.* (Agrost. bras. 180.) Culmo tereti simplici (6-pedali) stricto; vaginis glabris; foliis lanceolato-linearibus longe acuminatis (1 1/2—2' longis, 1/2—1" latis) glabris; panicula contractissima decomposita 1—2" longa; radiis racemiformibus simpliciusculis confertissimo-jubatis adpresso contractis; pedicellis spicula paulo brevioribus; spiculis sublinealibus lineari-subellipticis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 3-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♃ Brasil.

386. P. STOLONIFERUM. *Poir.* Culmo repente (1/2—1-pedali et ultra); ramis erectis; vaginis plus minus ciliatis; foliis ovato-lanceolatis glabris vel interdum subtus brevi parsim pilosis; radiis racemiformibus simpliciusculis alternis jubatis cum racemulis contractis illisve plus minus patentibus; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovato-lanceolatis acutissimis glabris, fusco viridibus; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 3-nervia, inferiore iis parum breviore 5-nervia; hermaphrodito (neutro dimidio minore) acutiusculo laevi. Variat: statura majore; foliis (2—4" longis, 6—10‴ latis) racemis confertissime jubatis. P. frondescens. *Meyer.* P. stoloniferum var. major. *Kunth.* Gram. t. 108. et: statura minore, foliis 4—12‴ longis, 1—3‴ latis racemis plus minus patentibus distinctius alternis. P. stoloniferum. *Kunth.* l. c. t. 22. P. ctenodes. Trin. Ic. XV. t. 171. P. umbrosum. *Salzm.* Surinam. Guiana. Brasil.

Remarkablem vidi varietatem in Guiana lectam ex Hrbo. Parisiensi, a qua gluma inferior spicula dimidia est longior; caeterum planta omnibus notis eadem.

387. P. LEPRIEURII. *Steud.* Culmo ramoso radicante cum vaginis nodisque densius pilosis; foliis oblongo-lanceolatis subpubescentibus vel glabris margine tenuissime scabris (1" longis, 2—3‴ latis); paniculae terminalis radiis secundis ad ortum subfasciculato-pilosis; spiculis vix linealibus lanceolatis glabris; gluma inferiore spiculam dimidiam aequante, superiore et valvula neutra exserte 3-nerviis superantibus hermaphroditum laevem acutum. P. stoloniferum *Hochst.* Hrbr. *Kappler* nr. 1500. Surinam et *Leprieur* in Cayenne. Forsan praecedentis var. ♃

388. P. KEGELII. *Steud.* Caule basi ramoso ramis adscendentibus erectis glabris vaginatis foliatisque, vaginis margine et ore dense pilosis; foliis nunc brevissime supra vaginae os pedicellatis, nunc vagina soluta et complicata longe apice refracto-pedicellatis, e basi latiore (4‴) lanceolatis et in acumen subulatum subpungentem terminatis, supra glabris, subtus pubescentibus; paniculae contractae densae radiis inferioribus remotiusculis, superioribus approximatis sensim brevioribus (longioribus vix 1/2-pollicaribus); spiculis secundis vix linealibus lanceolatis acutis glabris; gluma inferiore spicula triplo breviore ovata, superiore et valvula neutra subaequalibus 3—5-nerviis, nervis conspicuis glabris; hermaphrodito laevissimo valvula neutra fere duplo breviore. An iterum forma Panici stoloniferi? Guatemala.

389. P. PALUDICOLA. *Nees.* (Agr. bras. 179.) Culmo erecto tereti simplici aut ramoso (3-pedali); vaginis glabris; foliis cordato-lanceolatis amplexicaulibus glabriusculis vel pilosiusculis; racemo decomposito denso lanceolato (7—8-pollicari, medio 1—1 1/2" lato); radiis racemiformibus simpliciusculis jubatis racemulisque contractis; pedicellis brevissimis; spiculis subsesquilinealibus lanceolatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 3- superiore iisdem paulo minore 5-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo breviore, acuto laevi. P. frondescens. *Trin.* Ic. XIX. t. 288 (non descriptio). Brasil. Variat: foliis angustioribus, juba minus densa. Ins. Manil. Java. et racemo densissimo contracto. Guadaloup.

390. P. RAMULIFLORUM. *Hochst.* (Pl. *Kappler* surin. nr. 1523.) Culmo geniculato radicante adscendente (1 1/2-pedali) simplici cum nodis glabro; vaginis margine et ad oras pilosis; ligula membranacea brevissima ciliata, foliis lineari-lanceolatis acuminatis (3—4" longis, 1—2‴ latis) glabris, margine laevibus; paniculae (4—5-pollicaris) radiis inferioribus remotis racemiformibus (1/2—1 1/2-pollicaribus) erecto-patentibus strictis, superioribus approximatis brevibus; spiculis minutis (vix 1/3-linealibus) fusco-viridibus glabris; gluma inferiore flosculo plus duplo breviore, superiore et flosculi neutrius obtusis subenerviis nitidis hermaphrodito laevi. Surinam. *Funck.* Hrbr. nr. 691. Venezuela. Variat: ramulis paniculae densifloris. Agrostis nigrescens. *Salzm.* Bahia. Surinam. Guadaloup.

P. ramuliflorum. *Hochst.* P. vaginaeflorum. *Steud.* P. pilosum. *Sw.* etiam ad Brachiarias referri possunt.

391. P. OXYPHYLLUM. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. or. nr. 627.) Culmo ramoso vel rarius simplici (ultra pedali) glabro; vaginis striatis margine oreque pilosis; foliis lanceolatis acutissimis striatis sparsim pilosis vel glabris (1—2" longis, 3‴ latis); paniculae patentis (3—5-pollicaris) radiis solitariis remotiusculis paniculatis, superioribus magis approximatis racemiformibus; spiculis vix linealibus ovatis obtusiusculis glabris; glumis inaequalibus flosculo brevioribus valvulaque neutrius 2—3-nerviis, hermaphroditum nitidum laevissimum, parum superantibus. Prvinc. Canara.

392. P. PILOSUM. *Swartz.* (Fl. ind. occ. 141.) Culmo basi decumbente vel erecto ramuloso (subbipedali) ramis divaricatis; vaginis margine sparsim piloso-ciliatis; foliis e basi ovata vel subcordata lineari-lanceolatis (1—8" longis, 4—6‴ latis); racemo composito jubato; radiis racemiformibus simpliciusculis solitariis, alternis vel suboppositis erecto patulis (1—2" longis, tota juba 8—10-pollicari); rhachibus pilis plus minus adspersis; pedicellis brevissimis, spiculis minimis ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3- vel cum superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. *Trin.* Ic. XVIII. t. 213. P. pilisparsum *Meyer. Hochst.* in *Kappl.* Hrb. 1621. P. apiculatum. *Salzm.* Guiana. Brasil. Otaheiti. Ind. or.

393. P. CALACCANZENSE. *Steud.* Culmo basi ramoso (ultra pedali); vaginis margine dense ciliatis; foliis (oblongo-) lanceolatis basi subcordato-amplexicaulibus ibique longe sparsim pilosis, margine subciliato-scabris apice acuminatis (1—1 1/2" longis, 2—6‴ latis); radiis solitariis vel 2—3-nis racemiformibus a basi floriferis (subpollicari-

[illegible] [illegible] In. Luzon.

394. P. TENUICULMUM. *Meyer.* (Esseq. p. 58.) Radice [illegible] culmo compresso erecto, [illegible] basi [illegible] (1—2') [illegible] foliis linearibus planis acuminatis basi glabris (4—12" longis, 3''' latis); vaginis [illegible] vel toto vel ore ciliatis caeterum glabris; panicula composita elongata; radiis alternis ante anthesin [illegible] triquetris; spiculis subfasciculatis subovatis [illegible]; gluma inferiore 5-nervia, neutrius flosculi [illegible] inferiore 3-nervia. P. agrostidiforme *Raddi* non *Lam.* ♃ Surinam. Brasil. Jamaica.

395. P. LAXUM. *Swartz.* (Fl. Ind. 157.) Culmo filiformi flaccido (2—4-pedali), compressiusculo laxissimo sub[illegible] laevi; foliis lato lineari-lanceolatis patentibus [illegible] vaginis arctis laevibus; panicula simplici nutante [illegible] capillaribus subdivisis patentibus erectiusculis flexuosis; [illegible] pedicellatis adpressis approximatis [illegible] virentibus; gluma exteriore dimidio breviore [illegible] inferiore et valvulis ovatis concavis striatis, margine [illegible] carinatis (sub lente) ciliatis. ♃ Jamaica.

[illegible] debili nunc firmiore simplici vel ramoso, [illegible] vaginis glabris vel superne ciliatis; foliis [illegible] lanceolato-linearibus (4—6" longis, 1—3''' latis) glabris; radiis racemiformibus simpliciusculis vel compositis [illegible] plus minus contractis; pedicellis [illegible] spiculis minimis lanceolato-ovalibus obtusiusculis glabris, gluma inferiore flosculis plus duplo breviore 1—3- superiore [illegible] hermaphrodito obtusiusculo apice subbarbatulo laevi. P. [illegible] Ind. occ. Brasil.

396. P. PSILANTHUM. *Steud.* Culmo gracili subcompresso striatulo glabro (pluri? pedali) foliato; vaginis nodisque glabris; ligula brevi ciliari; foliis lineari lanceolatis ima basi intus supra ligulam puberulis, caeterum glaberrimis (4—7" longis, 2—2½''' latis); panicula elongata (6—8-pollicari) laxa pubente ovata; radiis solitariis alternis (quibusdam oppositis) racemuliferis; racemulis pauci- (5—10-) floris strictulis interruptis apice confluentibus; spiculis minutis ½-linealibus pedicellatis sessilibusque ovatis laete virentibus glabris; gluma exteriore ovata acuta flosculo dimidio breviore 3—5-nervia, superiore cum valvula neutra hermaphroditum superante 3-nervia (saepe cum 2 accessoriis obscuris); fertili ovato obtuso laevi. Sec. spec. ex Hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

397. P. ACUTIGLUMUM. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) nodisque glabris, vaginis tumidulis margine pilosis caeterum glabris; foliis (culmeis) lanceolato-acuminatis (3—6" longis, 2—4''' latis) sparsim et margine e glandulis pilosis; thyrso gracili angusto (8—10-pollicari) basi in racemos adpressos diviso, sursum continuo; pedicellis spicula brevioribus; spiculis lanceolatis acutis glabris; gluma inferiore ovata flosculis multoties breviore tenui, superiore flosculum aequante acuminata 3—5-nervia, neutro simili longius acuminato, hermaphrodito laevi glabro. Hrbr. *Cuming* nr. 2287. Ins. Philipp.

398. P. GIBBUM. *Ell.* (Bot. Carol. et Georg. 116.) Culmo inferne contracto-ramoso (3-pedali); vaginis ciliatis; foliis lanceolato-linearibus (8—9" et ultra longis, 3—6''' latis) glabris; juba thyrsoidea (8—10-pollicari) contracta, radiis subracemiformibus simpliciusculis vel compositis; pedicellis spiculam aequantibus; spiculis bilinealibus lanceolato- vel elliptico-ovatis acutis vel obtusiusculis glabris, saepe a parte glumae superioris 11-nervia gibbis, inferiore flosculo 4-plo breviore 3-nervio; hermaphrodito quam neutra duplo minore obtusiusculo laevi. Am. sptr.

399. P. STRIATUM. *Lam.* (Enc. IV. 748.) Radice fibrosa: culmis pluribus erectis (digitalibus usque 1½-pedalibus) gracilibus undique vaginatis: vaginis striatis [illegible]: foliis lanceolatis marginatis molliter pilosis, ore [illegible] 1" longis, 2—3''' latis; panicula oblonga gracili [illegible]: radiis alternis gracilibus capillaribus; [illegible] magnis glabris: glumis viridibus [illegible] striatis [illegible] 9-nerviis. Eadem species ac praecedens teste *Trinio*, ex descr. [illegible] Carolina.

400. P. CURTISII. *Steud.* Radice fibrosa: culmo erecto tenui tereti striato cum nodis glabro 1½-pedali: vaginis foliisque inferioribus dense pilosis. ligula parva ciliata: foliis lanceolatis inferioribus [illegible], superioribus oblongo-lanceolatis, superioribus longioribus. [illegible] (1—3" longis, 1½—2''' latis) [illegible]: panicula laxa pauciflora, radiis geminis vel solitariis cum rhachi communi triquetris et flexuosis: [illegible] vel pedicellis longioribus spiculis linealibus ovatis [illegible] glabris: gluma inferiore spiculam subamplectente [illegible] ipsa 3-plo breviore; superiore cum valvula neutra 7-nervis superantibus hermaphroditum laevem. *M. A. Curtis* sub: P. nervosum. *Mühlbrg.* var. legit in Carolina.

401. P. ANGUSTISSIMUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1499.) Culmo (sursum certe) erecto [illegible] tereti cum nodis foliis vaginisque glabris; foliis linearibus angustissimis (2—5" longis, vix ultra 1''' latis); panicula angustissime spicata (2—4-pollicari); radiis racemosis abbreviatis rhachi adpressis vel ex parte adnatis; spiculis ovatis oblongis obtusiusculis (vix ¾ lineas superantibus); gluma inferiore spicula dimidia longiore, superiore et flosculi neutrius 5—7-nervia longioribus; hermaphrodito glabro. A sequente vix differt nisi gluma inferiore majore, spiculis ipsis minoribus. Surinam et ex Hrbo. *Cuming* nr. 1668. Ins. Philipp.

402. P. INUNDATUM. *Kunth.* (Gram. I. 34.) Culmo basi crasso (digiti ambitu, 3-pedali) foliisque glabris; juba spicata lineari-attenuata; rhachi pedunculis communibus adnatis decurrentibus maxime angulosa; pedicellis imbricatis brevibus curvatis sparsis subbifloris; spiculis lanceolatis nervoso-angulatis glaberrimis; gluma inferiore ovata obtusa tenuissime plurinervia, superiore et masculi valvula inferiore 9-nerviis, hermaphrodito ⅓—¼ breviore laevi. P. uliginosum. *Roth.* N. pl. spec. 52. Ind. or.

403. P. INTERRUPTUM. *Willd.* (Spec. I. 351.) Culmo sub aqua natante crasso adscendente (pluripedali); vaginis emersis in laminas continuis folii angusti glabri; ligula membranacea exserta; racemo composito cylindraceo erecto (½-pedali et ultra) superne spicularum casu saepe interrupto; racemulis parvis rhachi communi totis vel basi adnatis, apicem versus confluentibus; spiculis oblongis glabris (raro pilosis) nervoso-striatis; gluma inferiore subrotunda perfoliata; flosculo neutro bivalvi, valvula inferiore 7-nervia, hermaphroditum superante. Idem ac praecedens sec. *Nees.* ♃ Afr. austr. Ind. or. Japan. Java.

404. P. SPICAEFORME. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1825.) Culmo erecto simplici gracili (spithamaeo); foliis parvulis angustis glabris erectis; panicula contracta spicaeformi tereti brevi; spiculis pedicellatis conglomeratis glabris; gluma inferiore parvula ovali acuta 5-nervia, nervis viridibus, interiore ovali longiore 5-costata, costis laevibus viridibus; floris hermaphroditi valvula exteriore laevi glabra. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 359. Vix dubie praecedentis var. ⊙? Abyssin.

405. P. STRUMOSUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 311.) Culmo erecto tereti (subpedali); nodis vaginisque glabris, foliis lineari elongatis glabris margine scabriusculis; racemo spicaeformi simplici continuo (5-pollicari); spiculis pedicellatis subternis ovato-lanceolatis basi obliquis; gluma inferiore late ovata spicula dimidio breviore 7-nervia acuta, superiore ovato-lanceolata 9-nervia acuta piloso-hispida basi strumosa; floris neutrius valvula inferiore longitudine glumae superioris ovato-lanceolata 7-nervia versus apicem

pilosо-hispida acuta, hermaphrodito oblongo gluma superiore breviore; valvula inferiore nitida acuta. California.

406. P. FALSUM. *Steud.* Culmo erecto simplici cum nodis glabro (pedali et ultra); vaginis striatis sparsim e papillis pilosis; foliis linearibus acuminatis glabris; panicula arcta erecta contracta (4—5-pollicari), radiis simplicibus racemiformibus; pedicellis spicula brevioribus; gluma inferiore minutissima, superiore et valvula neutra lanceolatis acutis (fere 2-linealibus) nervosis undique subfasciculato-pilosis; flosculo hermaphrodito fusco obscure nervoso glabro nitido, gluma breviore. Spiculae pili flosculos excedentes Sacchari habitum aemulant. Ins. Cuba.

407. P. BRACHYANTHUM. *Steud.* Culmo tenui basi radicante, geniculato subramoso (pedali et ultra) vaginis striatis glabriusculis margine plus minus distincte ciliatis; foliis planis linearibus acuminatis glabris (3″ longis, $^3/_4$‴ latis); panicula depauperata simplicissima; radiis solitariis vel binatis basi longe nudis versus apicem remote 2—3-spiculatis; spiculis ovatis acutiusculis undique setuloso-pilosis; gluma inferiore minuta vel nulla, superiore et valvula neutra aequalibus 3—5-nerviis includentibus hermaphroditum acutiusculum oblongum laeve. *Vinzent* Coll. nr. 124. Texas.

408. P. CURVATUM. *Lin.* Culmo gracili erecto vel adscendente (pedali); foliis lanceolato-linearibus (1 $^1/_2$—2″ longis, 1 $^1/_2$‴ latis) acuminatis supra subpilosis, vaginis margine ciliatis; racemi compositi radiis (4—8) flexuosis erectis; pedicellis spiculam aequantibus vel superantibus nudiusculis; spiculis oblongo-lanceolatis, (praesertim fructiferis) incurvis nervoso-striatis ultra linealibus glabris; gluma inferiore minuta ovata subenervia superiore 11-nervia, flosculisque utroque univalvi 5-nervio paulo longioribus hermaphrodito ovato laevi. *Nees* Fl. Afr. I. 50. Ind. or. Afr. auct.

409. P. CORIOPHORUM. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 107.) Culmo erecto tereti (1 $^1/_2$-pedali), nodis imberbibus; vaginis glabris internodio brevioribus; foliis lineari-lanceolatis (2—3″ longis, 2—3‴ latis) rigido membranaceis striato 7-nerviis glabris; paniculae erectae patulae (5—6-pollicaris) radiis fere a basi subdecompositis; pedicellis spiculam plus minus aequantibus; spiculis cernuis linealibus ovalibus gibbis acutiusculis glabris; gluma inferiore minuta, superiore 11-nervia, flore neutro bipaleaceo duplo majore; hermaphrodito acutiusculo laevi. Praecedentis var? *Trin.* Madagascar.

410. P. BARBINODE. *Trin.* (Icon. XXVII. t. 318.) Culmo basi ramoso (3-pedali); nodis dense candide barbatis; vaginis compressis subsericeis; ligula tomentoso-ciliari; foliis latiuscule linearibus (7—9″ longis, 4—5‴ latis) jubae (8—10-pollicaris) radiis racemiformibus simpliciusculis vel compositis alternis vel sparsis patentibus; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3—4-plo breviore subenervia, superiore 5-nervia, hermaphrodito obtusiusculo punctulato. Brasil.

411. P. EQUINUM. *Salzm.* Culmo erecto elato; vaginis papilloso-pilosis, ore barbatis; ligula villoso-ciliata; foliis lanceolatis brevissime ciliatis sparsim pilosis (3—7″ longis, 5—6‴ latis); paniculae amplae (8—10-pollicaris) radiis racemiformibus simplicibus fasciculatis vel sparsis solitariis, basi dense- ad rhachim sparsim pilosis; spiculis a rhacheolis brevissimis pedicellatis vel subsessilibus vel immediate e rhachi aggregatis vel una alterave solitaria sparsa, linealibus ovato-oblongis glabris; gluma inferiore spiculis 3—4-plo breviore subenervia, quandoque nulla; superiore et valvula flosculi neutrius ovatis obtusis 5-nerviis; hermaphroditi valvulis obtusissimis laevibus glabris. *Salzmann* in Bahia et *Rengger* in Paraguay.

412. P. FUSCUM. *Swartz.* (Fl. Ind. 156.) Culmo procumbente vel erecto basi ramoso (1—2-pedali) nodis pubescentibus vel barbatis; foliis latiuscule lanceolato-linearibus (3—8″ longis, 4—6‴ latis) glabris; paniculae pedunculatae radiis subracemiformibus plerumque a basi compositis subverticillatis vel sparsis, nunc cum racemulis contractiusculis nunc plus minus patentibus; pedicellis brevissimis vel spiculam aequantibus; spiculis linealibus oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis subdimidio breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito obtusiusculo ruguloso. Variat: racemulis simplicibus racemisque contractioribus; vaginis glabriusculis vel tantum villosulis. *Trin.* Ic. XVIII. t. 206. et: racemulis subcompositis racemisque patentibus, vaginis hirsutis. P. fasciculatum. *Sw.* P. fastigiatum. *Poir.* Ind. occ. Brasil.

413. P. HERMAPHRODITUM. *Steud.* Culmo erecto ramoso vel simplici glabro (ultra pedali); nodis unilateraliter pilosis caeterum glabris; vaginis margine ciliatis, superioribus quandoque undique pilosis; foliis lanceolatis (1 $^1/_2$—3″ longis, 2 $^1/_2$—4 $^1/_2$‴ latis) striatis tenuissime asperulo-pilosulis; ligula membranacea fissa; paniculae radiis racemiformibus compositis alternis; pedicellis brevibus subaequantibus spiculas (fuscescentes) vix $^3/_4$-lineales dimidiato-ovatas; gluma inferiore spiculam dimidiam vix aequante, superiore ea breviore neutraque hermaphrodito longiore 3-nervia, hoc laevissimo nitido. Hrbr. *Cuming* nr. 554. Ins. Philp.

414. P. COMPRESSUM. *Bivon.* (Stirp. sic. nr. 35.) Culmo compresso ultra pedali, nodis barbatulis; vaginis foliisque pubescentibus, his sublanceolato-linearibus pubescentibus (2—3″ longis, 1 $^1/_2$‴ latis); panicula (1—2-palmari) strictiuscula, radiis subracemiformibus simpliciusculis vel a basi compositis verticillatis patulis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis linealibus elliptico ovalibus acutiusculis (sub lente) pilosulis; gluma inferiore flosculis subtriplo breviore 1—3-superiore 7-nervia; hermaphrodito acutiusculo ruguloso. Sicilia.

415. P. JEJUNUM. *Trin.* (Act. Petr. 1838. add. p. 108.) Culmo simplici compresso (8—16-pollicari); vaginis glabris; ligula brevissima pilosa; foliis linearibus vel subconvolutis glabris (2—10″ longis, $^1/_2$—1 $^1/_2$‴ latis); paniculae (2—6-pollicaris) radiis subracemiformibus superius compositis, alternis radiolisque subglomerulifloris contractis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis sublinealibus lanceolato-ovatis acutis glabris; glumis acutis, inferiore flosculis dimidio breviore 3- superiore 3—5-nervia, hermaphrodito mucronato acutissimo laevi. Louisiana.

416. P. ARVENSE. *Kunth.* (Gram. t. 109.) Culmo procumbente radicante dichotome ramoso (2-pedali et ultra), nodis barbatis, geniculato; vaginis glabris superne ciliatis; ligula ciliari; foliis lanceolatis multinerviis glabris (4—6″ longis, 4—6‴ latis), margine scabris; panicula pyramidata; radiis subracemiformibus a basi brevi compositis radiolisque patulis; pedicellis spiculam aequantibus pilo uno alterove munitis; spiculis geminis ultra linealibus ovato-ellipticis acutis molliter pilosis; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore 5- superiore 7-nervia; hermaphrodito mucronulato ruguloso. Senegal.

417. P. TRACHYPUS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 258.) Culmo subramoso (1 $^1/_2$-pedali?) vaginis superne tenui tuberculosis; foliis e basi cordata lanceolatis (4″ longis, 6—7‴ latis) glabris; paniculae seu jubae (4-pollicaris, viridi-flavescentis) radiis subracemiformibus a basi brevi-compositis, alternis radiisque patulis; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus obovatis submucronulatis pubescentibus, geminis, altera subsessili altera brevi-pedicellata; gluma inferiore flosculis 3—4-plo breviore superiore 5-nervi; hermaphrodito mucronato-ruguloso. Nepal.

418. P. SIMPLEX. *Rottl.* (in *Trin.* l. c.) Culmo debili simplici compresso (ultra pedali); ligula ciliari; vaginis cum foliis angusto-lanceolato-linearibus (5″ longis, 1‴ vix latioribus) glabris; paniculae sublineari-contractae radiis subracemiformibus, paulo superius parce compositis (paucifloris) alternis, radiolisque contractis; pedicellis spicula (plerum-

que paulo) longioribus; spiculis remotis subsesquilinealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculo subdimidio breviore 5- superiore 11-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore acuto laevi. Ind. or.

419. P. TRICHOLAENOIDES. *Steud.* Culmo erecto tereti tenuissime striato (pluripedali, flavescenti viridi) cum nodis vaginisque glabro; foliis lineari-lanceolatis (pedalibus, 1½—2‴ latis) subtus praesertim vaginam versus pilosis; ligula brevissime piloso-ciliata; paniculae elongatae (pedalis) radiis solitariis vel unilateraliter fasciculatis erecto-patulis flexuosis racemuliferis; racemulis paucifloris; spiculis inaequaliter pedicellatis; pedicellis apice subcyathiformi excavatis et pilis longiusculis persistentibus cinctis; spiculis ovatis vix ultra ½‴ longis turgidulis; gluma inferiore ovata acuminata dimidiam spiculam aequante 3—5-nervia, superiore eam aequante 5-nervia; flosculo hermaphrodito obtuso laevi neutro breviore. (Pedicellorum constructione haec species ad Tricholaenam, genus minime admittendum, accedit.) Ex Herbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

420. P. NUDIGLUME. *Hochst.* (Flora 1844. 253.) Culmis ex radice pluribus erectis (1—2½-pedalibus) cum vaginis striatis puberulis; foliis (lineari-) lanceolatis (1—2″ longis, 3—5‴ latis) acuminatis utrinque brevissime (tactu potius quam visu) velutino-pubescentibus basi auriculato-cordatis ciliatis sursum margine scabris; ligula brevissima pilosa; paniculae laxae rarius ramulis pedicellisque pubescentibus; pedicellis inaequalibus spiculam aequantibus vel duplo superantibus; spiculis linealibus solitariis et geminatis ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculo 3-plo breviore ovato-rotundata, superiore flosculos aequante, neutrius valvula huic simillima, omnibus 5—7-nerviis; hermaphrodito transversim ruguloso glabro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 372. Abyssinia. Variat: culmo simplici vel ramoso, foliisque margine crenulato-serrulatis. P. Ruprechti. *Fenzl.* Nubia.

421. P. MITE. *Steud.* Culmo ramoso toto vaginis subampliatis striatis glabris tecto; nodis dense villoso-tomentosis; foliis e basi subauriculata angustata lanceolatis (4—6″ longis, 4—5‴ latis) acuminatis tactu (tomento minutissimo vel sub lente valida vix conspicuo) mollibus, margine laevibus; paniculae (3—4-pollicaris) radiis subracemiformibus compositis irregulariter verticillatis; radiolis flexuosis angulatis; pedicellis brevibus; spiculis ovatis parvis glabris; gluma inferiore minuta ovata obtusa; superiore ovato-oblonga aequante flosculi masculi valvulam, utraque 5—7-nervia, hermaphrodito his parum breviore laevi. Nubia.

422. P. SCHIMPERIANUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1853.) Culmo erecto (simplici? bipedali et ultra) toto vaginis subampliatis striatis dense piloso-hirsutis tecto, nodis pilosis; foliis e basi subauriculato-angustata lanceolatis (4—6″ longis, 3—5‴ latis) glaucis tenuissime puberulis (vix glabris uti in *Rich.*); ligula piloso-setosa; paniculae (4-pollicaris) pyramidatae radiis erectis racemiformibus simplicibus alternis vel 2—3 fasciculatis; pedicellis spiculas (ultra-) lineales aequantibus raro superantibus pilis quibusdam conspersis; gluma inferiore minuta spiculam quasi annulato-cingente, superiore et valvula neutra ovato-lanceolatis acutis 3—5-nerviis subaequalibus, hermaphrodito his parum breviore laevi (vix tenuissime striato, uti) *Rich.* Fl. Abyss. II. 371. Prioris forsan var? Abyssin.

423. P. OZOGONUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato ad nodos prolifero ramoso (ultra pedali); vaginis e glandulis pilosis; foliis e basi amplexicauli-cordata lanceolatis (1—2″ longis, 1½—3‴ latis) acutis tenuissime pubescentibus; paniculis in ramis terminalibus (1½—3″ longis) radiis alternis solitariis erectis fere a basi floriferis, radiolis brevibus paucifloris; spiculis solitariis pedicellatis sessilibusque alternis vel geminis ovatis pubescentibus; gluma inferiore ovata obtusa, quandoque brevissime mucronulata, superiore valvulam neutram aequante 3—5-nervia; hermaphrodito transversim ruguloso. *Leprieur* legit in Senegalia.

424. P. DIFFUSUM. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 160.) Culmo tereti subfiliformi ramoso, nodis inferioribus barbatis; ramis (interdum fasciculatis) plerumque elongatis; foliis linearibus erectis striatis laevibus longis, vaginis collo et fauce pilosis; panicula racemosa angusta, radiis subracemiformibus, superius parce compositis (subpaucifloris) alternis patentibus; radiolis contractis, pedicellis spiculam superantibus vel aequantibus; spiculis linealibus ovalibus ovatisque acutis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 5- superiore 11—13-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore acutiusculo laevi. *Trin.* Ic. XXII. t. 263 (non P. debile *Poir.* nec P. divaricatum *Michx.*). Ind. occ. Brasil.

425. P. CHAUVINII. *Steud.* Caule procumbente tereti glabro geniculato et divaricato-ramoso, ramis erecto adscendentibus; vaginis glabris vel hinc inde margineque pilosulis; ligula membranacea pilosa; foliis erecto- vel horizontaliter patentibus lanceolatis acuminatis laete viridibus glabris tenui-striatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis); paniculis in apice ramorum parvis simplicibus, rhachi radiolisque acute angulatis; spiculis turgidis (1½-linealibus); gluma inferiore ovato-cordata 5-nervia flosculo 3-plo breviore, superiore et valvula neutra ovatis concavis 5—7-nerviis nitidulis glabris paulo longioribus hermaphrodito longitudinaliter nervoso summo apice barbatulo. Ex Hrbo. *Chauvin* lectum a *Duchaissingio* in Guadeloupe.

426. P. PETIVERII. *Trin.* (Icon. XV. t. 176.) Culmo decumbente ramoso (1—1½-pedali); ligula ciliari; foliis lineari-lanceolatis (1—5″ longis, 1—3‴ latis) vaginisque glabris vel pubescentibus; radiis aut subracemosis et simpliciusculis aut subvirgatis et a basi compositis alternis vel jubatis patentibus; pedicellis spicula brevioribus; spiculis linealibus ovalibus plus minus acutis pubescentibus; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3- superiore 5—7-nervia; hermaphrodito minute mucronulato ruguloso. (P. remotum *Retz.* sec. *Trin.* sed vix.) ♃ Ind. or.

427. P. REMOTUM. *Retz.* (Obs. IV. 17.) Culmo ramoso basi repente adscendente, apice gracili; foliis linearibus (2‴ latis) acuminatis vaginisque glabris; racemo decomposito laxo, partialibus alternis tenuibus secundis scabris; spiculis geminis distantibus ovalibus puberulis; pedicellis longiusculis nudis, glumis inaequalibus obtusis, inferiore duplo breviore; flosculo neutro bivalvi; hermaphrodito oblongo mutico transversim leviter undulato-rugoso longitudinaliter confertim striato glumam superiorem aequante. (A praecedente diversum. *Nees.* in litt.) ☉ Penins. Ind. or.

428. P. REGULARE. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 41.) Culmo ramoso subtilissime pubescente; nodis sericeis fuscis; foliis lanceolato-linearibus (5—6″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis glancescentibus vaginisque molliter velutinis; paniculae patentissimae (6-pollicaris) radiis alternis flexuosis a basi racemiferis pedicellisque pubescenti-villosulis basi tomentosis; spiculis ellipticis acutis patenti-pubescentibus; gluma inferiore ovata obtusa; hermaphrodito undulato ruguloso. P. Petiverii. *Trin.* Ic. XV. t. 176. f. C? Guinea.

429. P. KOTSCHYANUM. *Hochst.* (Hrbr. Nub. un. it. nr. 254.) Culmo subprolifero ramoso erecto (1—1½-pedali); ligula ciliari; foliis lanceolatis abbreviatis (½—1½″ longis raro ultra, 1½—3‴ latis) vaginisque glabris vel pubescentibus; pedicellis inaequalibus spicula longioribus vel brevioribus; spiculis linea brevioribus ovalibus obtusiusculis pilosis; gluma inferiore flosculis duplo breviore tenuissime 5-nervia, superiore et valvula mascula oblonga 3—5-nervia, hermaphroditi valvula interiore plana basi pubescente, exteriore concava minute mucronata tenuissime puncticulata. Iterum Panico Petiverii valde vel nimis affinis species. Nubia.

430. P. INDUTUM. *Steud.* Culmo simplici vel ramoso cum vaginis, foliis paniculaeque radiis villosis; foliis linearis-

lanceolatis altero latere crenulatis; paniculae radiis subsecundis composito racemosis; racemulis paucifloris; spiculis ovatis vix linealibus; glumis inaequalibus, inferiore spiculam dimidiam superiore eam omnino aequante; hermaphrodito flosculo laevi ovato acutiusculo. *Jardin* legit ad flv. Gabon Guineae.

431. P. MEGASTACHYUM. *Nees.* (Agr. bras. 154.) Totum glaucum; culmo erecto tereti glabro (6—8-pedali) florifero-ramoso, ligula ciliari; foliis lanceolato-linearibus (6—10″ longis, 3—6‴ latis) vaginisque glabris; paniculae (ultra pedalis) radiis subracemiformi virgatis, plerumque a basi compositis dissitifloris radiolisque patentibus; pedicellis spiculis brevioribus cum axi radiisque pubescentibus; spiculis subbilinealibus ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore basi fusco-purpureo maculata flosculis duplo breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto punctulato. Variat: pedicellis basi et apice longe barbatis, glumis 5-nerviis immaculatis. ♃ Brasil.

432. P. COGNATUM. *Schult.* (Mant. II. 235.) Culmo contracto-ramoso adscendente geniculato-nodoso (1½—2-pedali); nodis vaginisque glabris; ligula membranacea obtusa brevi; foliis anguste-lanceolatis (3—4″ longis, 1‴ et ultra latis); paniculae (8—9-pollicaris) radiis subsimplicibus virgatis subfastigiatis radiolisque (potius pedicellis longissimis) patentibus; spiculis linealibus ovali-lanceolatis acutis (maximis) villosulis; gluma inferiore minima vel nulla, superiore 5—7-nervia; hermaphrodito acuto basi tandem fuscescente. P. fragile. *Kunth.* En. I. 105.) Am. septr.

433. P. SPANIANTHUM. *Steud.* Caule basi geniculato tunc erecto tereti striato glabro vaginato foliato; vaginis infimis laxis solutis, superiore arcta, omnibus cum foliis subtus pilosis, ligula margo pilosus, foliis lineari-lanceolatis acuminatis (6″ longis, 1—1½‴ latis); paniculae laxissimae erecto-patentis elongatae (7—9-pollicaris) ramis remotiusculis irregulariter verticillatis strictis subangulatis, radiolis paucis capillaribus pauci- vel unifloris; spiculis ovatis acutis, glabris; gluma inferiore spiculam dimidiam aequante obtuse 3—5-nervia, superiore neutrum subaequante, utrisque acutis 5—7-nerviis glabris, paulo superantibus hermaphroditum laevissimum nitidum. *Urville* legit ubi?

434. P. URVILLEANUM. *Kunth.* (Gram. t. 15.) Totum sericeo- et strigilloso-pubescens; culmo inferne ramoso 1—1½-pedali); ligula dense ciliari; foliis angusto-linearibus rigidis (8—10″ longis, 1‴ latis) pilosis; paniculae pedalis lucidissimae) radiis subvirgatis superne compositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula brevioribus vel subaequalibus; spiculis sub-3-linealibus ovalibus acutis sericeo pubescentibus; gluma inferiore flosculis duplo breviore 7- superiore 15-nervia; hermaphrodito quam neutrum parum minore acutiusculo, margine inferiore ciliato. Chili.

435. P. SUBALBIDUM. *Kunth.* (l. c. t. 112.) Culmo ramoso elato (2—3-pedali) ad nodos imberbes geniculato; foliis latiusculo-linearibus (8—10″ longis, 5‴ latis) vaginisque glabris; ligula brevi membranacea ciliolata; jubae lucidae (8—9-pollicaris) radiis virgatis paulo superius compositis patentibus; radiolis contractis; pedicellis spiculas plus minus aequantibus; spiculis linealibus ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore sub-1-superiore 7-nervia; hermaphrodito quam neutrum parum breviore acutiusculo laevi. Senegal.

436. P. ALBIDULUM. *Steud.* Radice fibrosa albida; culmo ramoso (1—1½-pedali) uti tota planta glaucescente, ad nodos geniculato glabro; foliis e basi amplexicauli lineari-lanceolatis (1½—3″ longis, 1½—2‴ latis), vaginisque glabris, his ore pilosis; ligula vix ulla nisi pili brevissimi; paniculae patentis (3-pollicaris) radiis solitariis (raro binatis) supra basin divisis; radiolis 2—3-floris; pedicellis spiculas aequantibus vel superantibus; spiculis vix linealibus ovatis acutiusculis deciduis; gluma inferiore flosculis plus duplo breviore subuninervia, acutiuscula superiore indistincte 5—7-nervia, hermaphrodito laevissimo quam neutrum parum breviore 7-nervio. P. subalbidum. *Hochst.* Hrb. Nub. un. it. nr. 42. Vix prioris var. Nubia.

437. P. COGNATISSIMUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso (1—1½-pedali) cum tota planta subglaucescente glabro, ad nodos geniculato, nodis pubescentibus; foliis e basi amplexicauli lanceolatis (1½—2″ longis, 1½—3‴ latis) vix puberulis vel glabris, margine scabris; margine vaginarum ad oras ligulaque pilosis; paniculae suberectae radiis solitariis raro binis subracemiformibus; flosculis plerumque binis altero pedicellato altero sessili; gluma inferiore flosculis ⅔ breviore rotundata obtusa subuninervia, superiore neutrum aequante cum hoc 3—5-nervia; hermaphrodito transversim ruguloso. Vix prioris var. *Leprieur* legit in Senegambia.

438. P. LASIANTHUM. *Trin.* (Ic. XXI. t. 245.) Culmo minute pubescente (sub-2-pedali); vaginis teretibus margine dense breve-ciliatis ad oras barbatis; ligula obsolete ciliari; foliis (2—3″ longis, ½″ latis) e basi compressa subamplexicauli lanceolatis glabris vel pubescentibus, jubae (8—10-pollicaris) lucidae radiis virgatis superius compositis, radiolisque patentibus; pedicellis variae longitudinis spiculas plus minus aequantibus; spiculis linealibus oblongo-obovatis plus minus obtusis tuberculato-hirtulis; gluma inferiore flosculo fere duplo breviore 1- superiore 3-nervia iisdem parum minore; hermaphrodito acuto tenerrime ruguloso. Brasil.

439. P. LATIFOLIUM. *Lin.* Radice sublignescente longe fibrosa substolonifera; culmo erecto simplici (1—2-pedali) toto vaginato; vaginis omnino vel saltim ad margines patenti-pilosis; foliis e basi cordata amplexicauli oblongo-lanceolatis acutis 11—15-nerviis et inter nervos validiores tenui-multinerviis (2—4″ longis, usque 1″ latis), margine semper plus minus pilosis; panicula 2—4-pollicari simplici erecta demum patente; radiis plerumque solitariis simplicibus remoti-floris; spiculis inaequaliter pedicellatis 1—1½‴ longis plus minus pubescentibus; gluma inferiore ovata acutiuscula flosculo ⅔ breviore, superiore multinervia flosculum subaequante, sterili bivalvi triandro vel neutro; hermaphrodito oblongo obtuso laevissimo. Sec. specimina e civitate Ohio et Missouri et diagnosin *Asa Gray* Man. 612. P. Walteri *Poir* sec. *Gray.* sed vix *Trinii.* P. latifolium. *Trin.* Panic. p. 262. ex parte. Am. septr.

P. latifolium *Siebr.* Hrbr. mart. supl. nr. 7 (in mea collectione deficiens) distincta dicitur species: P. Kohautianum. *Presl.* Bot. Bemerk. p. 119. sine diagnosi adducta.

440. P. MACULATUM. *Aubl.* (Fl. Guian. I. 51.) Caule erecto (2- quandoque usque 10-pedali scandente) simplici vel ramoso, vaginato; vaginis omnino vel margine vel ad oras tantum pilosis vel omnino glabris in petiolum brevissimum (vix linealem) quandoque immediate in folia terminatis, his ovato-lanceolatis tenuissime et aequaliter conferte nervoso-striatis pallide vel (adultioribus) fusco-viridibus quandoque albido vel brunneo-maculatis (3″ longis, 7—10‴ latis), acuminatis; paniculae radiis acute triquetris plus minus scabris valde inaequalibus nunc remotis divaricato-quin reflexo-patentibus, nunc magis approximatis abbreviatis; spiculis pedicellatis ovatis turgidulis glabris ultra linealibus; gluma inferiore ovata concava obscure 5-nervia spicula triplo breviore, superiore simili plus duplo majore 7-nervia; flosculo neutro bivalvi, valvula inferiore omnino glumae superiori simili et cum glumis apice brevissime pilosis; superiore multo minore, hermaphrodito ovato obtuso laevissimo ad valvulam inferiorem adhaerente. Sec. specimina a *Leprieur* in Guyana et *Kappler* in Surinam lecta.

441. P. DIVARICATUM. *Lin.* Culmo alto rigido filiformi laevi ramosissimo divaricatissimo; foliis lineari-lan-

ceolatis paniculis brevibus depauperatis muticis subsimplicibus; pedicellis bifidis altero longiore. ♃ Jamaica.

Trinius Paniceae p. 262 hanc, utrasque species praecedentes et sequentem in unam eandemque conjungit. *Nees*ius vero Agr. bras. P. divaricatum *Lin.* dubie cum latifolio *Lin.* conjungit, et specimina P. maculati à *Leprieurio* in Guiana lecta pro P. divaricato *H. B.* declarat; res mihi adhuc dubia.

442. P. RUSCIFOLIUM. *H. B.* (N. Gen. I. 101.) Culmo erecto tereti nitido cum nodis glabro, racemoso; foliis planis ovato-oblongis subdimidiato-cordatis membranaceis pubescentibus margine scabris (bipollicaribus); vaginis striatis pubescentibus longitudine nodorum; ligula abbreviata apice rotundata lateribus pilosa; panicula simplici depauperata (1½-pollicari), radiis patentibus pubescentibus; spiculis subglobosis sparsis; glumis subrotundis obtusis apice pilosociliatis, inferiore duplo breviore; flosculo neutro bivalvi, hermaphroditi valvula nitida glabra apice pilosiuscula. P. latifolium. *Lin.* var. *Schlecht.* Linn. VI. 33. Mexico.

443. P. AGGLUTINANS. *Kunth.* (Enum. I. 120.) Culmo ramoso glabro; foliis lineari-lanceolatis pilosis margine scabris; panicula ramosa, ramis patentibus pubescentibus; spiculis ovatis; glumis inaequalibus ciliatis; flore masculo bivalvi. P. glutinosum *Lam.* Ill. t. 43. f. 3. P. latifolium *Lin.* var. *Trin.* Am. austr.

444. P. SUBPETIOLATUM. *Steud.* Culmo erecto subramoso cum nodis glabro (pluripedali); vaginis internodio brevioribus margine ciliato-pilosis; ligula brevi membranacea subdentata; foliis e vagina in petiolum brevem (1—1½‴ longum) tortum angustatis, acutis striatulis margine scabris, glabris subtus pallidioribus; racemis e vaginis superioribus uno alterove elongatis dissitifloris; paniculae terminalis radiis paucis racemosis; pedicellis spiculas fere bilineales oblongos aequantibus; gluma inferiore spicula dimidia vix breviore 3—5- superiore eam aequante 5—7-nervia; hermaphrodito obtusiusculo glaberrimo laevissimo. P. petiolatum. *Salzm.* nec *Nees.* Bahia.

445. P. ANCEPS. *Michx.* (Fl. Am. I. 48.) Culmo compresso simplici (3—4-pedali); vaginis pilosiusculis; foliis lanceolato-linearibus (fere pedalibus, ½″ latis) glabris; paniculae subpedalis radiis virgatis a basi compositis patulis, radiolis plerumque contractiusculis; spiculis sub ultra linealibus subarcuato ovato-lanceolatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis subduplo breviore 3- superiore eos aequante 7-nervia; hermaphrodito quam neutrum ½ breviore obtuso apice brevissime (saepe vix conspicue) barbulato laevi. ♃ Am. sptr.

446. P. LONGIFOLIUM. *Torr.* (Fl. Am. 149.) Culmo basi erecto-ramuloso (2-pedali); vaginis glabris; ligula ciliari; foliis inferioribus sublanceolato-linearibus (6—9″ longis, 2‴ latis) superioribus linearibus glabris, apice attenuato-acuminatis; paniculae lucidissimae (6—9-pollicaris) radiis virgatis (exceptis infimis) fere a basi compositis, alternis, radiolis contractiusculis; pedicellis spiculam aequantibus vel paulo superantibus; spiculis linealibus sublanceolato-ovatis, acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito quam neuter ¼ minore obtusiusculo apice obsolete 2—4 cuspidulato laevi. *Trin.* Act. Petr. 1838 supl. 104. Am. sptr.

447. P. SPARSUM. *Rottl.* (in *Wight* Hrbo. nr. 37.) Culmo teretiusculo crassiusculo altero latere profunde canaliculato laevissimo; vaginis margine ciliatis; foliis e basi obtusa lanceolato-linearibus acuminatis supra margineque scabris; ligula hirsuta; panicula decompositа contracta densa, rhachi inferne canaliculata, ramis subfasciculatis racemoso-compositis; pedicellis bifloris brevibus; spiculis ovatis acutis glabris polygamis; glumis inaequalibus margine membranaceis acutis, inferiore dimidio minore 3-nervia, superiore 7-nervia conformi, hermaphrodito breviore oblongo laevissimo. *Nees.* ♃ Milium arundinaceum. *Koenig* in *Rottl.* hrbo. Ind. or.

448. P. RIVULARE. *Trin.* (Icon. XXII. t. 264.) Culmo simplici (4—6-pedali); vaginis glabris; foliis linearibus longissimis (interdum 3—4-pedalibus) herbaceis compresso concavis planis (5‴ latis) vel subcoriaceis, his multo angustioribus; paniculae jubatae (1—2-pedalis fusco-viridis) radiis racemoso-virgatis solitariis vel aliquot pseudoverticillatis (½—1″ longis), exceptis infimis a basi compositis racemulisque contractis; pedicellis brevissimis; spiculis sublinealibus lineari-ellipticis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3- superiore iisdem paulo minore 3—5-nervia; hermaphrodito acutiusculo apice subbarbulato laevi. ♃ Brasil.

449. P. GRUMOSUM. *Nees.* (Agr. bras. 182.) Culmo simplici vel superne ramoso (3—4-pedali); ligula brevi membranacea; foliis latiuscule lanceolato-linearibus strictis (½—1′ longis, 4—7‴ latis) vaginisque glabris; paniculae 9—12-pollicaris) radiis racemiformi-virgatis a basi compositis jubatis, racemulisque patulis; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovato-ellipticis obtusiusculis glabris: gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 3- superiore 5-nervi; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♃ Brasil.

450. P. AURITUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 305.) Culmo compresso simplici vel subramoso (2—3-pedali); foliis basi auriculata subamplexicaulibus lanceolato-linearibus (1—8″ longis, 5—6‴ latis) vaginisque glabris; jubae (8—12″ altae) radiis subracemiformi-virgatis a basi compositis alternis patulis; racemulis contractis; pedicellis spicula brevioribus vel aequilongis; spiculis linearibus elliptico lanceolatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis plus dimidio breviore 1—3- superiore 3-nervia; hermaphrodito acuto mucronulato laevi. Ins. Luzon. Mexico.

451. P. HASSKARLII. (*Steud.*) Caule longe repente, immerso subnutante, ramosissimo nodoso (3—6′ longo) ad nodos radices fibrosas dense tomentosas ferente; ramis basi adscendentibus dein erectis crassis glabris (4—6-pedalibus): vaginis teretibus supra hiantibus nervoso-striatis janioribus sparsim pilosis; ligula brevi tenuissima hyalina membranacea ciliata; foliis patentibus planis elongato linearilanceolatis basi auriculato-cordatis apice nutantibus acuminatis (9—15″ longis, 7—10‴ latis) nervosis, supra tenuissime pubentibus vel hirtis apicem versus strigulososcabris demum glabratis; margine cartilagineis basi ciliatis: panicula terminali contracta spicaeformi cylindrica (6—12-pollicari); radiis inferioribus elongatis pedunculatis, superioribus sensim diminutis subsecundis; spiculis linearilanceolatis, distichis; gluma inferiore minima subrotundoovata dorso aculeolata brevissime mucronulata, superiore ovato-lanceolata acuminata mucronulata obsolete 5-nervia: flosculo neutro bivalvi. P. auritum. *Hassk.* Fl. Javae 22. sed vix eadem ac praecedens. Java.

452. P. TJICOYAENSE. *Steud.* Culmo elatiore (usque 4-pedali) tereti striato glabro; vaginis internodia (2—4-pedalia) superantibus amplis striatis (sursum praesertim) pilis densis subadpressis vestitis, demum solutis et pseudopedunculos latos aemulantibus; ligula pilorum fasciculi: foliis planis e basi rotundata lato-lanceolatis praeter nervum medium tenuissime nervosis plus minus adpresso pilosis acuminatis (pedalibus et ultra, 6—8‴ latis) margine scaberrimis; panicula terminali subovato-oblonga (fere pedali): radiis inaequalibus irregulariter (inferne subverticillato) dispositis iterum subpaniculatis, radiolis pauci- (2—7-) spiculatis; spiculis oblongis (ad summum ¾-linealibus) glabris; gluma inferiore ovata vel oblonga spicula duplo breviore obsolete 3-nervia, superiore et valvula neutra subaequalibus distinctius 3-nerviis, hermaphrodito laevissimo. Ad praecedentem prope videtur accedere, sed vix dubie diversa. Hrbr. *Zollinger* nr. 338. In sylvaticis prope Tjikoya Javae.

453. P. PYCNANTHUM. *Steud.* Caule tereti striato cum tota planta glaberrimo (pluripedali); nodis fuscis; va-

ginis striatis; foliis ex ima basi intus pilosa subauriculata lanceolatis (superioribus 8—9″ longis, 5—6‴ latis) striatis margine scabris; panicula racemo so-composita pyramidato-contracta (pedali); racemis inferioribus remotioribus interstitio longioribus (3-pollicaribus) sensim magis approximatis e brevioribus erectis strictis a basi floriferis, racemulis brevibus 2—6-floris; spiculis saepe binatis altera sessili altera pedicellata subsecundis vel undique versis parvis ($1\frac{1}{4}$‴ longis) obtusis; gluma inferiore flosculo 2—3-plo breviore tenuissime 5-nervia, superiore flosculum neutrum conforme subaequante 5—7-nervia, hermaphrodito parum breviore laevi. Hrbr. *Deloche* ex Monte Video.

454. P. POLYGONATUM. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. II. 256.) Culmo basi repente ramoso (1—3-pedali) nodis barbatis; foliis e basi ovata lanceolatis (7—8″ longis, 4—5‴ latis) firmis adpresso-pilosis; vaginis hirsutiusculis vel brevi ciliatis; paniculae (4—8-pollicaris) jubatae radiis subracemiformi virgatis (plerumque pilis adspersis) a basi compositis radiolisque patulis; pedicellis brevissimis; spiculis parvis vel subminimis ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis duplo vel magis breviore 1—3- superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi, apice scabriusculo. Guiana. Brasil. Peru.

455. P. POTAMICUM. *Trin.* (Panic. 265.) Culmo basi decumbente radicante ramoso (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); nodis barbatis; vaginis superne dense subpectinato-ciliatis; foliis e basi amplexicauli-cordata lanceolatis glabris ($1\frac{1}{2}$—2″ longis, 2—3‴ latis); paniculae seu jubae (3—8-pollicaris) radiis racemoso-subvirgatis (plerumque pilis adspersis) a basi compositis cum racemulis patentissimis; pedicellis brevissimis; spiculis minimis ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3- superiore 5-nervia, hermaphrodito acuto laevi. P. dubium *Lam.* differt ramum glumis aequalibus. *Nees* ex *Trin.* l. c. Brasil.

456. P. HYGROPHILUM. *Salzm.* Culmo ramoso geniculato cum nodis glabro (2-pedali); vaginis ore vix pubescentibus; foliis lineari-lanceolatis brevi acutis glabris margine scabriusculis (2—4″ longis, 1—2‴ latis); ligula vix ulla nisi pili brevissimi; paniculae radiis alternis vel subverticillatis supra basin divisis, radiolis racemosis; spiculis solitariis alternis pedicellatis linealibus oblongis acutis glabris; gluma inferiore vaginante spicula plus dimidio breviore acuta obscure 5-nervia, superiore cum valvula neutra aequali 5—7-nerviis; hermaphrodito quam neutro $\frac{1}{3}$ breviore laevissimo. Bahia.

457. P. AGROSTOIDES. *Mhlbrg. Spr.* (R. S. II. 456.) Culmo compresso erecto (sub-2-pedali) florifero ramoso; foliis sublanceolato-linearibus (8—10″ longis, 2‴ latis) vaginisque glabris; paniculae pyramidatae (3—8-pollicaris) radiis racemoso-subvirgatis plerumque a basi decompositis alternis cum racemulis primariis patentibus, secundariis contractiusculis; pedicellis brevibus vel brevissimis; spiculis linea brevioribus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore floscalis dimidio breviore 3- superiore 5-nervia, hermaphrodito obtuso laevi apice barbatulo. *Trin.* Ic. XXII. t. 261. P. agrostidiforme. *Lam. Torr.* Fl. of N. York. II. t. 148. Am. sptr.

Duae hic latere videntur species; altera laxior panicula patente, ramulis ovalibus, radiis solitariis, genuina planta *Mühlenbergii*; altera strictior, panicula contracta, radiis 2—3-nis; spiculis oblongo-lanceolatis acuminatis. *Nees.* Fl. bras. 187.

458. P. ELONGATUM. *Pursh.* (Fl. Am. I. 69.) Glabrum; culmo erecto compresso (4—5-pedali); vaginis collo subbarbatis; foliis elongatis; paniculis pyramidatis lateralibus geminis elongato-pedunculatis terminalibusque; ramulis alternis divaricatis; glumis alternis oblongis acutis, pedicellatis coloratis. New. Jersey usque Virgin. (Species insignis videtur, quam *Pursh* et *Nees.* cum praecedente *Trin.* cum P. virgato *Lin.* jungunt, *Asa Gray* vero omnino negligit.)

459. P. GIGANTEUM. *Scheele* (Linn. XXII. 340.). Culmo tereti glabro laevi simplici fistuloso (4-pedali); vaginis glabris striatis ore nudis; ligula brevissima truncata glabra; foliis planis glabris laevibus longissimis acutato-subulatis subtus carinatis supra canaliculatis (1—2′ longis, 3‴ latis); panicula terminali pyramidata supradecomposita ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); rhachi radiis pedunculisque angulatis scabris; radiis infimis fasciculatis, reliquis 2—3-nis raro solitariis flexuosis capillaribus; spiculis in ramulis adpressis racemosis pedunculatis ovoideo-oblongis bifloris (purpurascentibus); glumis e basi ovata lanceolato-acuminatis, inferiore duplo breviore 3- superiore 7-nervia flosculum inferiorem paulo superante. Texas.

460. P. PAMPLEMOUSSENSE. *Steud.* Culmo tereti glabro striato pluripedali, vaginato, vaginis laxiusculis glabris ad nodos pilosulis; ligula membranacea fissa pilosa; foliis planis erectis elongatis lanceolatis longe acuminatis (pedalibus et ultra); panicula amplissima subpyramidato contracta ($1\frac{1}{2}$-pedali), glabra; radiis verticillatis, verticillis inferioribus remotis; radiis erectis contracto-paniculatis (inferioribus fere usque pedalibus); radiolis capillaribus erectis, spiculis subbinis inaequaliter altero brevius altero longius pedicellatis, pedicellis apice excavatis; spiculis $\frac{3}{4}$—1-linealibus glabris, oblongis; gluma inferiore spiculae basin amplectente, superiore et flosculo neutro aequalibus obscure nervosis parum superantibus hermaphroditum apice adunculum glabrum transversim tenuissime rugulosum. *Urville* legit ad Pamplemousse Ins. Maurit.

461. P. PSEUDOAGROSTIS. *Steud.* Radice fibrosa alba; culmo erecto stricto (2—3-pedali) glabro, laevi, foliato; vaginis glabris striatis; ligula brevi membranacea truncata; foliis linearibus basi pilosis (2—3″ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis) altero latere undulatis; paniculae pyramidatae (3—4-pollicaris) radiis verticillatis racemosis cum axi sparsim pilosis; spiculis minimis lanceolatis pilosis demum glabratis; gluma inferiore nulla; superiore et valvula neutra subcoalitis aequalibus 3—5-nerviis, hermaphrodito laevi. *Leprieur* legit in Senegalia.

462. P. GLABRESCENS. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo subfistuloso erecto (2-pedali) uti tota planta glabro, paucinodo nodis fuscis; ligula membranacea brevi ciliata; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (8—12″ longis, 2‴ latis) margine scabriusculis; paniculae laxiusculae (6—8-pollicaris) radiis subverticillatis erectis ramosis virgatis; pedicellis spicula oblongo-lanceolata acuta lineali glabra longioribus, gluma inferiore amplectente ovata acuta flosculo quadruplo breviore uninervia, superiore et valvula neutra eam aequante 5—7-nerviis hermaphrodito laevissimo. Sequenti nimis affinis. *Leprieur* legit in Senegal.

463. P. FISTULOSUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1434.) Culmo erecto fistuloso elato cum nodis glabro; vaginis striatis ad oras pilosis; ligula pilorum series; foliis lineari-lanceolatis (8—10″ longis, 3—5‴ latis) piloso-pubescentibus acuminatis; paniculae (6—7-pollicaris) radiis subverticillatis virgatis erectis ramosis, pedicellis spicula lanceolata acuta glabra multo longioribus; gluma inferiore subtriquetro-ovata flosculis 4-plo breviore enervia, superiore eos aequante cum neutra 5-nervia, hermaphrodito quam neutrum parum breviore acuto laevi. Surinam.

464. P. PROLIFERUM. *Lam.* (Enc. IV. 747.) Culmo ramoso (1—3-pedali) ramis jubiferis; vaginis compressiusculis glabris; ligula ciliari; foliis (plerumque lato-) linearibus, glabris; radiis racemoso subvirgatis a basi decompositis paniculato-jubatis demum cum radiolis primariis patentissimis, tertiariis semper contractis; pedicellis spiculam plerumque subaequantibus, spiculis linealibus (vel paulo majoribus) lanceolato-ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3—4-plo breviore subenervia, superiore 3—5-nervia; hermaphrodito — quam neutrum paulo minore acuto laevi. Variat: foliis majoribus 9—12″ longis, 5—10‴ latis et minoribus vix digitalibus 2‴ latis. Am. sptr.

465. P. PALUDOSUM. *Roxb.* (Fl. ind. 310.) Culmo (2—3-pedali) ramoso geniculato toto vaginato; ligula ciliari; foliis compressiusculis (6—8″ longis, 2‴ latis) linearibus glaucescentibus vaginisque glabris; paniculae (8—9-pollicaris, pallidae) radiis racemoso virgatis, paulo superius decompositis radiolisque contractiusculis; pedicellis spiculam subaequantibus vel longioribus; spiculis sesquilinealibus ovato-lanceolatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis 5—6-plo breviore enervia, superiore 7—9-nervia, hermaphrodito quam neutrum $^1/_3$ breviore acuto laevi. P. natans *Koenig. Trin.* diss. II. 237. Ind. or.

466. P. HYGROCHARIS. *Steud.* Culmis basi horizontaliter repentibus adscendentibus, emersis 1—$1^1/_2$-pedalibus; foliis lanceolato-linearibus acutis glabris margine subscabris (3—4″ longis, 2‴ latis); ligula brevissima membranacea setoso-dissecta; vaginis subinflatis striatis glabris; paniculae parce ramosae radiis solitariis vel binis triquetris scabris breviter divisis; spiculis pedicellatis solitariis vel binis vix linearibus ovatis acutis; gluma inferiore orbiculata basi involuta obtusissima spicula 4-plo breviore, superiore elliptico lanceolata acuta 9-nervia; flore masculo bivalvi; hermaphroditi valvula exteriore laevissima glabra. P. paludosum. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 1786. P. aquaticum. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 373. non *Poir.* Abyssin.

467. P. EXTENSUM. *Steud.* Culmo elatiore; vaginis (superioribus certe) pilosis; foliis glabris lineari-lanceolatis brevi-acuminatis (3—4″ longis, 2—3‴ latis) margine scabris; panicula ampla terminali (pedali et ultra) erecto-patente laxa; radiis solitariis vel binis alternis canaliculato-triquetris radiolosis piloso-scabriusculis; pedicellis 1—2-floris spicula longioribus; spiculis vix linearibus ovatis acutiusculis glabris; gluma inferiore ovato-obtusa spicula triplo breviore, superiore et neutra subaequalibus 5-nerviis glabris; caryopsi hinc plana hinc convexa marginulata. Panico cayenensi et pedunculari quoad habitum similis, sed gluma inferiore satis diversa. Hrbr. *Cuming.* nr. 652 et? 2409. Ins. Philip.

468. P. MOLINIOIDES. *Trin.* (Panic. 287.) Culmo stricto (3—4-pedali) vaginis nitido-glaberrimis (colore aeneo) margine pulcherrime ciliatis; ligula brevissima margo transversalis; foliis e basi involuta linearibus ($1^1/_2$—2′ longis, 4—6‴ latis) glabris rigidis; paniculae (purpureo-fuscae pedalis) radiis racemoso-virgatis (8—10-pollicaribus) a basi decompositis patulis; racemulis plus minus contractis; pedicellis spicula brevioribus aliis longioribus; spiculis minimis oblongis acutiusculis vel obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis fere dimidio breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito obtusiusculo. ♃ Brasil.

469. P. MAXIMUM. *Jacq.* (Ic. rar. I. t. 13.) Culmo glabro (2—5-pedali) nodis (plerumque) sericeo barbatis; foliis sublanceolato-linearibus ($1^1/_2$′ longis, 4—10‴ latis) glabriusculis; paniculae radiis virgatis plerumque superius decompositis patentibus, radiolis contractiusculis; pedicellis brevibus vel spiculam aequantibus; spiculis subsesquilinealibus ellipticis acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo magisve breviore e- vel obsolete 3-nervia, hermaphrodito acuto ruguloso. Variat: radice tuberosa, foliis angustioribus, rugis hermaphroditi tenuioribus. P. gongylodes *Jacq.* Ecl. t. 21. P. poaeforme *Willd.* sec. *Trin.* ♃ Ind. or. et occ.

470. P. ALTISSIMUM. *Dec. Brouss.* (in *Kunth.* En. I. 103.) Culmo elato (3—4-pedali); nodis vaginis foliisque elongato-linearibus glaberrimis glaucescentibus; foliis elongato linearibus ($1—1^1/_2$′ longis, 3‴ latis) acuminatis; paniculae elongatae (ultra pedalis) laxissimae radiis solitariis vel unilateraliter fasciculatis, alternis elongatis ($^1/_2$-pedalibus et ultra) erecto-patulis racemosis dissitifloris; pedicellis pubescentibus inaequalibus; spiculis ultra linealibus ovato-oblongis apice puberulis; gluma inferiore flosculis vix duplo breviore ovato-oblonga herbacea apice obscure 7-nervia; hermaphrodito laevi vel obscure transversim punctiulato striato. (Sec. specimen cultum a beato *Pansero* communicatum.) P. gongylodes. *Jacq.* Ecl. III. t. 21. sec. *Nees.* Am. austr.

471. P. DENSEPILOSUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto foliato (3-pedali et ultra), cum vaginis internodio aequalibus vel brevioribus dense e tuberculis pilosis; ligula fasciculi pilorum striis interioribus vaginarum continui; foliis (pedalibus et ultra, 2—3‴ latis) sparsim pilosis lanceolatis longe acuminatis, margine scabris; panicula contracta erecta ($^1/_2$-pedali), radiis inordinatim alternis plerumque solitariis plus minus approximatis stricte erectis triquetris asperrimis, versus apicem radiolosis, radiolis paucifloris; spiculis inaequaliter pedicellatis, pedicellis plerumque longioribus; spiculis glabris ovatis $1^1/_2$-linealibus acutis; gluma inferiore spiculam amplectente (quandoque fissa ut glumae inferiores duae appareant) spicula triplo — superiore ea parum breviore, utraque cum flosculo neutro 3—5-nervia, hermaphrodito laevi. Sequenti simillima. Japan.

472. P. HIRSUTISSIMUM. *Steud.* Culmo erecto (2—4-pedali) cum vaginis internodio parum brevioribus praesertim ad nodos e tuberculis hirsutissimo; ligula membranacea alba fissa; vaginis involventibus rudimenta ramorum foliorumque in seta vel foliola extra vaginam in axillis conspicua (an semper?); foliis sparsim e tuberculis pilosis scabris subtus pallidis ($^1/_2—1^1/_2$′ longis, 3‴ latis); paniculae (5—7-pollicaris) radiis subverticillato-fasciculatis erectis racemosis; pedicellis glaberrimis spiculam aequantibus vel superantibus; spiculis $1—1^1/_2$-linealibus ovatis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculo 3-plo breviore obliqua obtusa vel acuminata cum superiore eos aequante subenervia; hermaphrodito obtuso tenuissime puncticulato-rugoso. P. maximum et hirsutissimum *Nees.* Fl. Afr. 36. Afr. austr.

473. P. PORPHYRRHIZOS. *Steud.* Culmo erecto (3—4-pedali) ad nodos glaberrimos purpurascenti striato; vaginis internodio fere duplo brevioribus tuberculis pilosis, pilis mox deciduis adspersis; ligula brevi membranacea lacera; foliis compressis ($1—1^1/_2$-pedalibus, explanatis 2—3‴ latis) acuminatis glaberrimis; paniculae (pedalis et ultra) radiis subverticillato fasciculatis alternis erectis racemosis; pedicellis glaberrimis capillaribus, spicula nunc multo brevioribus nunc longioribus; spiculis linealibus ovatis acuminatis glaberrimis; gluma inferiore spicula $^2/_3$ breviore, nunc obtusa nunc brevi acuminata uninervia, superiore eam aequante cum valvula neutra valide 5-nervia, hermaphrodito laevissimo. P. maximum. *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 1230. P. jumentorum. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 373. P. laeve. *Lam?* Variat: statura minore. P. confine. *Hochst.* l. c. nr. 1808. Abyssinia.

474. P. LIMNAEUM. (*Steud.*) Caule basi procumbente paludicolo (6—10-pedali) submerso glaberrimo laevi nodoso articulato geniculato deorsum ad nodos radicante, internodiis hinc basi vaginarum emarcidarum cinctis, rore glaucescentibus (2—3 sursum 4—6″ longis); caule dein adscendente fistuloso ramoso vaginato internodiis brevioribus solis radiis expositis rubentibus; vaginis robustis convolutis intense viridibus (5—6″ longis) basin versus densissime superne laxius pilosis; ligula brevi ($^7/_{10}$-lineali) truncata tenuissime membranaceo-hyalina apice ciliato-lacera; foliis patentibus planis lineari-lanceolatis longe acuminatis basi auriculato subcordato-contractis (5—9″ longis, $^1/_3—^3/_4$‴ latis), glaberrimis margine cartilagineo scaberrimis; panicula terminali longe (usque 13″) pedunculata erecta stricta patente (7—10″ alta, 6—7″ lata) in angulis radiorum superiorum pilosa; radiis scabris subtriquetris; spiculis ellipticis utrinque acutis glabris viridibus dorso atropurpureis, glumis inaequalibus, inferiore minuta late ovata acuta apice ciliata, nervo medio tenui viridi versus margines

rosa (1/8‴ longa), superiore membranacea tenui ovato-oblonga acuta 5-nervia; flosculo neutro conformi 3—5-nervio, hermaphrodito late ovato acuto 3-nervio, tuberculis subglobosis longitudinaliter seriatis minutis verrucosulo. P. sarmentosum *Hassk.* Pl. jav. rar. 17. an etiam *Roxb.* quem *Hassk.* citat suamque speciem cum P. tuberculato *Presl.* dubie conjungit. Java.

474. P. PICTIGLUMA. *Steud.* Culmo basi repente adscendente ramoso (7—8-pedali), nodis hirsutissimis; vaginis e tuberculis hirsutis; foliis ensiformibus (6—8″ longis 4—5″ latis) basi pubescentibus margine scabris; panicula racemosa decomposita elongata patente; radiis angulato flexuosis scabris basi hirsutis, radiolis brevissimis pedicellisque pilosis; spiculis alternis e viridi-purpurascentibus, gluma inferiore minima uni-superiore 5-nervia; hermaphrodito longitudinaliter striato-punctato. P. purpurascens. *Raddi* Agr. bras. 47. P. coloratum *Lin.* var? *Nees.* ♃ Brasil.

475. P. EBURNEUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 268.) Culmo ramoso (2-pedali et ultra); foliis e basi amplexicauli linearibus (1′ et ultra longis, 4‴ latis) vaginisque glabris; paniculae (spithamineae) multiflorae radiis subvirgatis a basi (de-)compositis radiolisque patulis; pedicellis spiculam subaequantibus; spiculis (e viridi et fusco-purpureo variis) subultra linealibus ovali-ellipticis mucronulato-acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore subobsolete 3-superiore 7-nervia; hermaphrodito, quam neuter paulo minore mucronulato laevi (tenuissime striato.) Nepal.

476. P. ARENARIUM *Brot.* (Phytogr. Lus. I. t. 6.) Glaucescens; culmo basi repente stolonifero ramoso sursum simplici (1½—2-pedali); ligula ciliari; foliis (angusto-lanceolato-linearibus basi plus minus pilosis, inferioribus brevioribus patulis rigidis (2—5″ longis, raro ultra 1‴ latis; vagina sulcato striatis plus minus praesertim margine molliter pilosis; paniculae (3—8-pollicaris) radiis virgatis paulo superius decompositis vel subsimplicibus erectis vel patulis radiolis plus minus contractis, pedicellis brevibus; spiculis linearibus ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis sub 4-plo breviore sub-enervia, superiore 7-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore acuto laevi. P. repens. *Trin.* Diss. II. 233. et? *Lin.* ♃ Eur. austr. Ins. Canar. Afr. bor. Pr. b. sp.

477. P. ATTENUATUM. *Willd.* Culmo ramoso (1½—2-pedali); ligula ciliari; vaginis compressis, foliisque sublanceolato-linearibus (5—8″ longis, 2—4‴ latis) glabris; radiis virgatis plerumque a basi decompositis paniculato-fulcatis, radiolis secundariis contractis; pedicellis brevibus vel spiculam aequantibus; spiculis linealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo vel fere dimidio breviore 1—3-superiore 9—11—13-nervia; hermaphrodito acuto laevi. *Jacq.* Eclog. t. 33. P. ramosum. *Lin.* sec. *Trasch.* Flora 1837. 99. Guiana.

478. P. COLORATUM. *Lin.* Mant. Culmo basi geniculato-procumbente e radice ramoso (1—2-pedali); vaginis teretibus glandulis adspersis pilosulis; ligula ciliari; foliis linearibus (5—8″ longis, 2—3‴ latis) inferne pilis adspersis; paniculae (subspithamineae) radiis solitariis brevibus subvirgatis filiformibus plerumque paulo superius decompositis radiolisque patentibus; pedicellis brevibus vel spiculam aequantibus; spicis subultra linealibus ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore 1—3—5-superiore 7-nervia, hermaphrodito acutiusculo laevi. *Beauv.* Agr. t. X. fig. 2. *Jacq.* Icon. I. t. 12. ⊙ Aegypt. Pr. b. sp.

479. P. CONVOLUTUM. *Beauv.* (et *Nees* Agr. bras. 173.) Culmo erecto stricto simplici nodisque glabris; foliis convolutis strictis (8—9″ longis) patentibus basi vaginisque ore molliter villosis; panicula racemosa angusta; ramis alternis contractis flexuosis; spiculis ovatis acutis glabris nervoso-striatis (flavescentibus); gluma inferiore rotundata 5-superiore 9-nervia; hermaphrodito acuto laevi. Guinea. Ins. Luzon.

480. P. PRAELONGUM. *Steud.* Culmo erecto subarundinaceo elongato (3-pedali et ultra) glaberrimo et glaucescente; nodis vaginisque ad oras pilosis; foliis linearibus praelongis longe acuminatis et convolutis inferius planis (1½—2-pedalibus, 1—2‴ latis) supremo involvente paniculam erectam contractam (fere pedalem); radiis inferioribus congestis superioribus solitariis elongatis simplicibus racemosis flexuosis rhachi fere adpressis basi nudis; spiculis alternis pedicellatis, pedicellis nunc longioribus nunc brevioribus spicula ovata lineali glaberrima; gluma inferiore ovata acutiuscula enervia, superiore valvulam neutram aequante utraque obscure nervosa, hermaphrodito transversim tenui rugosa. Herb. *Lenormand.* Guinea.

481. P. CHLOROTICUM. *Nees.* (Agr. bras. 164.) Culmo ramoso (ultra pedali); vaginis compressis glabris; ligula ciliari; foliis sublanceolato-linearibus glabris vel basi pilosis; paniculae jubatae radiis racemoso-virgatis plerumque a basi decompositis patulis; radiolis tertiariis contractis; pedicellis spicula brevioribus vel eam aequantibus; spiculis sublinealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 4-plo breviore obsolete 1—3- superiore 7—9-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore mucronato laevi. Variat: panicula densiore, spiculis linealibus, foliis (semipedalibus) 4—5‴ latis basi pilosis. Setaria brachiata *Kunth.* Agr. syn. p. 155. et: culmo crassiore succulento, panicula densiore spiculis linea brevioribus. P. alternatum. *Willd.* var. *Trin.* Brasil.

482. P. MILIOIDES. *Nees.* (Agr. bras. 175.) Culmo simplici compresso (ultra pedali); vaginis glabris; ligula membranacea brevissima; foliis linearibus (4—9″ longis, 1—2‴ latis); paniculae (3—4-pollicaris) radiis superius compositis alternis patentibus, radiolis contractis pedicellisque brevissimis; spiculis fere linealibus sublanceolato-ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 5-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore acuto punctulato. Variat: statura majore; spiculis 1½ linealibus subovalis, flosculo hermaphrodito magis acuminato. ♃ Brasil.

483. P. MILIARE. *Lam.* (Ill. p. 173.) Culmo subramoso (3—4-pedali) glabro foliato; foliis latolanceolatis deorsum scabris vaginaque glabris; paniculae (8—9-pollicaris) laxae flaccidae radiis filiformibus angulatis; floribus in pedicello communi geminatis, partialibus inaequalibus; semine ovato glabro 5-striato. *Roxb.* Fl. Ind. or. 311. (non P. alternatum *Willd.*) Ind. or.

484. P. MELICARIUM. *Michx.* (Fl. Am. I. p. 50.) Culmo debili cum tota planta glaberrimo; foliis angustis elongatis; paniculae gracilis longae radiis paucis adpressis; glumis membranaceis valvulas subaequantibus lanceolatis; valvulis pallide viridibus. P. nudum. *Walt.* Carolina. Georgia.

485. P. LAETUM. *Kunth.* (Revis. Gram. t. 113.) Culmo procumbente ramoso, ramis fasciculato-ternis adscendentibus geniculatis; foliis sublanceolato-linearibus (3—5‴ longis, 2½‴ latis) subtus-vaginisque patentissimis hirsuto-pilosis (raro glabratis); paniculae ramosae radiis subvirgatis a basi decompositis radiolisque patentibus: pedicellis spicula longioribus; spiculis ultra linealibus auctis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 5—7-superiore 9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. Senegal.

486. P. OAXACENSE. *Steud.* Culmo erecto elato (sursum certe simplici) cum nodis vaginisque glabris; foliis lanceolato-linearibus acuminato-attenuatis (6—8″ longis, 4—6‴ latis, glabris vel superne adpresso pilosis; paniculae (6—10-pollicaris) laxae diffusae radiis filiformibus elongatis ramosis, radiolis in pedicello communi bispiculatis; pedicellis spicula nunc brevioribus nunc parum longioribus; gluma inferiore ovata obtusiuscula 5-nervia nitida glabra; valvula neutra indurata (hinc Isachnidem aemu-

lante) caryopsi ovata subgibba laevi nitida ultra lineali. Oaxaca.

487. P. ELEPHANTIPES. *Nees.* (Agr. bras. 165.) Culmo crasso subsimplici (6-pedali) vaginis teretibus glabris; ligula ciliari; foliis ($1^1/_2$' longis, 1'' latis) latolinearibus glabris basi ciliatis; paniculae (ultra pedalis) densae radiis virgatis plerumque a basi decompositis radiolisque patentibus; pedicellis spiculam aequantibus vel parum superantibus; spiculis fere bilinealibus ovali-lanceolatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis 4-plo breviore uni-superiore 5-nervia; hermaphrodito quam neutrum parum minore acuminato laevi. Brasilia.

488. P. PRAEGNANS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto geniculato simplici (plus minus pedali) nodisque glabris; vaginis margine et sursum praesertim ore pilosis; foliis lanceolatis subpungenti-acuminatis ($1^1/_2$—3'' longis, 2—5''' latis) nervosis pubescentibus vel subglabris; ligula membranacea obtusa brevi; spiculis ultra linealibus ovatis turgidis subgibbis; gluma inferiore ovata obtusa apice lanuginoso-pilosa; hermaphrodito obtusiusculo laevi. P. fruticosum. *Salsm.* Oaxaca. Bahia.

489. P. JUNCEUM. *Nees.* (Agr. bras. 159.) Totum subcoriaceo-firmum; culmo erecto-ramuloso (3—5-pedali); ramis supra genicula oriundis basi vaginis aphyllis equitantibus chartaceis involutis divisis in ramulos valde attenuatos cirrhiformes; ligula brevi membranacea ciliolata; foliis linearibus (8—10'' longis, 3—4''' latis) strictis rigidis apice saepe involutis, vaginisque glabris; paniculae erectae vel nutantis ($^1/_2$ pedalis) radiis virgatis, fere a basi decompositis, radiolis contractiusculis; pedicellis brevibus (apice barbatis); spiculis linealibus ovatis acutiusculis vel subacuminatis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore — vel ob cuspidem suam nonnihil longiore — 3—5-superiore 5—7-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♄ ♃ Brasil.

490. P. RETROFLEXUM. *Steud.* Culmo geniculato glabro ad nodos subgibbo-tumidulos pubescente; vaginis foliisque brevi-pilosis, his e basi amplexicauli subcordata lanceolatis subreflexis acutis rigidulis ($1^1/_2$—2'' longis, 3—4''' latis); ligula ciliari; paniculis axillaribus et terminalibus laxifloris; radiis capillaribus flexuosis basi plus minus nudis simplicibus; pedicellis pluries longioribus spiculis ovatis obliquis obtusis glabris; gluma inferiore flosculo plus duplo breviore, superiore et flosculo neutro 5-nerviis, hermaphrodito tenuissime transversim lineolato (ex Hrbo. Musei Paris.) Guiana.

491. P. SETARIOIDES. *Steud.* Culmo geniculato glabro (pluripedali); vaginis longis striatis margine et ore pilosis, ligula nulla praeter summos vaginae pilos; foliis linearibus acuminatis elongatis (pedalibus et ultra, 2—3''' latis) glabris margine scabris; paniculae elongatae (fere pedalis) axi piloso ad basin radiorum pedicellorumque setis irregulariter obsito (ut Setariam aemulet); radiis irregularibus racemosis rectis: spiculis secundis plerumque ternis rarius binis vel solitariis sibi approximatis in pedicellis brevibus inaequaliter persistentibus; spiculis ipsis ovatis acutiusculis rariter et evanescenti-pilosis linealibus, facile deciduis; gluma inferiore spicula 3—4-plo breviore, superiore flosculum neutrum aequante et cum hoc brevi acuminata 3-nervia; hermaphrodito laevi vel vix conspicue longitudinaliter striatulo. (Ex Hrbo. Mus. Paris.) Guiana.

492. P. TRICHOCONDYLUM. *Steud.* Culmo erecto parum geniculato (pluripedali) striato ad nodos piloso; vaginis striatis glabris ad margines hinc inde tenui pilosis; ligula brevi membranacea sublaciniata apice ciliolata; foliis striatis lanceolatis acuminatis glabris (vel sparsim pilis raris munitis,) 2—5'' longis, $1^1/_2$—3''' latis), margine scabris; panicula patenti-erecta (4—6-pollicari); radiis subverticillatis inaequalibus asperulis plus minus supra basin nudam racemuloso floriferis; racemulis rectis 1—3-spiculatis; spiculis paulo infra basin in pedicello pilis aliquot (1—2) tenuissimis caducissimis (vel plane deficientibus?) munitis obtusiusculis vel acutiusculis glabris; gluma inferiore spicula $^2/_3$ breviore obtusa obscure 3—5-nervia, superiore flosculum sterilem masculum aequante, cum hoc 3—5-nervia, utraque glabra hermaphroditum tenui transversim striatulo-punctatum superante. *Duchaising* legit in Ins. Guadaloup.

493. P. LIGULARE. *Nees.* (Agr. bras. 196.) Culmo simplici (ultra 3-pedali); vaginis glabris; ligula maxima (4-lineali) firma laciniata; foliis sublanceolato-linearibus (9—12'' longis, vix 2''' latis) distiche patentibus (imo reflexis) subcoriaceis glabris vel supra pubescentibus; paniculae (pedalis et ultra) radiis subvirgatis fere a basi decompositis (rarifloris) verticillatis patentibus, radiolis elongatis patulis; pedicellis spicula brevioribus vel aequalibus; spiculis bilinealibus ovali-lanceolatis acuminatis glabris (purpurascentibus); glumis 5—7-nerviis, inferiore flosculis duplo breviore, hermaphrodito quam masculum $^1/_3$ minore obtusiusculo striatulo. ♃ Brasil.

494. P. EFFUSUM. *R. Br.* (Prodr. 191.) Culmo simplici (2-pedali), nodis praesertim infimo barbatis; vaginis e glandulis pusillis hirtis; ligula ciliari; foliis linearibus (7—9'' longis, 2''' latis) firmulis hirtis; paniculae (pedalis et ultra) radiis virgatis, inferioribus a basi — superioribus superne decompositis radiolisque patulis; pedicellis variae longitudinis; spiculis linea subbrevioribus ovalibus mucronato-subacuminatis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3-superiore 5—7-nervia; hermaphrodito quam neutrum paulo minore. *Trin.* Ic. XXI. t. 244. N. Holl.

495. P. TAURINUM. *Steud.* Culmo erecto arundinaceo stricto glabro; vaginis longis strictis undique glabris, summis paniculam ante expansionem plenariam involventibus; ligula vix ulla; foliis elongatis (ultra pedalibus, medio 5''' latis) lineari-lanceolatis longe acuminatis margine scaberrimis; panicula subpyramidata (5—8'' alta); radiis acute triquetris irregulariter dispositis erecto-patentibus simplicibus vel ramuloso racemosis ad ramificationes et ad florum basin setosis (ut Setariam aemulet); spiculis solitariis usque ternis in glomerulis aggregatis ex pedicellis brevissimis apice excavatis deciduis; spiculis ovatis acutis linealibus; gluma inferiore ovata acuta spicula 3—4-plo breviore submarginata caeterum enervia; superiore spiculam aequante ovata concava acuminata 5-nervia margine superne ciliolata, neutra valvula plana simili, hermaphrodito laevissimo glabro. Tauria.

496. P. NEESIANUM. *Wight Arn.* (in Hrbo. *Wight* nr. 2040.) Culmo laxo ramoso compresso tenui ramoso, ad genicula laxe barbato; vaginis foliisque linearibus e tuberculis hirsutis, his margine edentulo; panicula angusta, radiis alternis adpressis spatio a basi racemoso-decompositis: pedicellis spicula longioribus; spiculis ovato-oblongis cuspidatis glabris; glumis valvulaque inferiore flosculi neutrius acuminatis nervosis; gluma inferiore spicula $^1/_3$—$^1/_2$ breviore tota herbacea 5-nervia, superiore neutriusque valvula inferiore 7—9-nerviis; hermaphrodito neutro paulo breviore obtuso laevissimo. *Nees.* mpt. P. coloratum β hirsutum. *Nees* in Hrbo. *Lindl.* ♃ Ceylon.

497. P. MULTIBRACHIATUM. *Hochst.* (Hrbr. Ind. or. a *Hohenack.* edit. nr. 916.) Culmo basi subprostrato ramoso radicante fere undique vaginato, infra paniculam nudo tereti glabro (6—14-pollicari); vaginis foliisque e tuberculis minutissimis plus minus pilosis; ligula tenui membranacea exserta; foliis lineari-lanceolatis margine plerumque plicato-undulatis hinc inde in axillis foliolis minimis quasi stipulatis; paniculae lucidae strictulae (2'' longae, 1—$1^1/_2$'' latae) radiis inferioribus 4—5-nato verticillatis, superioribus sparsis, omnibus erectis simplicibus racemosis; rhachi radiisque sparsim tenuissime longe pilosis; spiculis inaequaliter pedicellatis, pedicellis ipsis longioribus vel brevioribus; spiculis e viridi et violaceo variis ovato-lanceolatis $^2/_3$ linealibus acutis; glumis parum inaequali-

bus distincte 5—7-nervils; flosculo hermaphrodito glumis breviore obscure longitudinaliter striatulo. In montibus Nilagiri.

498. P. CAESIOGLAUCUM. *Ness.* (mpt. sub: P. caesium) Culmo simplici vaginis foliisque latiusculo linearibus caesio-glaucis, supra e tuberculis pilosis; panicula virgata oblonga racemoso-decomposita, radiis radiolisque triquetris patulis rhachique tereti villosis; spiculis linea subbrevioribus ovato-oblongis acutiusculis glabris hemiologamis; gluma inferiore late ovata obtusa 5-nervia, superiore acuta 7-nervia duplo breviore; flosculi neutrius valvula inferiore isti subconformi tenuiore bivalvi: hermaphrodito laevi mucronato. Java.

499. P. ABLUDENS. *Roth.* (N. pl. spec. 53.) Culmo erecto filiformi ramoso (1—1½-pedali) nodisque et vaginis glabris, his margine membranaceis; foliis elongatis attenuatis linearibus sursum scabris; ligula brevi membranacea; panicula subcontracta stricta, radiis inaequalibus basi villosis radiolisque 3—4-nis fasciculatis alternis; spiculis pedicellatis ovatis exiguis; calycis gluma solitaria concava dorso striata sulcata et villosa; flosculo neutro bivalvi (cujus valvula exterior glumam alteram mentitur) apice pubescente; hermaphrodito glabro. P. paradoxum *Roth.* mspt. Ind. or.

500. P. VACILLANS. *Steud.* Culmo cum nodis foliisque glabris; his (culmeis) lanceolatis acuminatis (5—6" longis ad 6—7"' latis) margine vix scabriusculis; panicula contracta erecta (5—8-pollicari); radiis subfasciculato alternis erectis subpatulis fere a basi compositis radiolis racemosis; flosculis nunc sessilibus nunc pedicellatis; spiculis linea brevioribus ovato-oblongis acutiusculis, cinereo-brunneis glabris; gluma inferiore spiculam dimidiam nunc aequante nunc superante ovata vel ovato-oblonga acutiuscula 3—5-superiore hermaphrodito paulo breviore obscure nervosa. Species cum sequente inter hanc et sequentem sectionem intermedia. Hrbr. *Cuming.* nr. 679. Ins. Philip.

500b. P. ANABAPTISTUM. *Steud.* Glaucescens; culmo erecto (pluripedali) cum nodis vaginis foliisque glaberrimis; ligula pilorum series; foliis linearibus angustis elongatis (fere 1' longis, 1—1½"' latis); paniculae lucidae longae (fere pedalis) radiis solitariis vel binis inaequalibus laxis subnutantibus supra basin divisis, radiolis subracemosis, spiculis inaequaliter pedicellatis lanceolatis demum patentibus, glabris: gluma inferiore spiculam dimidiam aequante vel superante acuminata 3—5-nervia; superiore et valvula flosculi neutrius subaequalibus 5—7-nerviis acuminatis, hermaphrodito obtusiusculo laevi. P. oxyanthum. *Steud.* olim in Hrbo. *Lenorm.* minime nr. 54. *Leprieur* legit in Senegalia.

b. *Gluma inferiore quam spicula dimidia longiore.* §. 17.

501. P. AMARUM. *Ell.* (Bot. of Carol. 120.) Culmo toto vaginato (1½-pedali); vaginis teretibus glabris margine ciliolatis fauce barbatulis; foliis attenuato linearibus subcoriaceis glaucis plus minus involutis (9—12" longis, 2"' latis) jubae angustatae (spithmeae) radiis racemiformibus simpliciusculis alternis; pedicellis brevibus; spiculis ultra linealibus ovatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculos subaequante vel paulo breviore 5—7-superiore 7-nervia; hermaphrodito obtusiusculo laevi. Am. sptr.

Hanc speciem et sequentes: P. scoparium. *Lam.* P. geniculatum. *Mühlbg.* P. dichotomum. *Lin.* P. villosum *Ell.* P. strigosum *Mühlbg.* P. ciliatum. *Ell* cum charactere: glandulae 2 albae ad basin seminis constituunt Genus: Dilevendon. *Rafin. Seringe* Bull. bot. p. 220.

502. P. DIGITARIOIDES. *Carpenter* (mspt.) Culmo robusto tamen flaccido laevi striato fistuloso (3—4-pedali) radiis submersis radicantibus, vaginis submersis laxis; ligula margo fimbriatus; foliis crassiusculis (6—8" longis, 5—6"' latis) excepto margine laevibus apicem versus acuminatis striatis; panicula dense adpressa, radiis alternis angulosis laevibus, inferioribus distantibus (2" longis) superioribus sensim brevioribus, magis approximatis; spiculis in ramulis brevibus approximatis alternis adpressis 5—7-floris lanceolato-ovatis acutis pallide viridibus; gluma inferiore lanceolato-ovato superiorem ½—⅔ aequante membranacea trinervia basi spiculam cingente; superiore flosculum neutrum fere aequante 5-nervia acuta; valvula flosculi neutrius 3-nervia interiore subaequali hyalina, utraque acuta: hermaphrodito coriaceo-membranaceo neutro paulo breviore. P. carinatum. *Torr.* mpt. non *Presl.* Am. sptr.

503. P. LATISSIMUM. *Mik.* (*Spr.* Entd. II. 87.) Culmo tereti fistuloso (3—5-pedali); vaginis teretiusculis glabris aut superne hirtis; foliis amplexicaulibus lato-linearivel ovato-lanceolatis (ultra pedalibus 1—3" latis); jubae lanceolatae (pedalis) radiis racemiformibus simpliciusculis demum patentibus; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovalibus acutiusculis vel obtusiusculis glabris vel plus minus pubescentibus; gluma inferiore flosculis cirtiter ½ breviore 5-superiore 3—7-nervia; hermaphrodito acuto laevi. *Trin.* ic. XVIII. t. 208. Var. fol. latioribus: P. secundum *Trin.* ic. XXVII. t. 324. Brasil.

504. P. UNQUICULATUM. *Trin.* (Panic. 275.) Culmo subsimplici (2-pedali) ad nodos puberulo; vaginis teretibus glabris, superioribus ad margines tenui-villosulis; ligula vix ulla; foliis compresso-linealibus erectis firmis glabris (10" longis, 1"' latis); radiis a basi interrupte compositis subpaniculatis radiolisque 2—3-floris patulis; pedicellis spicula brevioribus vel aequalibus; spiculis bilinealibus ellipticis obtusiusculis glabris; glumis 5-nerviis, inferiore flosculis circiter ¼ breviore; hermaphrodito subaduncoobtusiusculo laevi apice interne tenuissime barbatulo. P. deustum. *Thunb.* ex *Trin.* mpt. Pr. b. sp.

505. P. LEPTOCAULON. *Trin.* (l. c.) Culmo obliquo (decumbente?) tenui (1½-pedali) ad nodos puberulo ramoso, ramis elongatis contractiusculis strictis; vaginis teretibus glabris ad oras tenui-villosulis; ligula brevissima ciliolata, foliis e basi cordata amplexicauli sublanceolato-linearibus (8—10" longis, 2—3"' latis) patentibus glabris; paniculae subpauciflorae (3-pollicaris) radiis a basi compositis alternis patulis, inferioribus 6—9-linealibus 4—5-floris, superioribus subunifloris; pedicellis spicula brevioribus vel eam subaequantibus; spiculis bilinealibus ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis ½—¼ breviore 5-superiore 7-nervia, hermaphrodito acuto laevi tenuissime barbulato. Afr. orient.

506. P. TENELLUM *Lam.* (Enc. IV. 753.) Culmo tenui ramuloso (½—1-pedali); vaginis internodio multo brevioribus glabris; ligula brevi membranacea; foliis angusto linearibus subdistichis glabris (1" longis, 1"' latis); paniculae (1—1½-pollicaris) radiis tenuissimis simpliciusculis vel a basi parce compositis alternis patentibus; radiolis patulis; pedicellis spiculam plus minus aequantibus; spiculis minimis ovalibus obtusiusculis glabris; glumis sub-5-nerviis flosculos aequantibus, superiore caduca; hermaphrodito acuto laevi. Ind. occ. Afr. aequin.

506b. P. PSEUDORYZOIDES. *Steud.* Culmo erecto simplici vel subramoso stricto (pluri? pedali) cum nodis foliisque glabris; vaginis margine ciliatis; ligula membranacea brevi; foliis arcte amplexicaulibus lanceolatis acuminatis (3" longis, 3—4"' latis) margine ciliolato-denticulato scabris; panicula pauciracemosa, racemis subsimplicibus remotifloris, spiculis ovato-oblongis 2-linealibus plerumque binis, altera brevi-altera longius pedicellata; glumis parum inaequalibus spicula ⅓ brevioribus cum valvula neutra obscure nervosis; flosculo hermaphrodito laevissimo. P. oryzoides. *Salzm.* non *Swartz.* An? P. zizanioides. *H. B.* var. minor? Bahia.

507. P. ZIZANIODES. *H. B.* (N. gen. I. 100.) Culmo basi repente patule ramoso (2—3-pedali); vaginis teretibus ciliatis superne saepe hirsutulis; ligula brevissima membranacea; foliis e basi cordata lanceolatis (4—7" longis, 8, 10—15"' latis); paniculae (8—12-pollicaris) lucidae radiis subvirgatis a basi compositis vel simpliciusculis alternis radiolisque patentibus hisve contractiusculis; pedicellis

(valde) brevibus; spiculis ultra bilinealibus turgidulis ovalibus plus minus acutis glabris; gluma inferiore flosculis $^1/_2$—$^1/_4$ breviore 3—5-superiore 5-nervia; hermaphrodito aciculato laevi. Jamaic. Guiana.

508. P. PERFOLIATUM. *Nees.* (Agr. bras. 142.) Culmo erecto vaginis tecto (pluri-pedali) nodisque glabris; foliis oblongo-lanceolatis cordatis amplexicaulibus (6—7″ longis, $1^1/_4$″ latis) longe acuminatis glabris ciliatis; paniculae terminalis (4—6-pollicaris) dichotomae strictae rhachi subtriquetra flexuosa; spiculis approximatis sessilibus subgeminatis obtusis; glumis aequalibus obovato-ellipticis 7—9-nerviis pubescentibus, flosculis glumas aequantibus, inferiore neutro univalvi subcartilagineo, hermaphrodito ovato obtuso glabro. ♃ Brasil.

509. P. CORYMBIFERUM. *Nees.* (mspt. sub. P. corymbosum, sed non *Roxb.*) Culmo ramoso apice fasciculatim diviso; nodis sericeo-canis; vaginis glabris; foliis glaucis linearibus attenuatis basi cordatis et magine hirsutis; racemis compositis subfastigiatis, radiis alternis flexuosis erectis; pedicellis subbifloris, altero elongato; gluma inferiore vix $^1/_4$ minore; flosculis aequalibus glumas paulo superantibus, masculo bivalvi. *Forbes* legit in Delagoa Bay.

510. P. ROHRII *Nees.* (mspt.) Culmo ramoso; foliis lanceolatis valde acuminatis cordatis amplexicaulibus (6—10″ longis, 8—9‴ latis) vaginisque e tuberculis hirsutis; panicula terminali vaginata, in radios longos in apice racematim decompositis soluta; spiculis sessilibus solitariis vel geminatis obtusis, altera pedicellata; glumis subaequalibus pubescentibus, inferiore 3-nervia, superiore et valvula neutra 5-nerviis. Ex plantis *Rohrii* in Hrbo. *Lehmann.* Ind. occ.

511. P. LANATUM. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 168.) Culmo ramoso geniculato pubescente tereti (4—6-pedali), ramis divaricatis hirsutis foliatis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis (semipedalibus) striatis lanuginoso hirsutis mollibus; vaginis antice apertis hirsutissimis; panicula terminali composita erecta ($^1/_2$-pedali), radiis patentibus flexuosis glabris; spiculis pedicellatis ovatis glabris magis remotis, pedicellis capillaribus; glumis inaequalibus, exteriore dimidio breviore ovata obtusa apice villosa, interiore ovata striata concava leviter carinata apice villosa; valvulis ovatis pallidioribus. ♃ Jamaica.

512. P. REVERSIPILUM. *Steud.* Radice fibrosa pilosa, subcaespitifera; culmo erecto (pedali et ultra) vaginato simplici vel subramoso cum vaginis plus minus dense et longe velutino pilosis, pilis reversis ad nodos erectis; ligula pilorum series; foliis angustis 7-nerviis sursum complicatis pilosiusculis; panicula erecta ramosa radiis remotis patentibus solitariis vel binis remotiuscule spiciferis pilosis; spiculis pedicellatis, pedicellis apice crateriformi-dilatatis, spiculis ipsis ovatis acutiusculis $1^1/_2$ linealibus, undique piloso-lanatis; gluma inferiore spiculam dimidiam subaequante superiore et valvula neutra 3-nervia subaequalibus superantibus hermaphroditum laevem. Praecedenti similis. *Urville* legit prope Conception Chili.

513. P. BALBISIANUM. *Schult.* (Mant. II. 254.) Culmo compresso erecto ramoso glabro; foliis e basi subamplexicauli lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 6—8‴ latis) supra basin sparsim e papillis pilosis, margine serrulato-ciliatis; panicula (3—4-pollicari) subsimplici, ramis patentibus alternis (3—4-pollicaribus) scabris; flosculis pedicellatis nunc solitariis, nunc geminis, nunc ternis sessilibus; spiculis ovato-lancealatis acuminatis; gluma inferiore reliquis duplo minore 3-superiore et neutra 5-nervia; hermaphrodito transversim ruguloso. Domingo.

514. P. OVULIFERUM. *Trin.* (Ic. XIX. t. 222.) Culmo ramoso (3-pedali); vaginis e glandulis pusillis hirsutis; ligula brevissima membranacea; foliis lanceolatis (2—4″ longis, 3—6‴ latis) plus minus pilosis; paniculae (8—10-pollicaris) ramis virgatis plerumque a basi parce compositis, radiolisque patentibus vel his contractiusculis, paucifloris; pedicellis spiculam subaequantibus vel longioribus; spiculis ultralinearibus obovato-ellipticis obtusiusculis vel acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis sub-$^1/_2$ breviore 3-superiore 7-nervia; hermaphrodito obtuso, raro mucronulato laevi. Brasil.

515. P. RHIGIOPHYLLUM. *Steud.* Culmo compresso apice foliato et ex axillis supremis paniculifero; paniculis partialibus approximatis in paniculam communem foliatam conjunctis; vaginis e tuberculis hirsutissimis; foliis lanceolatis rigidis longissime subpungenti acuminatis glabris paniculam superantibus (7—12″ longis, 2—3‴ latis); paniculis patentissimis lucidis, radiis longissime nudis, radiolis pauci- vel uni-floris; pedicellis pluries longioribus spiculis acutis deciduo-hirsutis linealibus; gluma inferiore $^1/_3$ breviore, superiore et valvula neutra subaequalibus acutis 3—5-nerviis hermaphroditum laevissimum obtusum superantibus. P. rigens. *Salzm.* Hrbr. Bahia.

516. P. PROBANDUM. (*Steud.*) Culmo ramoso ($1^1/_2$—2-pedali); foliis lanceolatis (2—3″ longis, 3—5‴ latis) vaginisque pubescentibus (raro glabriusculis); paniculae (6—8-pollicaris) radiis subvirgatis superne compositis patentibus; radiolis brevibus contractis; pedicellis brevissimis; spiculis linea brevioribus obovatis submucronulatis tuberculato-pubescentibus; gluma inferiore dimidia spicula longiore 3-superiore flosculis parum breviore 5-nervia hermaphrodito mucronulato laeviusculo. P. puberulum. *Trin.* Mem. Petrop. l. c. 277. non *Kunth.* Brasil.

517. P. SELLOWII. *Nees.* (Agr. bras. 153.) Radice repente culmo erecto ($1^1/_2$—2-pedali) a basi dichotomo ramoso vaginis pubescentibus demum glabris, margine ciliatis; ligula brevissima nuda; foliis (3—$3^1/_2$″ longis, 7—8‴ latis) oblongo-acuminatis basi rotundatis pilosis subtus pubescentibus; racemo decomposito contracto, ramis elongatis pedunculis subbifloribus; spiculis parvis obovatis pubescentibus; gluma inferiore floscule 3-plo minore ovata obtusa uninervia; superiore floscule neutro vix breviore 5-nervio, hermaphrodito minute puncticulato-rugoso. Prioris var? *Trin.* ♃ Brasil.

518. P. DISCOLOR. *Trin.* (Ic. XX. t. 231.) Culmo alto (4—6-pedali) vaginis glabris vel sparsim pilosis; foliis lanceolatis (6—7″ longis, 5—7‴ latis) glabris subtus pruinoso glaucis; paniculae (subpedalis) ramis virgatis inferioribus sursum subdecompositis patentibus, radiolis contractiusculis; pedicellis spiculam aequantibus vel superantibus; spiculis subultra-linealibus ovalibus obtusiusculis glabris apice minute barbatis; gluma inferiore flosculis paulo breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito submucronulato minutissime punctulato. P. Phragmites *Nees.* Agr. bras. 130. ♃ Brasil.

519. P. BUNOPHILUM. *Steud.* Culmo erecto simplici? (pluri-pedali) vaginato foliato; inferne glabro paniculam versus pubescente; vaginis striatis glabris margine intricato-ciliatis ore pilosis; ligula membranacea brevi in lacinias pilis ipsa longioribus terminatas fissa; foliis e basi angusta lanceolatis acuminatis striatis utrinque pilosulis (6—9″ longis, 4—7‴ latis); paniculae (subpedalis) patentis radiis alternatim fasciculatis inaequalibus simplicibus vel divisis; spiculis pedicellatis surum ultra linearibus ovatis obtusiusculis glabris; glumis subaequalibus 3—5-nerviis flosculum neutrum parvum tenuiorem superantibus hermaphroditum laevissimum aequantibus. Vix praecedentis var. P. jumentorum *Salzm.* non *Pers.* Bahia.

520. P. RUGULOSUM. *Trin.* (Ic. XX. t. 238.) Culmo basi procumbente (2—3-pedali); vaginis margine apiceque pubescentibus ligula brevissima minute ciliata; foliis ovato-lanceoatis subamplexicaulibus (8—10‴ latis), infra subvelutinosis glaucis; jubae radiis virgatis brevi-barbatis strictiusculis superne compositis, radiolisque breviusculis paucifloris patulis; pedicellis spiculam aequantibus vel superantibus; spiculis linealibus obovato-oblongis vel sub-

nodis obtusis glabris; gluma inferiore flosculis $^1/_4$—$^1/_3$ breviore 3-superiore 5-nervi; hermaphrodito apice adunco tenui-ruguloso. P. Beyrichii *Kunth* Rev. gram. t. 27. ♃ Brasil.

521. P. VIRGATUM. *Lin.* Culmo simplici (2—3-pedali); nodis glabris vel barbatulis; vaginis teretibus glabris; ligula membranacea brevissima nuda vel dorso villosa; foliis (sublanceolato-) linearibus (8—12″ longis, 2—3‴ latis) firmulis glabris; paniculae (8—12-pollicaris) radiis virgatis nunc superius nunc fere a basi lucide decompositis patentibus; pedicellis spiculas subaequantibus; spiculis linea longioribus ovalibus acuminatis glabris; gluma inferiore dimidia spicula longiore vel flosculos subaequante 3—5-superiore 5—7-nervia; hermaphrodito (quam neutrum paulo minore) plus minus obtuso laevi. *Trin.* Ic. III. t. 228. *Beauv.* Agr. t. X. f. 1. Am. septr

522. P. CAYENNENSE. *Lam.* (Ill. 173.) Culmo confertim-ramoso, ramis vaginis involucratis, teretibus hirsutis; ligula ciliari; foliis linearibus (8—12″ longis, 3—4‴ latis), strictis patulis glabris vel hirsutulis; paniculis in summo culmo pluribus (8—10″ altis); radiis a basi compositis vel subdecompositis, radiolisque patentissimis; pedicellis spiculis (multo-) longioribus; spiculis ultra linealibus obovato-ovalibus mucronato-acutis hirsutiusculis vel glabris; gluma inferiore flosculis $^1/_4$—$^1/_3$ breviore 3—5-superiore 7-nervia; hermaphrodito quam masculum $^1/_4$ minore obtuso laevi. P. scoparium. *Rudg.* Guian t. 21. P. Rudgei. *R. S. Nees.* ♃ Guian. Brasil.

523. P. PEDUNCULARE. *Willd.* hrbr. Culmo debili (1′—2-pedali) simplici vel a basi ramoso; vaginis foliisque linearibus molliter hirsutis; paniculis axillaribus terminalibusque capillari-setaceis patulis elongatis; ramis ramulisque 3-quetris; pedicellis patentibus unifloris; rhachi glabra; spiculis linealibus ovatis acutis glabris; glumis inaequalibus ovatis brevi-mucronulatis; flosculo neuto bivalvi; carpopsi suborbiculari. P. cayennense *Nees* Agr. bras. 195. (sec. praecedens; an re vera hujus sectionis?) Brasil.

524. P. PROBOSCIDEUM. *Trin.* (Ic. XXVII. t. 322.) Culmo stricto-erecto (3-pedali); nodis pubescentibus, vaginis totis vel margine hirsutis; ligula ciliari; foliis lanceolato-linearibus (8—12″ longis, 4—6‴ latis) margine saepe involutis; paniculae (8—12-pollicaris) erecto-strictae radiis non longe supra basin subdecompositis radiolisque patulis vel his contractis; pedicellis spiculam subaequantibus vel brevioribus; spiculis 3-linealibus lanceolato-ovalibus acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis $^1/_3$—$^1/_4$ breviore 9-superiore eosdem excedente 13—15-nervia; hermaphrodito quam neutrum $^1/_3$ minore, obtuso basi utrinque squamuloso-tomentoso (squamulis linearibus planis pellucidis macroscalatis. P. olyroides. *H. B.* (sec. *Trin.* mpt.) Brasil. X. Andalus.

525. P. CAMPESTRE. *Nees.* (Agr. bras. 197.) Culmo geniculato-decumbente (1′/$_2$ pedali) pubescente contracte ramoso; ligula ciliari; foliis linearibus (8—12″ longis, 2‴ et ultra latis) vaginisque pubescenti-pilosis; paniculae capillaris recto-patentis radiis a basi decompositis, pedicellis spicula plerumque longioribus; spiculis linealibus ovalibus acutissimis superne hirsutiusculis; gluma inferiore flosculis plerumque $^1/_3$ breviore 5—7-superiore 7—9-nervia; hermaphrodito quam neutrum subbreviore — obtusiusculo striatulo. *Trin.* Ic. XX. t. 229. ♃ Brasil.

526. P. SUBPELLUCIDUM. *Steud.* Culmo basi radicante simplici (pedali), pubescente; vaginis pilosis; foliis e basi amplexicauli oblongo-subobliqne lanceolatis tenuissime striatis subpellucides (1—1^3/$_4$″ longis, 2—3^1/$_2$‴ latis) margine tenuissime ciliolato-asperis; paniculae terminalis simplicissimae depauperatae radiis pauciforis racemosis; spiculis brevi-pedicellatis, lanceolatis ultra linealibus pubescentibus; gluma inferiore spiculam dimidiam aequante tegens superante, superiore 5 nervia acuminata, subaequante valvulam neutram, hermaphrodito laevissimo nitido $^1/_3$ longiore. P. agrostideum. var. *Salzm.* Bahia.

526b. P. DISPERSUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 282.) Culmo decumbente patenti ramoso (pedali); vaginis teretibus superne ciliatis; ligula brevissima dense ciliari; foliis lanceolato-ovatis plus minus amplexicaulibus (1^1/$_2$—2″ longis, 4—8‴ latis) glabris vel dorso pilosis; paniculae (3—8-pollicaris) diffuso-lucidae radiis subvirgatis supra basin decompositis; pedicellis spiculam aequantibus vel longioribus; spiculis subbilinealibus obovato-oblongis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis $^1/_3$ breviore sub-1-superiore 3-nervia; hermaphrodito acuto tennissime ruguloso, fulvo. Bahia.

527. P. HEMIGNOSTUM. *Steud.* Foliis (superioribus) e basi amplexicauli cordata ovato-lanceolatis (1^1/$_2$—2^1/$_2$″ longis, 6‴ latis) tenuissime adpresse sparsim pubescentibus; paniculis terminulibus axillaribusque laxiusculis; radiis racemiformibus subcompositis; pedicellis (nisi sint radioli ipsi) spicula brevioribus; spiculis ultra linealibus ovato-lanceolatis glabris; gluma inferiore lanceolata $^1/_3$ breviore quam superior et neutra valvula, utraque ovato-lanceolata acuta 5-nervia, superante hermaphroditum laevem obtusum. Paraguay.

528. P. MILIACEAM. *Lin.* Culmo erecto-ramoso (1^1/$_2$—2-pedali); vaginis subcompressis hirsutis; ligula ciliari; foliis lanceolato-linearibus (5—8″ longis, 3—6‴ latis) glabriusculis vel hirtis; paniculae (4—8-pollicaris) radiis superius subdecompositis patulis, radiolis contractiusculis; pedicellis brevibus, spiculis subbilinealibus ovatis acuminatis glabris; gluma inferiore dimidia spicula longiore 5—7-superiore 7—11-nervia; hermaphrodito — quam neutrum paulo breviore — acutiusculo laevi. P. asperrimum. *Lagasc.* Ind. or. occ. Japon.

529. P. SUMATRENSE. *Roth.* (N. pl. sp. 50.) Culmo erecto cum nodis vaginisque et foliis linearibus praelongis glaberrimis; panicula erecta elongata laxiore, fructifera subnutante; spiculis ovato-acuminatis; gluma exteriore cordato-subrotunda subenervi spiculam basi involvente. Praecedenti simillima. Sumatra.

530. P. CALLOSUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1713.) Culmo erecto simplici (2—3-pedali) glabro; foliis elongatis (ultra 1′ longis, 3—4‴ latis) lanceolato-linearibus acutis; vaginis margine ciliatis, ore dense pilosis caeterum glabris; ligula barbata; panicula elongata erecto-stricta subcontracta (1—1^1/$_2$-pedali), radiis inferioribus fasciculato-confertis, superioribus alternis omnibus radiolisque elongatis strictis; piloso-scabris; pedicellis inaequalibus spiculas superantibus; spiculis solitariis ovatis acutis glabris (e viridi et pallide purpureo variis); gluma inferiore ovata spiculam dimidiam superante, superiore et valvulis neutris subaequalibus acuminatis 5—7-nerviis hermaphrodito obtuso laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 374. Abyssin.

531. P. ANTIDOTALE. *Retz.* (Obs. IV. 17.) Culmo ramosissimo (8-pedali); vaginis ore barbatulis; ligula brevi membraneacea ciliata; foliis latiusculo-linearibus (8—12″ longis, 3—6‴ latis) glaucescentibus glabris; paniculae contractiusculae flaccidulae (fere pedalis) radiis virgatis 2—4 subverticillatis, inferioribus non longe supra basin decompositis radiolisque patulis; pedicellis brevibus et brevissimis; spiculis linealibus ovatis acutis glabris in radiolis breviusculis subimbricatis; gluma inferiore dimidia spicula plerumque longiore 3—5-superiore 7-nervia, hermaphrodito quam neutrum paulo minore, acutiusculo laevi. Ind. or.

532. P. FUNCKIANUM. *Steud.* Radice validule fibrosa culmo erecto tereti foliato glabro toto vaginato (ultra pedali), vaginis striatis foliisque glabris vel supra ligulam brevem ciliatam pilosis, lineari-lanceolatis acuminatis rigidulis (6—9″ longis, 2‴ et ultra latis); panicula in vagina extrema basi recondita elongata (pedali) radiis longissimis

per interstitia longa verticillatis, superioribus sparsis alternis, omnibus scabris inferne longissime nudis, apicem versus in radiolos paucos (2—5) divisis unifloros (hinc pedicellis longissimis); spiculis solitariis bilinealibus subcurvulis; gluma inferiore spicula dimidia nunc parum breviore nunc parum longiore cum superiore valvulam neutram aequante et hac ipsa distinctissime 3—7-nerviis, flosculo hermaphrodito oblongo acutiusculo laevi vel sub lente validissima tennissime striatulo, valvula inferiore basi margine (ubi superiorem amplectitur) setuloso-pilosa. *Funck* hrbr. nr. 112. Guanaguana Columbiae.

533. P. PRESLII. *Kunth.* Culmo erecto simplici tereti glabro striato (bipedali) inferne plurinodo e nodis radicante; vaginis deorsum hirsutis ad oras barbatis; ligula pilorum series; foliis longissimis margine involutis canaliculatis; panicula erecta flexuosa contracta (6-pollicari); rhachi striata glaberrima, radiis alternis solitariis teretiusculis radiolis angulatis brevibus unifloris glaberrimis; spiculis maximis (3‴ longis) ovoideis acutis; glumis inaequalibus externe hirsutissimis, inferiore flosculo $^1/_3$ breviore, rotundato ovata acuta submembranacea extus longe hirsuta; flore masculo bivalvi, valvula inferiore hirsutissima; hermaphrodito glaberrimo ovato acutiusculo. P. megastachyum. *Presl.* Rel. Haenk. I. 305. Peru.

534. P. MOLLICOMUM. *Kunth.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis erectis basi ramosis teretibus (6-pollicaribus); nodis vaginis foliisque piloso-pubescentibus; ligula pilorum series; foliis planis rigidis (vix 2″ longis, 2‴ latis); panicula simplici patente basi vagina suprema tecta (vix $1^1/_2$-pollicari) erecta; rhachi rhacheolisque triquetris hirsutulis vel pubescentibus; spiculis fuscescenti-viridulis obovatis obtusis vix linealibus; glumis inaequalibus pubescentibus, inferiore duplo breviore ovata obtusa 7-nervia, superiore hermaphrodito paulo breviore, neutro bivalvi; hermaphrodito puncticulato-rugoso. P. lanuginosum. *Presl.* l. c. 306. Peru.

535. P. INSULICOLA. (*Steud.*) Culmo adscendente follisque e basi cordata lanceolatis glabris, his basi ciliatis; paniculae contractae lanceolatae radiis alternis approximatis racemosis; racemulis brevibus densis; spiculis lanceolato-oblongis geminis, altera subsessili; gluma inferiore breviore obtusa, superiore acuminata; flosculo neutro bivalvi. P. javanicum. *Nees* et *Blum.* (non *Poir*). · Panico antidotali *Retz* et tenui *Roxb.* simile. Ins. Java. Zeylon.

536. P. CARINATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 309.) Culmo basi prostrato (pedali), nodis barbatulis; foliis lanceolatis (2″ longis, 4‴ latis) pilosis (demum glabris); ligula membranacea brevi truncata; paniculae (4—5-pollicaris) radiis paulo superius decompositis solitariis alternis, radiolisque sparsim pilosis vel basi fasciculo pilorum barbatis patulis; spiculis compressiusculis obovoideis obliquis glabris; glumis 3-nerviis, inferiore spicula dimidio paulo longiore; hermaphrodito acutiusculo laevi carinato. Ins. Luzon. Java?

537. P. LUZONIENSE. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 308.) Caule compresso ramoso prostrato geniculato (3—5-pollicari) cum vaginis foliisque piloso; ramis patulis, nodis barbatis, vaginis internodio duplo longioribus; ligula brevi truncata pilosa; foliis e basi rotundata acutiusculis (9—12‴ longis, $1^1/_2$‴ latis); panicula composita secunda (3—5-pollicari) patentissima; rhachi angulata rhacheolisque pilosis; spiculis solitariis pedicellatis fuscescentibus obtusiusculis linealibus; glumis glabris, inferiore ovata acuta flosculis breviore; superiore ovata lanceolata flosculos subaequante; flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito laevissimo. Ins. Luzon.

537 b. P. MOVAIENSE. (*Steud.*) Repens; culmis teretibus glabris, nodis pilosis, inferioribus radicantibus; vaginis inferioribus pilosis, superioribus glabris margine tantum ciliatis arcte culmum involventibus, fauce ciliata; ligula ciliata; foliis quasi petiolatis planis, basi pilis longis barbatis caeterum glabris scaberrimis, margine serrulatis (2—4″ longis, 3—4‴ latis); paniculis subdecompositis secundis, ramis secundis racemosis vel solitariis sessilibus, ve 1—2 pedicellatis adjunctis; rhachi scabro-angulosa, rha chilla scabro-pubescente; spiculis solitariis, omnibus brev pedicellatis ad apicem pedicelli articulatis bifloris; glumi 2; exteriore minima ovata apice membranacea, interior ovata acuta 3—5-nervia extus pilosa; flosculo masculo ve neutro bivalvi, valvula exteriore quam gluma inferior paul longiore 3-nervia ciliata apice et margine hyalina acutius cula, interiore hyalina oblonga 2-nervia; hermaphrodit valvulis lucidis obtusis laevissimis. P. concinnum. *Edgew* in As. Jour. 1852 p. 179. non *Nees*. Prope Movai, Banda Ind. or.

538. P. TRIFLORUM. *Edgew.* (l. c.) Annuum repens mol liter pubescens; culmis decumbentibus semiteretibus pube scentibus; vaginis laxis; ligula brevi ciliata; foliis oblong linearibus basi subcordatis, apice breviter acuminatis quan doque latiusculis; panicula pauciramosa tomentosa, racemi rectis subalternis divergentibus; rhachi et rhachilla exca vatis, dorso tomentoso, angulis scabris pedicellis pilosis setis paucis fulcratis; spiculis binis vel solitariis, uno sub sessili late ovatis acutis trifloris (raro bifloris); glumis 2 exteriore subdecurrente hyalina obscure trinervia caetera basi amplectente, interiore late ovata 5-nervia; floribus (vel uno) neutro, flore masculo inter neutros, flore inferior neutro 1- rarius 2-valvi, valvula exteriore 5-nervia acuta interiore hyalina oblonga, margine involuta bidentata; flori hermaphroditi valvulis rugosis exteriore concava 3-nervia nervis prominentibus glabris, acutiuscula. In saxosis prop Banda Ind. or.

539. P. CONCINNUM. *Nees* mpt. Viride, culmo teret sulcato elatiore glabro, sursum (infra paniculam) villosulo vaginis laxis hiantibus foliisque villosulis, his basi rotunda tis lanceolato-acuminatis, margine scabriusculis (8—12 longis, 4—6‴ latis); paniculae amplae (fere pedalis) de compositae oblongae radiis subverticillatis valde inaequali bus gracilibus flexuosis fere a basi divisis inferne composi tis, apice simplicibus plus minus villosis, radiolis glabrescen tibus; spiculis ($^2/_3$‴ longis) ovali oblongis obtusiusculi in radiis simpliciter spicatis subsessilibus vel pedicellati glabris nitidulis (ferrugineis); glumis parum inaequalibus inferiore spiculam dimidiam nunc aequante nunc superant ovata 3-nervia, superiore ovali 5-nervia; hermaphrodit apice subgibbo obscure striato laevi. P. microgonstum *Steud.* in litt. ad amicos. Hrbr. *Cuming* nr. 2284. Ins Malacca.

540. P. MANGALORICUM. *Steud.* Culmo erecto ba ramoso radicante (2—3-pedali) cum tota planta glaberrimo nodis incrassatis; foliis viridi glaucescentibus, basi sub cordatis pilisque aliquot inspersis, lanceolatis longe acumi natis (3—5″ longis, 3—4‴ latis), margine scabris; pani cula erecta patente (7—10-pollicari), radiis fasciculati solitariisque ramosis erecto-patentibus; radiolis plus minu flexuosis 1—2-spiculatis; spiculis ovatis acutiusculis; glum inferiore spiculam dimidiam superante 3-nervia, superior flosculum neutrum hermaphroditumque aequante, hoc gla berrimo nitido laevi. P. serrulatum *Hochst.* in hrbo. indic *Hohenack.* nr. 366 (non *Roxb.*). Prope Mangalore.

541. P. PELLITUM. *Trin.* (Ic. t. 337 in statu humili. Villositate maxime varians, lanatum albo canescens, pilo sulum e flavo-viride, vel glabrum fuscescens; culmo con tracto ramoso (1—2-pedali); ligula ciliari; foliis linearibu (3—9″ longis, 2—4‴ latis); paniculae (5—9-pollicaris densioris vel lucidulae radiis solitariis —4-nis a basi de compositis, radiolisque patulis; pedicellis spiculam aequan tibus vel longioribus; spiculis linea brevioribus ovalibu acutis lanatis (vel glabris); hermaphrodito quam neutrum

paulo minore acutiusculo laevi. Eriachne montana. *Gaudich.* Gen. t. 26. Ins. Oldaahu.

542. P. MUSCARIUM. *Trin.* (Ic. XX. t. 235.) Culmo adscendente filiformi (1/2-pedali et ultra); vaginis ad fissuram pilosis; foliis linearibus angustis (3" longis, vix 1"' latis), sparsim e glandulis longe pilosis; paniculae tenerae (2—3-pollicaris) radiis inferioribus pluribus, superioribus solitariis, a basi decompositis radiolisque subcapillaribus patentibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis minimis lanceolato-ovalibus glabris; glumis flosculos aequantibus 3-nerviis; hermaphrodito quam neutrum paulo minore, obtuso laevi. Sierra Leona.

543. P. LEPTANTHUM. *Steud.* Culmo stricto elatiore cum vaginis foliisque glaberrimis; foliis culmeis angustissimis linearibus (4—6" longis, 1"' latis); panicula contractiuscula elongata (1/2—1-pedali); radiis fasciculatis erectis, radiolis tenuissimis erecto-patulis; spiculis alternis pedicellatis vel subsessilibus minutissimis; glumis 2 parum inaequalibus spiculam dimidiam superantibus pellucidis enerviis post florescentiam persistentibus; flosculo neutro 3—5-nervio, hermaphrodito laevi. Hrbr. *Cuming* nr. 1669. Ins. Philip.

544. P. AEQUINERVE. *Nees.* (Fl. Afr. I. 40.) Culmis gracilibus ramosis, vaginis foliisque lanceolato-linearibus planis basi rotundatis (2—2 1/2" longis, 2 1/2"' latis) acuminatis e tuberculis villosis; ligula series pilorum; paniculae laxae (2—3-pollicaris) radiis solitariis vel geminis alternis subvirgatis infra medium florigeris villosis; radiolis distantibus pauciforis; pedicellis 1—2-floris; spiculis ultra linealibus oblongis; glumis aequalibus subulato-acuminatis 7-nerviis punctulatis puberulisque; flosculi neutri bivalvis valvula inferiore glumis simili 7-nervia, superiore brevi; hermaphrodito oblongo mucronato laevissimo glumis paulo breviore. Afr. austr.

545. P. LEIOGONUM. *Delil.* (in *Poir.* Enc. supl. IV. 281. ex recens. *Nees* mpt.) Culmis ramosis divaricatis (filiformibus, ramis divaricato-flexuosis *Poir*), axillis vaginis foliisque glabris (basi vaginisque subpilosis *Poir*) foliis linearibus (angustissimis patentibus margine subreplicatis pollicaribus *Poir*); paniculae striatae radiis alternis distantibus brevi a basi divisis scabris; pedunculis bi- uni-floris; spiculis ovatis turgidis; glumis aequalibus subulato-acuminatis glabris, inferiore 7—9-nervia, superiore flosculique masculi bivalvis valvulae inferiori conformibus 9—11-nervis, superiore oblonga ciliata. Variat: foliis perbrevibus (2—4"' longis); paniculae parvae vix pollicaris radiis subglomeratis. Aegyptus.

546. P. AXIPILIUM. *Steud.* Culmo basi ramoso tenero (subpedali) ad paniculam usque glabro, infra paniculam rhachique communi patenti-piloso; vaginis adpressis, margine pilosis; foliis amplexicaulibus cordatis oblongo-ovatis acuminatis (1" longis, 1/2—3/4" latis) striatis, (basi) margine sparsim in lamina e tuberculis pilosis; panicula patente laxa (1—2-pollicari), radiis irregulariter dispositis patentibus epilosis, petiolis longioribus spiculis parvis oblique ovatis pilosis demum glabris; gluma utraque valvulaque neutra subaequalibus 3—5-nerviis, hermaphrodito laevissimo lacteo-nitente. Ex Hrbo. Paris. Guiana.

547. P. STREPTOSTACHYS. *Spr.* (Syst. Veget. I. p. 316.) Radice fibrosa; culmo erecto vaginato (2-pedali et ultra); vaginis dense hirsutis; ligula vix ulla; foliis e basi cordata amplexicauli late lanceolatis acutis (1/2—1-pedalibus, 3—6"' latis) utrinque hirsutulis; pedunculis axillaribus elongatis hirsutis apice paniculatis; paniculis solitariis vel binis ex axillis, radiis rigidulis simplicibus vel divisis solitariis vel binis laxifloris; spiculis alternis inaequaliter validule pedicellatis oblongis obtusis (1 1/2-linealibus); glumis parum inaequalibus spiculam fere aequantibus 3-nerviis pubescentibus demum glabratis, flosculo neutro consimili parum longiore; hermaphrodito parum breviore obtuso. Streptostachys asperifolia. *Desv.* Journ. de Bot. 1813. p. 72. Streptostachys hirsuta. *Beauv.* Agr. t. X. fig. 11. Isachne Streptostachys. *Nees.* in Hrbo. *Mougeot.* Am. aequin.

Descriptio secundum specimina a *Leprieurio* in Guyana lecta. Autor generis Streptostachys l. c. requirit: „ramos dissimiles, alios sterilos, alios fertiles et spiculas steriles oblongas arcuato falcatas spathellis imbricatis" quae in nostris speciminibus omnino desunt ad iconem — caeterum praestantissimam *Belvisii* — vero degeneratio morbosa videntur. Quid vero „panicula sessili" *Desv.* sibi volit vix videndum, forsan legendum: „paniculis axillaribus." De identitate plantae neque *Neesio* neque mihi est dubium; flosculus neuter induratus sed semper sterilis, Isachnem aemulat.

c. *Virgatae in sectiones priores nondum exacte referendae sec. Nees* (Agr. bras. 131.) *dispositae.*

α. Gluma inferior superiorem longitudine aequans vel vix brevior. §. 18.

548. P. ATURENSE. *Humb. Borpl.* (N. gen. I. t. 33.) Culmo erecto triquetro (1 1/2—3-pedali) simplici glabro; vaginis margine ciliatis nodos subaequantibus; foliis lanceolatis interne pilosis margine ciliatis; panicula simplici oblonga (2—3-pollicari) coarctata, radiis alternis axique glabris; spiculis oblongo-lanceolatis magnis acuminatis; glumis subaequalibus 3—5-nerviis glabris; flosculo neutro bivalvi, margine ciliato. ♃ Orinoco. Columbia.

549. P. ISOCALYCINUM. *Meyer* (Fl. Esseq. 59.). Culmo basi procumbente ramoso, adscendente (3—4-pedali) glabro; foliis lato-lanceolatis (1/2' longis, 6—8"' latis) firmis patenti-erectis margine scabris; vaginis glabris vel ore molliter pilosis; paniculae racemosae subsimplicis radiis subverticillatis basi fasciculis pilorum mollium stipatis; spiculis oblongis acuminatis magnis; glumis aequalibus uti flosculum neutrum univalve 7—9-nerviis, nervis punctis minutis elevatis caeterum glabris; flosculo hermaphrodito nitido glabro. ⊙ Guiana.

550. P. SUBARISTULATUM. *Steud.* Culmo erecto (simplici, an basi ramoso? ultra pedali) cum vaginis et inflorescentia pilosis; foliis amplexicauli-subcordatis oblongo-lanceolatis (1 1/2—2" longis, 3"' latis) acutis margine scabris, (subrufescentibus); paniculis axillaribus et terminali; radiis solitariis alternis paucifloris undique cum spiculis pilosis; spiculis (clausis) lanceolatis, demum patentibus ultra linealibus; glumis fere aequalibus subaristulato-acuminatis 3-nerviis subpellucidis; flosculo neutro bivalvi; valvula inferiore glumas subaequante obtusa 5-nervia, superiore minore tenuiore; flosculo hermaphrodito laevi vel tenuissime longitudinaliter striato. P. agrostideum. *Salzm.* Bahia. Guyana.

551. P. BLEPHAROPHORUM. *Presl.* (Reliq. Haenk. I. 312.) Culmo ramoso compresso glabro; nodis glaberrimis; vaginis foliisque hirsutis ciliatis; his e basi cordata lanceolato-linearibus (3—4" longis, 6"' latis); ligula margo brevissimus; panicula coarctata simplici; ramis alternis glabris (fasciculatis uno longiore reliquis brevioribus 1—2 spiculas gerentibus), pedicellis filiformibus; spiculis lanceolatis acuminatis (3"' longis); glumis 7-nerviis acuminatis, inferiore paulo majore; floris neutrius valvula inferiore lanato-ciliata; superiore multo minore; floris hermaphroditi valvula inferiore ovato-lanceolata, laevissima acutissima. ♃ Mexico.

552. P. VIRIDIFLORUM. *Nees.* (Agr. bras. 135.) Culmo adscendente ramoso; foliis lanceolatis superne pilosis margine ciliatis; racemo subsimplici coarctato, radiis alternis basi divisis; spiculis lanceolatis magnis; glumis aequalibus 7—9-nerviis; flosculo neutro bivalvi limbo villoso. P. aturense. *H. B.* var? *Trin.* Am. austr.

553. P. MAXIMILIANI. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. II. 255.) Culmo erecto tereti simplici (1 1/2-pedali) pubescente tecto vaginis villoso-pubescentibus ciliatis; ligula capillacea-multipartita; foliis ovato-lanceolatis basi cordata amplexicaulibus undulatis pubescentibus (3—4" longis, 1" fere latis); panicula racemosa (6—8-pollicari); radiis alternis

patulis; spiculis oblongis obtusis bilinealibus nervosis; glumis subaequilongis oblongo-lanceolatis apice subbarbatis, inferiore 3- superiore 5-nervia, hermaphrodito glabro laevi. ♃ Brasil.

554. P. PETIOLATUM. *Nees.* (l. c. 140.) Culmo procumbente nodisque lanuginoso-villosis; foliis ovato-oblongis acuminatis (3'/₂" longis, 1" et ultra latis), basi contractis in petiolum (2—3"' longum), attenuatis glabris margine albido lanuginosis; paniculis axillaribus terminalibusque racemosis; axi ramisque lanuginoso-villosis; spiculis oblongis magnis; glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis 5—7-nerviis apice obtusiusculo pubescentibus, valvulis flosculi masculi 5—7-nerviis, hermaphrodito nitido laevi. Brasil.

555. P. AXILLARE. *Nees.* (l. c. 141.) Culmo basi procumbente simplici vel ramoso radicante adscendente (pedali et ultra) nodisque pubescenti-scabris; vaginis internodiis brevioribus, ore setoso-ciliatis; ligula brevi ciliari; foliis cordato-oblongis (2—3" longis, 1" latis) acuminatis basi amplexicaulibus, supra pilosis; paniculis racemosis axillaribus terminalibusque compositis; radiis alternis strictis; spiculis mediocribus lanceolatis ad nervos scabris, caeterum glabris; glumis subaequalibus 3-nerviis; flosculi masculi valvula inferiore oblonga obtusa 5-nervia, superiore duplo breviore, hermaphrodito laevi. Brasil.

556. P. VAGINAEFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi radicante geniculato erecto glabro (1—2-pedali) undique vaginis tecto; vaginis solubilibus (demum fere petiolum formantibus) villosis; foliis e basi cordata lanceolatis acuminatis (4—8" longis, 4—7"' latis) utrinque hirsutis; paniculis axillaribus terminalique composita e racemis subsimplicibus remotiusculis laxis; pedicellis brevibus vel nullis; spiculis sesquilinealibus oblongo-ovatis obtusis villosis; gluma inferiore flosculo vix breviore ovato-oblonga acutiuscula, hermaphrodito laevi. Guiana.

557. P. FUSCO-VIRIDE. *Steud.* Culmo erecto (sursum certe simplici, plus quam pedali), cum nodis fuscis glabro striato; vaginis striatis glabris vel margine et ore pilosulis; foliis oblongo-lanceolatis apice subproductis obtusis, basi tortis et in petiolum brevem angustatis, dense nervosis glabris margine scabris (4—5" longis, 6—9"' latis, fusco-viridibus); panicula contracta elongata (fere pedali); radiis subfasciculatis elongatis in radiolos paucifloros erectos et in petiolos tenues divisis; spiculis in apice petiolorum inaequalium solitariis (1'/₂-linealibus) glabris; glumis subaequalibus flosculo parum brevioribus cum flosculo neutro (3—5-nerviis), hermaphrodito laevi. Ex Hrbo. *Urville* sine addito loco natali.

β. Gluma inferiore quam superior breviore in aliis minima, in aliis $^1/_3$ ad summum $^2/_3$ hujus longitudinem attingente.

* Spiculis undique versis. §. 19.

558. P. FASCICULATUM. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 145.) Culmo adscendente plus minus ramoso, sub panicula villosulo; nodis hirsutis, vaginis tuberculato-villosis; foliis lanceolatis margine scabris; panicula radiis racemosis subfastigiatis secundis; pedicellis gracilibus brevibus 2—4-floris, basi pilosulis; spiculis obovatis brevi mucronulatis reticulatis glabris; gluma inferiore late ovata margine membranacea 3-nervia, superiore neutriusque flosculi valvula inferiore 5-nerviis duplo longioribus; hermaphrodito subruguloso. P. fuscum. *Swartz β. Trin.* Ind. occ. Brasil.

559. P. FLAVESCENS. *Swartz.* (l. c. 158.) Culmo simplici tereti pubescente (3—4-pedali); vaginis subhirtis; foliis longis latis patentibus laevibus; paniculae terminalis erectae simplicis ramis subfastigiatis, infimis oppositis; spiculis approximatis secundis (?) ovatis obtusis glabris flavescentibus; pedicellis bifloris; glumis ovatis obtusis concavis, exteriore 3-plo interiore minore, striatis pellucidis. P. fastigiatum var. *Nees.* Jamaica.

560. P. CARTHAGENENSE. *Swartz.* (l. c. 148.) Radice fibrosa longa; culmo prostrato ramosissimo sulcato glabro; ramis e vaginis pubescentibus foliorum fasciculatis; foliis basi rotundatis lanceolatis acuminatis (2—3-pollicaribus), striatulis glabris, margine quandoque undulatis; spicis paniculatis undique in ramis terminalibus (pollicaribus), saepe in vaginis occultis; spiculis secundis ovatis acutis (viridi-fuscis). P. fastigiatum *Sw.* var. *Nees.* Variat: culmo stricto erecto dichotomo, foliis latioribus, vaginis glabris. P. spithamineum. *Willd.* hrb. Carthagena. Am. austr.

561. P. ORYZOIDES. *Swartz.* (l. c. 162.) Culmo erecto simplici tereti glabro (3—4-pedali); nodis vaginis sulcato-striatis foliisque oblongis basi rotundatis subpetiolatis glabris; panicula racemosa (pedali) radiis erectis alternis subflexuosis glabris; pedunculis subbifloris; spiculis magnis (maximis fere in genere) glabris ovato-ellipticis sulcatis. Jamaica.

562. P. MERTENSII. *Flügge* (in *Roth.* N. pl. sp. 48.). Foliis lineari-subulatis (pedalibus et ultra) margine scabris; vaginis strigis basi bulbosis adspersis; ligula membranacea ciliata; paniculae (subpedalis) oblongae radiis strictis verticillatis simplicibus vel subcompositis basi subpubescentibus; pedicellis geminis valde inaequalibus unifloris; gluma inferiore cordato-subrotunda mucrone obtuso terminata 3-nervia, nervo dorsali aspero, superiore ovata valvulam neutram subaequante cum hac 7-nervia; hermaphrodito ovato obtuso brevissime obtuse mucronato. Ind. or.

563. P. HEYNII. *Roth.* (l. c. 49.) Vaginis margine et ad oras pilosis; foliis argute serratis; paniculae oblongae ramis strictis basi pilosis superioribus subfasciculatis vel solitariis alternis, infimis verticillatis flexuosis asperis; pedicellis alternis solitariis; gluma inferiore cordata obtusa spiculam involvente. Praecedenti affinis. Ind. or.

564. P. VIMINEUM. *Schrad.* (in *Nees* Agr. bras. 157.) Culmo erecto simplici (3-pedali) tecto vaginis ore pilosis; ligula capillaceo-multipartita; foliis lanceolato-linearibus firmis (5—7" longis, $^1/_2$" latis) subtus leviter pubescentihirtis; racemis compositis terminalibus axillaribusque villoso-pubescentibus patulis; pedunculis bifloris; spiculis oblongis nervosis pilosis; glumis inaequalibus pilis adspersis; valvulis flosculi neutrius et hermaphroditi glabris. ♃ Bahia.

565. P. RUDE. *Nees.* (l. c. 158.) Culmo erecto (3—4-pedali) pubescente; vaginis glabris margine nudis; foliis ovato-lanceolatis (1' longis, 1'/₂" latis) acuminatis strictis glabris basi villoso-ciliatis; panicula racemosa stricta (1—1'/₂-pedali) pyramidata; radiis patulis villosulis; pedicellis subsecundis inferioribus 3-floris; spiculis ovatis obtusiusculis glabris; glumis ovatis, inferiore dimidio breviore obtusa 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito laevissimo obtuso. ♃ Brasil.

566. P. DECOLORANS. *H. B.* (N. gen. I, 100.) Culmo erecto (4-pedali) simplici nodisque glabris; vaginis purpurascentibus) margine ciliatis, ligula margo ciliaris; foliis planis linearibus glabris margine scabris; paniculae (8—9-pollicaris) axi radiisque triquetris scabris; spiculis geminis, altera longe altera brevi pedicellata, ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris, inferiore duplo breviore; flosculi masculi valvula 9-nervia; hermaphrodito acutiusculo nitido glabro. ♃ Mexico.

567. P. HAENKEANUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 304.) Culmo erecto simplici praeter nodos glabros pubescentipiloso; vaginis pilosis; foliis e basi ovata lanceolato-linearibus margine scabris undulatis hirsutis; panicula ramosa; ramis fasciculatis ramulosis; spiculis lanceolatis solitariis sparsis; gluma inferiore ovata acuta spicula breviore, superiore ovato-lanceolata acuta glabra spiculam aequante; flosculo neutro univalvi, hermaphroditi palea inferiore brevissima. Mexico.

568. P. BULBOSUM. *H. B.* (N. gen. I. 99.) Radice bulbosa, fibris crassiusculis; culmo erecto (3—4-pedali) nodis vaginisque glabris; foliis linearibus supra pilosis margine scabris; paniculae ramosae radiis scabris alternis

oppositisque erectis subadpressis; spiculis geminis, altera sessili altera pedunculata — pedicello hispido — ovatis acutis subquadrifariam imbricatis; gluma inferiore duplo breviore flore neutro bivalvi. ♃ N. Hispan.

569. P. AVENACEUM. *H. B.* (l. c. 99.) Radice bulbosa culmo (4—6-pedali) tereti nodisque glabris; foliis linearibus acuminatis planis serrulato-scabris supra pilosis; ligula margo pilosus; panicula (pedali) ramosa patula, radiis elongatis 3-quetris scabris basi pilosis; radiolis abbreviatis spicaeformibus; spiculis geminis, altera sessili altera pedicellata, ovatis acutis; gluma inferiore duplo breviore, superiore valvulis masculis simillima glabris. ♃ Quito.

570. P. SPRETUM. *Schult.* (Mant. II. 248.) Culmo striato (bipedali) nodisque glabris; vaginis inferioribus pilosis: foliis lineari-lanceolatis, radicalibus abbreviatis; ligula alba barbiformi; panicula terminali contracta ramosissima densa; ramis glabris ternis ramulisque flexuosis; spiculis puberulis parvulis; gluma inferiore minima, superiore et neutra valvula ovatis obtusis (acutis) multinerviis. Panicum nr. 37. *Mhlbrg.* desc. p. 125. N. Anglia.

571. P. DENSUM. *Mhlbrg.* (l. c.) Culmo crasso pubescente, nodis pilosis; vaginis elongatis striatis foliisque lanceolatis nervosis margine pilosis pubescentibus; ligula ciliifera; panicula densa multiflora, pedunculis pedicellisque subglabris; spiculis pubescentibus; gluma inferiore minima ovata acuta, superiore et valvula mascula obovata. Am. sptr.

572. P. RIGIDULUM. *Bosc.* (ex *Nees* Agr. br. 163.) Culmo foliisque linearibus glabris his margine serrulato-scabris; panicula racemosa supradecomposita; rhachi hinc canaliculata, ramis compressis; spiculis lanceolatis acuminatis glabris; flosculo masculo bivalvi 5-nervio. P. agrostoides. *Mhlbrg.* sec. *Trin.* Am. sptr.?

**Spiculis secundis nutantibus parvis (subfasciculatis, racemo decomposito, ramis linearibus). §. 20.

573. P. CONDENSATUM. *Bertol.* (Op. sc. Bol. 1819. 3. p. 408.) Culmo decumbente longissimo erecto infirmo ramoso glabro; foliis cordato-lato-lanceolatis amplexicaulibus acuminatis glabris; panicula racemosa densiflora elongata; ramis alternis strictissimis secundifloris; pedicellis brevissimis unifloris; spiculis minutis; glumis lanceolatis inferiore breviore, superiore valvulam neutram aequante; hermaphrodito his parum breviore dorso scabriusculo. Brasil.

***Virgariae variae, quarum affinitas dubia. §. 21.

574. P. NEPHELOPHILUM. *Gaudich.* (Freyc. it. 411.) Culmis caespitosis; foliis glabris; vaginis villosis; panicula ramosa effusa, ramis verticillatis ramulisque capillaceis; spiculis ovalibus acutiusculis glabris. (Affine: P. Myurus *Lam.*) Ins. Sandwic.

575. P. POLYSTACHYUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 312.) Culmo erecto compresso ramoso nodisque glabris; foliis late cordato-linearibus margine scabris, basi vaginisque ciliatis; spicis paniculaeformibus creberrimis verticillatis patentibus; spiculis lanceolatis secundis; glumis inaequalibus; valvula floris masculi acuminata superante florem hermaphroditum aristam. (Iterum P. Myuro *Lam.* affine *Trin.*) ♃ Peru.

576. P. MOLLE. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. I. 143.) Culmo basi subramoso adscendente (2—3-pedali) crasso pubescente; foliis e basi rotundata lato-lanceolatis molliter villosis; vaginis arctis striatis pubescentibus; spicis paniculatis alternis secundis patentibus; spiculis 2—3-seriatis approximatis brevi pedicellatis secundis oblongis majusculis. Seriasm. Jamaica.

577. P. SCABRIUSCULUM. *Ell.* (Bot. I. 121.) Culmo erecto majusculo foliisque subtus scabriusculis; panicula majuscula pyramidata patente; floribus ovatis acutis glabris. (P. virgato *Lin.* affine.) Am. septr.

578. P. MULTIFLORUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 282.) Culmo recto validiore — uti tota planta — glaberrimo; foliis lato-linearibus glauco-viridibus elongatis laevissimis; panicula densissima multiflora, ramis subflexuosis asperis; flosculis omnibus pedicellatis alternis. Carolina.

579. P. DENSIFLORUM. *Willd.* (*Spr.* S. V. I. 320.) Culmo ramoso; vaginis nodisque hirsutis; foliis linearibus cuspidatis ciliatis; paniculae contractae ramis angulatis scabris; flosculis membranaceis ovatis fuscis glabris. Orinoco.

580. P. CONGLOMERATUM. *Lin.* Culmis prostratis filiformibus ramosissimis radicantibus; vaginis internodio brevioribus; foliis lanceolatis laevibus; racemo terminali spicato secundo subovato; flosculis alternis secundis saepe binis in eodem dente racemi inferioris. Ind. or.

581. P. HIRTICAULUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 308.) Culmo erecto ramoso compresso (1—1½-pedali); vaginis foliisque elongatis (4—5″ longis, 4—5‴ latis) tuberculato-hirsutis; nodis dense sursum barbatis; panicula erecta (5-pollicari) patente composita; rhachi scabra; spiculis pedicellatis solitariis oblongis acutis; glumis inaequalibus acutissimis, inferiore ovata 3—5- superiore duplo longiore ovata 7-nervia; floris neutrius palea inferiore ovata 7-nervia quam superior multo minore; hermaphrodito spicula breviore ovali laevi. (P. jumentorum affine dicitur.) ⊙ Mexico.

582. P. HIRSUTUM. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 173.) Culmo tereti, simplici (4—5-pedali), folioso vaginisque striatis, setoso-hirsutis; foliis lanceolatis latiusculis erectis acuminatis (2-pedalibus); panicula erecta, composita capillari patente (pedali), radiis verticillatis capillaribus, sub lente asperis; spiculis pedicellatis remotiusculis parvis pallide viridibus, ovatis acuminatis concavis striatis, exteriore dimidio breviore; valvulis ovatis acutis. P. dasytrichum. *Spr.* (Panico maximo affine dicitur.) Jamaica. Domingo.

583. P. SABULORUM. *Lam.* (Enc. V. 744.) Culmo ramoso folioso (pedali et ultra); foliis lanceolato-linearibus (2—3‴ latis) rectis planis culmo adpressis; vaginis margine pilosis; folio supremo spathaceo; panicula ramosa flexuosa mediocri; glumis ovalibus obtusis striatis glabris. Montevideo.

584. P. MÜHLENBERGIANUM. *Schult.* (Mant. II. 230.) Culmo a basi ramoso vel dichtomo (8—10-pollicari) glabro, nodis sursum vaginisque margine pilosis; foliis linearibus nervosis glabris; paniculae ramis solitariis a basi ramulosis, pedicellis flexuosis subpubescentibus; gluma inferiore minima obtusa; superiore et valvula neutrius aequalibus ovatis acutis corollam aequantibus, glabris. Panicum nr. 27. *Mhlbrg.* descpt. 118. Georgia.

585. P. CILIATIFOLIUM. *Kunth.* Culmo decumbente basi caespitoso, (palmari); nodis glabris; foliis e basi subcordata lanceolatis, margine vaginisque ciliatis; ligula nulla; panicula terminali pauciflora patente; ramis flexuosis pilosis, ramulis glabris; glumis aequalibus nervosis, tertia (an masculo?) ovata purpurascente acuta corollam aequante. P. ciliatum. *Ell.* Bot. 126. Am. sptr.

586. P. ENSIFOLIUM. *Ell.* (l. c.) Parvulum glabrum; foliis ovato-lanceolatis acutissimis patentibus; panicula parvula pauciflora; spiculis subovatis pubescentibus. ♃ Georgia.

587. P. FESTUCOIDES. *Poir.* (Enc. supl. IV. 283.) Culmo elato valido; foliis arundinaceis longissimis acuminatis glabris; vaginis fauce et margine subpilosis; panicula inter folia dua suprema sessili subdiffusa glabra; ramis parum ramosis, ramulis adpressis; flosculis alteris subpedicellatis muticis glaberrimis; glumis inaequalibus scariosis obtusis, corolla brevioribus nervosis. Ind. or.

588. P. NEGLECTUM. *R. S.* (S. Veg. II. 451.) Culmo rigido erecto ramosissimo (1—2-pedali) ad apicem fere vaginato; ramis patentibus; vaginis glabris profunde striatis; foliis planis glaberrimis apice convolutis rigidibus pungentibus (1—1½″ longis) patentibus vel reflexis; panicula brevi; racemulis brevibus nutantibus pedicellisque hispidis;

glumis subaequalibus ovatis acutis glabris, valvulaque neutra 7—9-nervia. ♃ Africa.

588b. P. GRACILENTUM. *Poir.* (l. c. 276.) Culmo simplici debili striato; vaginis laxis striatis foliisque gramineis angustis glabris; racemo spicato subpaniculato (pollicari), ramis alternis simplicibus et geminatis axi adpressis inaequalibus; spiculis lanceolatis acutis breviter pedicellatis vel sessilibus; corolla calyce vix longiore. — —

589. P. PLEIOPHYLLUM. *Link.* (H. Berol. I. 208.) Ramis junioribus foliisque — basi rotundatis — dense pubescentibus; spicis remotiusculis compositis arrectis; rhachi pubescente scabra, spiculis non secundis; gluma et valvula neutra oblongis nervosis margine lanato-pubescentibus. — —

Species Novae Hollandiae vel ad Virgariam vel ad Miliariam referendae, subpaniculatae, spicis alternis divisis; floribus muticis.

590. P. AIROIDES. *R. Br.* (Prodr. N. Holl. 190.) Culmo foliisque glabris planis, vaginis collo barbatis; panicula subeffusa; floribus ovatis muticis hinc gibbis acutis glabris; flosculo exteriore masculo hermaphroditum superante; valvula interiore apice ciliata. N. Holl.

591. P. PUBIGERUM. *R. S.* (P. pubescens. *R. Br.* l. c.) Culmis foliisque pubescentibus mollibus, marginibus simplicibus scabris; panicula patente lanceolata, ramis strictis parum divisis; pedunculis bifloris, pedicellis inaequalibus; rhachibus glumisque villosis mucronatis. N. Holl.

592. P. FOLIOSUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis; panicula patente lanceolata; ramis strictis parum divisis vel simplicibus; rhachibus villosis; glumis pubescentibus acutis. N. Holl.

593. P. PAUCIFLORUM. *R. Br.* (l. c.) Foliis linearibus planis vaginisque pilosis; panicula simplicissima rara; ramis patentibus paucifloris; floribus solitariis acuminatis glabris. N. Holl.

594. P. PYGMAEUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo repente, ramis adscendentibus pilosis; foliis lanceolatis ciliatis; panicula patente rara e racemis subsimplicibus; rhachibus subflexuosis; floribus ovalibus acutiusculis glabris. N. Holl.

595. P. MINUTUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo multiplici erectiusculo villoso; foliis lato-lanceolatis pilosiusculis; panicula effusa rara; ramis parum divisis paucifloris; rhachibus villosis; floribus obovatis pubescentibus. N. Holl.

596. P. BICOLOR. *R. Br.* (l. c.) Foliis villosissimis linearibus; panicula lanceolata; ramis paucifloris; floribus ovatis acutis glabris; flosculo neuto bivalvi. N. Holl.

597. P. DECOMPOSITUM. *R. Br.* (l. c.) Foliis vaginisque glabris; geniculis imberbibus; panicula decomposita patente capillari; floribus acutis nudis. Eadem ac sequens, sec. *Nees* in *Hook.* Lond. Journ. II. 410. N. Holl.

598. P. LAEVICAULE. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. 64.) Foliis vaginis geniculisque glabris laevibus; panicula composita contracta capillari; radiis pedicellisque flexuosis; spiculis acutis glabris; gluma exteriore rotundata laxa, interiore 5-nervia. N. Holl.

Sectio XII. Miliaria. *Trin.* Rami alterni paniculati vel jubati teretes vel subangulosi, angulis irregularibus obtusis, compositi vel decompositi.

Si de charactere hujus sectionis dubia obstant de radiis sc. teretibus, radii superiores prae reliquis consultandi sunt. Species enumeratae sunt secundum radios simplices, parum vel magis compositos.

a. *Gluma inferior quam flosculi dimidio vel magis brevior, vel minima interdum nulla.*

α. Radii angulosi. §. 22.

599. P. ACICULARE. *Potr.* (Enc. Supl. IV. 274.) Culmo erecto tenuissimo firmo (5—6-pollicari) superne ramosissimo; foliis setaceis strictis erectis laete viridibus glabris (pollicaribus); pedunculis inter folia solitariis simplicissimis 1—3-floris; pedicellis spiculam aequantibus; spiculis linea brevioribus obovato-oblongis obtusis (cum mucronulo) sub lente puberulis; gluma inferiore flosculis 3—4-plo breviore sub 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito obtusiusculo tenuissime striato. Ind. or.

600. P. SUBUNIFLORUM. *Bosc.* (in *Spr.* Syst. I. 312.) Culmo ramoso; vaginis striatis glabris; foliis convoluto setaceis rigidis basi ciliatis; panicula pauperrima vaginata erecta; flosculis obtusis nervosis pubescentibus. Idem ac praecedens sec. *Nees.* Agr. bras. 235. an recte? Carolina.

601. P. SPRENGELII. *Kunth.* (Gram. I. 39.) Culmo basi ramoso glabro spithamaeo; foliis linearibus subconvolutis hirsuto-ciliatis; panicula pauciflora erecta longe pedunculata; spiculis ovatis acutis glaberrimis striatis. P. Mühlenbergii. *Spr.* l. c. 314. P. acuminatum. *Mühlbrg.* Descr. 125. Am. sptr.

602. P. CARICOIDES. *Nees.* (Agr. bras. 108.) Radice fibrosa subrepente caespitosa; culmis erectis filiformibus (8—10″ altis) glabris in ramos aliquot divisis; foliis subulato-linearibus (1—3″ longis, vix $^1/_3$‴ latis) rigidulis glabriusculis vel pilis minutis adspersis, pedunculis fasciculatis simpliciusculis paucifloris; pedicellis apice barbatis vel nudis spiculam subaequantibus; spiculis linea brevioribus ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3—5- superiore sub-7-nervia, hermaphrodito acuto laevi. P. junciforme *Steud.* in litt. ♃ Brasil. Guyana.

603. P. DICHOTOMUM. *Lin.* Radice fibrosa tenui; culmo erecto basi simplici sursum dichotomo ramoso ($^1/_2$-pedali, arbusculam refert statura inferne simplici superne fasciculata *Lin.*); foliis radicalibus lato-lanceolatis (1—2-pollicaribus) pubescentibus, basin versus e callis ciliatis; vaginis pilosis; panicula simplici capillari laxa pauciflora; spiculis parvis ovato-subpungentibus; gluma inferiore orbiculata vaginante spicula subquadruplo breviore, superiore 7-nervia. *Spr.* Act. Petrop. II. t. 4. A sequente specie certe diversa. ♃ Am. sptr.

604. P. DEPAUPERATUM. *Mhlbrg.* (Gram. 112.) Culmo erecto (vix pedali) simplici vel ex ima basi florifero-ramoso, nodis barbatulis; ligula clliari; foliis linearibus (3—4″ longis, 1‴ latis) erectis compressis vel subinvolutis; paniculae simplicissimae radiis 4—5 dissite 2—3-floris alternis subcontractis; spiculis $1^1/_2$-linealibus ovatis acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore 3—5- superiore 7-nervia, hermaphrodito quam neutrum paulo minore submucronulata obtusiusculo laevi vel interdum striatulo subrugoso. *Trin.* Act. Petr. l. c. 286. An omnino eadem ac planta *Torreyi* Fl. unit. stat. 144? Am. sptr.

605. P. INVOLUTUM. *Torr.* (l. c.) Radice perenni; culmo caespitoso simplici vel basi subramoso (pedali); foliis erectis subrigidis angustissimis demum involutis subhirsutis; panicula terminali (raro ad basin culmi etiam laterali) pauciflora; radiis flexuosis 10—20-spiculatis; spiculis acuminatis gluma inferiore patente latiore acuminata; valvula superiore flosculi neutrius angustissima dimidio quam inferior breviore. ♃ Am. sptr

606. P. RECTUM. *R. S.* (Syst. 2. 457.) Vaginis longissime pilosis vel demum glabratis; foliis linearibus strictis sensim acutissimis supra striatis scabris subtus pilosis vel glabratis; panicula solitaria folio terminali breviore, ramis simplicibus flexuosis; spiculis alternis pedunculatis obovatis turgidis; gluma inferiore 3—4-plo minore quam superior valvulaque neutra multistriatis; hermaphrodito nitido albo laevi. Idem ac P. depauperatum *Mühlbrg.* sec. *Trin.* Act. Petr. 1838 supl. p. 105. P. strictum *Pursh.* Fl. I. 69. Am. sptr.

607. P. XANTHOPHYSUM. *Gray.* (Ann. Lyc. Noveb. III. 233.) Caule simplici vel basi ramuloso (pedali); vaginis plus minus pilosis; ligula in cilias soluta; foliis e basi subamplexicauli lanceolatis (1—6″ longis, 4—6‴ latis)

albo nervosis glabris vel basi ciliatis; paniculae linearis angustae (3—4-pollicaris) radiis simplicibus pauciflorisalternis contractis; pedicellis spiculam aequantibus vel paulo longioribus; spiculis sesquilinearibus obovatis mucronato-obtusiusculis puberulis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3- superiore 9-nervia, hermaphrodito obtuso submucronulato laevi nitido. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 148. Am. sptr.

608. P. PEDUNCULATUM. *Torr.* (Fl. unit. stat. 141.) Radice perenni; culmo erecto tereti (3—4-pedali) sursum ramoso; foliis lato-lanceolatis (6″ longis, 6—8‴ latis) acute attenuatis margine scabris supra subpilosis; vaginis papilloso-hispidis; panicula longe (4—6″) pedunculata composita glabra; spiculis ovatis glabris; gluma inferiore obtusa vel emarginata adpressa, superiore 7-nervia; flore neutro bivalvi, valvula superiore dimidio quam inferior brevior. Sequentis var? *Trin.* Am. sptr.

609. P. CLANDESTINUM. *Lin.* Culmo 3—4-pedali ramoso, ramis plerumque floriferis nodis glabris; vaginis glabris vel e glandulis hirsutis; ligula brevissima obsoleta; foliis e basi cordata lato-lanceolatis (6″ longis, 1—$1^1/_2$″ latis); jubae (non nisi serius nec totae exsertae 1—2-pollicaris) radiis simpliciusculis vel a basi parce compositis alternis patulis; pedicellis spicula plerumque brevioribus; spiculis $1^1/_2$-linealibus obovato-ellipticis acutiusculis puberulis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 1—3- superiore 9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♃ Am. sptr.

610. P. WALTERI. *Poir.* (Enc. Supl. IV. 282.) Culmo ($1^1/_2$-pedali) simplici vel ramuloso, nodis nudis vel barbatis; ligula ciliari; foliis e basi cordata (ovato- vel simpliciter) lanceolatis (3—5″ longis, 1—$1^1/_2$″ latis, interdum multo angustioribus); jubae (e vagina suprema brevius vel longius exsertae 3-pollicaris) radiis fere a basi compositis radiolisque (sub-) patentibus; pedicellis spicula plerumque brevioribus; spiculis $1^1/_2$-linealibus obovatis (turgidis) obtusis pubescentibus; gluma inferiore flosculis fere 3-plo breviore 1—3- superiore 7—9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. (cfr. P. scoparium *Michx.* et latifolium *Lin.*) Am. sptr.

611. P. LINEATUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 287.) Culmo prostrato ramoso ($1^1/_2$-pedali) superne cum nodis vaginisque pubescente; ligula ciliari; foliis lanceolatis (2″ longis, 4—5‴ latis) pubescentibus; paniculae (2-pollicaris) radiis a basi compositis, radiolisque contractiusculis, axi communi pilis brevibus (clavulatis, quasi pedicellis abortivis) adsperso; pedicellis spicula paulo brevioribus; spiculis linealibus (vel longioribus) elliptico-ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis subduplo breviore sub-5- superiore 7—9-nervia; hermaphrodito quam neutrum nonnihil breviore mucronulato acutiusculo laevi. *Trin.* ic. XX. t. 233. ♃ Senegamb.

612. P. HYMENIOCHILUM. *Nees.* (Fl. Afr. aust. I. 46.) Culmo procumbente ramoso multinodo undique puberulo; vaginis tuberculatis; foliis cordato-lanceolatis (1″ longis, $2^1/_2$‴ latis) cartilagineo-denticulatis pubescentibus; paniculae ovalis demum divaricatae radiis alternis rigidulis flexuosisque pubescentibus subglandulosis; pedunculis bifloris longiusculis; gluma inferiore e basi latiore lanceolata uninervia flosculis duplo breviore, superiore eos aequante obtuse tenuiter 9-nervia margine hyalina, hermaphrodito masculo breviore laevi mucronulato. Afr. austr.

613. P. ROSTELLATUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 288.) Culmo decumbente radicante ramoso; ramis (6—8-pollicaribus) floriferis infra paniculam pilosulis; vaginis glabriusculis vel hirto-pubescentibus; ligula inter pilos faucis obsoleta; foliis e basi cordata (ovato-) lanceolatis hirto-puberulis ciliolatis ($1^1/_2$—2″ longis, 4—6‴ latis); paniculae strictiusculae radiis a basi compositis solitariis — ternis flexuosis patulis; pedicellis spiculam subaequantibus; spiculis sublinealibus ovalibus mucronatis glabriusculis; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 1- superiore 7-nervia; hermaphrodito mucrone (paleas plerumque excedente) munito laevi. Brasil.

614. P. STIGMOSUM. *Trin.* (Ic. XIX. t. 225.) Culmo geniculato-adscendente ramoso vel simplici, ligula ciliari; foliis lanceolatis glabris vel cum vaginis pilis brevibus adspersis ($^1/_2$—3″ longis, 4—7‴ latis); jubae panicularis radiis a basi compositis radiolisque patentibus; pedicellis spiculam plus minus aequantibus; spiculis linealibus obovatis obtusis glabris vel puberulis; gluma inferiore flosculis subduplo breviore 3—5- superiore 7—9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. Brasil.

615. P. VISCIDUM. *Ell.* (Bot. I. 123.) Totum canescens; culmo crassiusculo ramuloso infra nodos annulatim glabro caeterum pubescente; vaginis pubescentibus vel dorso glabratis; ligula dense ciliari; foliis sublineari-lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 4—5‴ latis) undique pubescentibus; jubae (3-pollicaris) radiis a basi subdecompositis radiolisque minus patentibus; pedicellis spiculam aequantibus vel longioribus; spiculis linealibus obovatis submucronato-acutiusculis pubescentibus; gluma inferiore flosculis 4—5-plo breviore subenervia, superiore 7-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♃ Am. sptr.

616. P. PSILOPODIUM. *Trin.* (Diss. II. 217.) Culmo geniculato foliifero-ramuloso (1—$1^1/_2$-pedali); vaginis glabris; ligula brevi ciliari-lacera; foliis (sublanceolato-) linearibus (3—4″ longis, 2—3‴ latis) glabris; paniculae (6—8-pollicaris) radiis paulo superius compositis et decompositis radiolisque patulis; pedicellis spiculam aequantibus vel longioribus; spiculis linealibus ovalibus mucronatis glabris; gluma inferiore flosculis subtriplo breviore 2—5- superiore 11-nervia; hermaphrodito mucronulato laevi. Ind. or.

617. P. COURTALLENSE. *Nees* et *Wall.* (mpt.) Culmo basi repente nodisque glabris; vaginis margine ore- foliisque cordato-lanceolatis ciliatis; panicula capillari erecta; rhachi radiisque scabriusculis prope a medio divisis, pedicellis longis, spiculis ovalibus sub fructu fere obovatis setulis raris adspersis; glumis sub apice mucronatis flosculisque subaequalibus, inferiore gluma subquinquenervia, superiore flosculique neutrius univalvis valvula 5-nerviis. Hrbr. *Wight* nr. 1011, 1012, 1013. Ind. or.

618. P. BREVIFOLIUM. *Lin.* Culmo florifero-ramoso basi subrepente vel erecto (1—2-pedali); vaginis hirsuto-pubescentibus; foliis ovali-lanceolatis (1—3″ longis, 3—7‴ latis) glabriusculis ciliolatis aut minute pubescentibus; jubae (5—8-pollicaris) radiis a basi subdecompositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula (multo-) longioribus; spiculis minimis obovatis acutiusculis (interdum tenui-obsolete) pubescentibus; gluma inferiore flosculis duplo breviore 1- superiore 3(—5-)nervia; hermaphrodito acuto laevi. An? P. trichoides. *Swartz.* Am. austr.

619. P. FLEXUOSUM. *Retz.* (Obs. IV. 16.) Culmo decumbente ramoso (subpedali) pubescente, geniculis reflexo-barbatis; foliis angustis (2″ longis) linearibus, vaginisque (etuberculato-) pilosis; panicula (vix pollicari) ovato patente; ramis capillaribus flexuosis; spiculis majusculis sublanuginosis; gluma inferiore orbiculata, superiore et flosculi masculi valvula inferiore 7-nerviis. Ind. or.

620. P. SPARSICOMUM. *Nees.* (in litt.) Culmo ramoso repente flexuoso; foliis lanceolatis (1—$1^1/_2$″ longis, $2^1/_4$‴ latis) cum nodis vaginisque molliter velutino-pubescentibus; panicula capillari patente glabra, radiis a basi fasciculatim divisis radiolisque sparsis; spiculis oblongo-lanceolatis utrinque acutis gibbosulis puberulis; flosculo neutro bivalvi glumaque superiore 5-nerviis, inferiore gluma ovata 3-nervia quam spicula duplo breviore, hermaphrodito subtiliter punctulato. Praecedenti et P. trichoidi similis. P. trigonum. *Wight.* olim. Agrostis zeylonica. *Klein.* Hrbr. ♃ Ins. Ceylon.

621. P. CAPILLARE. *Lin.* Culmo inferne paniculato-

ramoso (1—2-pedali); vaginis compressis hirsutissimis; foliis sublinearibus (7—19″ longis, 2—3‴ latis) strictiusculis pilosis; paniculae 6—9-pollicaris) radiis virgatis plerumque paulo superius decompositis radiolisque superne patentibus; pedicellis longissimis; spiculis linealibus ovalibus acuminatis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3—5- superiore sub-7-nervia; hermaphrodito quam neutrum fere $^1/_4$ minore acutiusculo laevi. ♃ Am. sptr. Brasil.

622. P. HUMILE. *Nees.* (mpt.) Culmo humili (1—5-pollicari paucinodo foliisque linearibus planis glabris; vaginis margine ciliatis; panicula capillari erecta densa patente, radiis a basi fasciculatim divisis subdichotomis undatis scabris, mediis oppositis vel verticillatis; pedicellis elongatis unifloris; spiculis ovatis glabris; glumis subaequalibus et flosculi neutrius valvula inferiore mucronato-acutis, sursum 3-nerviis, carina scabriusculis; fructu ovali obtuso laevi. ⊙ Ceylon.

623. P. AUTUMNALE. *Bosc.* (ex *Nees* Agr. bras. 199.) Culmo ramoso vaginis foliisque linearibus glabris; panicula capillari erecta ampla pauciflora; radiis a basi simpliciter racemosis; pedicellis longissimis strictis; ramificationibus barbatis; spiculis lanceolatis acutis pubescenti-scabris obsolete nervoso-striatis; gluma inferiore obtusa minima. Am. sptr.

624. P. LATICOMUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 43.) Culmo erecto gracili laxe ramoso; vaginis e tuberculis patenti pilosis; foliis lato-lanceolatis acuminatis (1—3″ longis, 3—6‴ latis) supra sparsim pilosis; paniculae capillaris amplae (6—8-pollicaris), radiis ad basin 2—3-fidis, medio ramosis, radiolisque sparsis patentibus; pedicellis longis et longissimis; spiculis oblongo-lanceolatis utrinque acutis gibbulosis glabris linea brevioribus; gluma inferiore ovata spicula duplo breviore 3- superiore et neutra 5-nervia; hermaphrodito neutrum subaequante subtiliter punctulato. Afr. austr.

625. P. REFLEXOPILUM. *Steud.* Culmo geniculato pubescente; vaginis foliisque (partim e tuberculis) pilosis; nodis dense pilis reflexis albidis villosis; foliis (culmeis) lanceolatis acutis basi subcordato-amplexicaulibus (2—3″ longis, 4—6‴ latis) margine scabriusculis; ligula pilorum series; paniculae capillaris (3-pollicaris) radiis fasciculato-subverticillatis inaequalibus erecto-patentibus pedicellis spicula (multoties) longioribus; rhachi praesertim ad ramificationes pilosa; spiculis ovatis parum ultra semilinealibus, pubescentibus; gluma inferiore spicula duplo breviore 3-superiore et neutra 5—7-nervia subaequali; hermaphroditi valvula laevissima. Oaxaca.

626. P. OVALIFOLIUM. *Poir.* Culmo repente dichotomo; vaginis margine fimbriatis caeterum glabriusculis; foliis ovatis supra hirsutis subtus e tuberculis minutis pubescenti-scabris; paniculae rigidulae erectae capillaris rhachi radiisque flexuosis glabris, his prope a basi racemosis, radiolis elongatis subbifloris; spiculis subovalibus utrinque acutis altero latere gibbis glumis aequalibus, inferiore oblongo-lanceolata plana adpressa, superiore ovata, neutro flosculo bivalvi, hermaphrodito laevi. *Beauv.* Fl. d'Ow. t. 110. f. 1. P. guineense. *Desv.* Guinea.

627. P. GRACILESCENS. *Poir.* (Enc. supl. IV. 279.) Foliis lanceolatis asperis denticulatis ultimo elongato longe vaginato; paniculae (6-pollicaris) ramis oppositis et alternis elongatis glaberrimis, ramulis capillaribus subflexuosis; spiculis parvis obtusis; gluma inferiore minima. Carolina.

628. P. ATROSANGUINEUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1709.) Culmo erecto simplici vel basi vel sursum ramoso (1—$1^1/_2$-pedali) cum vaginis teretibus foliisque lanceolatis ($1^1/_2$—$2^1/_2$″ longis, 3‴ latis) e tuberculis pilosis; ligula vix ulla; paniculae (2—4-pollicaris) radiis solitariis supra basin ramosis radiolisque patentibus; pedicellis longissimis; spiculis terminalibus solitariis ovato-oblongis acutiusculis ultralinealibus glabris; gluma inferiore ovata acuta cum superiore et neutra 5-nervia; hermaphrodito laevi, achenio atro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 375. ⊙? Abyssin.

629. P. MELINIS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 291.) Culmo basi decumbente repente ramoso $1^1/_2$—2-pedali); vaginis cum foliis compressiusculis (2—4″ longis, 2—3‴ latis) sublanceolato-linearibus hirsuto-pubescentibus viscidulis; paniculae (3—8-pollicaris) radiis a basi decompositis contractiusculis, pedicellis spicula plerumque brevioribus; spiculis sublinealibus elliptico-linearibus, e flosculi neutrius apice bidentato plerumque setam emittentibus glabris; gluma inferiore minima, superiore (emarginata) 7-nervia; hermaphrodito acuto brevi. Melinis minutiflora. *Beauv.* Agr. t. 11. f. 4. Suardia picta *Schrad.* H. Monac. t. 38. ♃ Brasil.

Character Generis Melinis: Gluma inferior minutissima, integra; superior 3—4-plo major apice emarginato-cordato mucronata; flosculus inferior univalvis, valvula apice subbilaciniata inter lacinias longe setigera; floris hermaphroditi valvulae 2 coriaceo-induratae, inferior subbidentata mutica.

630. P. SUBEGLUME. *Trin.* (l. c. 292.) Culmo (2-pedali et ultra) erecto; vaginis superne glandulis adspersis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolato-linearibus pubescenti-pilosulis; paniculae ($^1/_2$-pedalis) ramosissimae radiis virgatis fere a basi subdecompositis contractis, radiolis patulis; pedicellis spicula (multo) longioribus; spiculis vix linealibus lineari- vel lanceolato-ellipticis obtusiusculis sub lente pubescentibus; gluma inferiore nulla superiore pusilla obsoleta; hermaphrodito acute laevi. Milium capillare *Roth.* Ind. or.

631. P. PRIONITIS. *Nees.* (Agr. bras. 162.) Culmo cylindrico strictissimo (6-pedali); nodis albo-pruinosis; vaginis glaberrimis laevibus; ligula nulla; foliis angusto-linearibus rigidissimis canaliculatis margine argute serratis glabris, ($1^1/_2$—2″ longis, 2—3‴ latis); paniculis terminalibus lateralibusque racemosis supradecompositis patulis; radiolis tertialibus contractis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis sublinealibus ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore 3—5- superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi fusco. ♄ Brasil.

β. Radiis plus minus teretibus. §. 23.

632. P. ANGUSTUM. *Trin.* (Ic. XXVIII. t. 334.) Culmis erectis (4—9-pollicaribus) simplicibus vel basi contracto-ramosis; vaginis glabris; foliis linearibus (1—3″ longis, linea angustioribus, saepius atropurpurascentibus); thyrsi ($^1/_2$—2-pollicaris ex atropurpureo fusci et viridi varii) radiis simpliciusculis brevissimis contractis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis vix linealibus elliptico-ovatis acutis superne pilis adspersis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3- superiore 7-nervia; hermaphrodito quam neutrum parum minore acutiusculo laevi. Nepal.

633. P. INDICUM. *Lin.* Culmo prostrato tenui ramoso ($^1/_2$—2-pedali); vaginis glabris; foliis linearibus (2—8″ longis, plus minus lineam latis) glabris vel superne pilis adspersis; thyrsi angustissimi ($^1/_2$—ultra pedalis glaucescentis) radiis simplicibus brevissimis (potius pedicellis ipsis) spicula brevioribus; spiculis ultra linealibus ovatis acutis glabris vel superne strigulosis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3- superiore (eosdem non nihil excedente) 7—11-nervia; hermaphrodito quam neutrum $^1/_4$ breviore adunco-mucronato laevi. Hrbr. *Zollinger* nr. 2231? Ind. or. Ins. Philip.

634. P. CONTRACTUM. *Wight Arn.* (in Hrbo. *Wight* nr. 29.) Radice fasciculari perenni; culmo gracili ramoso glabro, foliis anguste linearibus strictis elongatis glabris; racemo subcylindrico subsimplici elongato; spiculis subfasciculatis imbricatis ovalibus obtusis nervoso-costatis glabris vel hispidulis hemigamis; flosculo neutro bivalvi, gluma inferiore cordata obtusa amplectente fructuque spicula triplo fere breviore. P. indicum var. A. *Trin.* Ic. XVII. t. 197. *Nees.* mpt. Ind. or. China.

635. P. DECIPIENS. *Nees.* (Agr. bras. 193.) Culmo basi repente simplici compresso, (ultra-pedali); vaginis glabris; ligula brevissima membranacea; foliis sublanceolato-linearibus (2—3″ longis, 2—3‴ latis) glabris; paniculae lineari-angustae (1½—2-pollicaris) radiis fere a basi compositis contractis pedicellisque brevissimis; spiculis linearibus sublanceolato ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore 1- superiore iisdem paulo minore 3-nervia; hermaphrodito mucronulato laevi. P. bilax. *Kunth.* En. II. 95. Brasil.

636. P. PTERIGODIUM. *Trin.* (Diss. II. 95.) Culmo semi (plus minus pedali); vaginis ore barbatis; ligula ciliata; foliis involutis (3-pollicaribus) glabris; paniculae angustatae (1—2-pollicaris) radiis fere a basi compositis contractis; pedicellis spiculam plerumque aequantibus; spiculis parvis rotundato-oblongis obtusiusculis glabris; glumis flosculis 3—4-plo brevioribus subenerviis (inferiore obsolete 1-, superiore sub-3-nervia); hermaphrodito acutiusculo laevi. Otachyrium junceum *Nees* Agr. bras. 272. Brasil.

637. P. MACRANTHUM. *Trin.* (Diss. II. 209.) Culmo (decumbente?) simplici vel ramoso; vaginis glabris, ligula nulla; foliis sublanceolato-linearibus (4—7″ longis, 3—5‴ latis) glabris vel piloso-pubescentibus; paniculae patentis radiis verticillatis (infimis 5-nis) simplicibus superne floriferis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis trilinealibus ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 2—4-plo breviore 1—3- superiore iisdem parum minore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo pubescente. P. vaginatum *Nees* Agr. bras. 156. ♃ Brasil.

638. P. SCIUROTIS. *Trin.* (Diss. II. 228.) Culmo (pedali) ramosissimo ramis diffusis vaginisque glabris vel hirtis; foliis numerosis ovatis (1—2″ longis, ½—¾″ latis) hirtis; panicula (2—3-pollicari) subturbinata folio supremo involucrata; radiis a basi decompositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula brevioribus vel eandem aequantibus; spiculis parvis obovato-ovalibus obtusiusculis vel acutiusculis glabris vel tenerrime pubescentibus; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore 1- superiore 5-nervia; hermaphrodito mucronato brevi. ♃ Brasil.

639. P. CORDIFOLIUM. *Steud.* Culmo basi ramoso (pedali) pubescente; vaginis foliisque hirsutis, his cordato-amplexicaulibus ovato-oblongis acutiusculis margine undulatis (1″ longis, 5‴ latis) paniculae (2—3-pollicaris) primum erectae dein patentis rhachi communi longe pilosa, radiis capillaribus decompositis flexuosis; pedicellis spicula suas longioribus nunc brevioribus; spiculis parvis obovato-oblongis basi subgibbis apice acutiusculis hirto-pubescentibus vel glabrescentibus; gluma inferiore spiculis 3—4-plo breviore, superiore flosculum subaequante 3-nervia, hermaphrodito obscure longitudinaliter striato. P. hirto *Lam.* videtur affine. In Paraguay legit beat. *Rengger.*

640. P. GUAYAQUILENSE. *Steud.* Culmo erecto (simplici?) foliato; vaginis striatis margine praesertim tenui pilosulis; ligula brevissima membranacea; foliis e basi subcordata lanceolatis acuminatis sparsim pilosis (3—4″ longis, 4‴ latis); panicula basi folii supremi vagina involucrata erecta (5-pollicari), radiis verticillatis strictis capillaribus subflexuosis fere a basi divisis in radiolos pauciflоros, pedicellis (radiolis secundariis) plus minus elongatis, certe plures superantibus spiculas minimas (vix ½‴ longis) ovatas subgibbas; gluma inferiore minutissima vel nulla, superiore et valvula neutra aequalibus 3—5-nerviis tegentibus hermaphroditum ovatum glabrum laevem. *Jameson* Hrbr. nr. 500. Guayaquil.

641. P. TRICHOPIPTUM. *Steud.* Culmo basi ramoso, subprocumbente adscendente saepius ad nodos glabros radicante (plus quam pedali) geniculato; vaginis margine piloso-ciliatis; foliis e basi amplexicauli-cordata ovato oblongis acutis (1—1½″ longis, ¾—1″ latis) margine scabra basi e tuberculis ciliatis; paniculae amplae (4—6″) lucidae radiis paniculato-divisis radiolis capillaribus pauciforis; pedicellis spicula solitaria longioribus; spiculis parvis subgibbis, gluma inferiore minuta vel nulla; superiore flosculum neutrum aequante trinervia glabra hermaphroditum laevem superante. P. diffusum *Salzm.* Panico hirto. *Lam.* affine. Bahia. Senegamb. Guadaloupe.

642. P. UMBELLATUM. *Trin.* (Diss. II. 238.) Culmo repente adscendente (1½ pedali) glabro; vaginis internodio duplo brevioribus altero margine tenuissime pubescentibus, ore barbatis; ligula brevissima ciliolata; foliis e basi subcordata lanceolatis acuminatis (vix 1″ longis, 1—2‴ latis) rigidulis patentissimis margine ciliatis; paniculae capillaris pilosae radiis subracemiformibus simpliciusculis vel paulo superius compositis subverticillatis sparsisque patulis; pedicellis spiculam plus minus aequantibus; spiculis sublinealibus ovalibus mucronulato-acutis glabris; gluma inferiore minima, superiore 3-nervia; hermaphrodito obtuso laevi. P. repens *Nees* Agr. bras. 171. vix *Lin.* P. serpens. *Kunth.* Ind. or. *Sieb.* hrb. Maurit. nr. 54. Ind. or. Ins. Maurit.

643. P. CHNOODES. *Trin.* (Icon. XXI. t. 247.) Culmo simplici (1½ pedali), superne cum vaginis foliis axique communi mollissime lanatis; ligula membranacea; foliis sublanceolato-linearibus rigidulis (7—8″ longis, 2—4‴ latis); paniculae (3—8-pollicaris) radiis superius compositis patentibus; radiolis contractiusculis vel patulis; pedicellis spiculam aequantibus vel paulo longioribus; spiculis linealibus oblongis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. Brasil.

644. P. PUNGENS. *Trin.* (Ic. XXI. t. 248.) Culmo simplici erecto (1½ pedali); vaginis infimis imbricatis, hiantibus, lanatis; ligula nulla; foliis linearibus coriaceis subconcavo-planis vel margine involutis (radicalibus 8—9″ longis, sensim minoribus, 2—3‴ latis) coriaceis strictis pungentibus glaucis; paniculae (palmaris) radiis superius compositis radiolisque patulis vel his contractiusculis; pedicellis spiculam aequantibus vel longioribus; spiculis linealibus oblongis acutiusculis vel obtusiusculis glabris; hermaphrodito quam neutrum paulo minore striatulo. Brasil.

645. P. LOREUM. *Trin.* (Ic. l. 246.) Culmis caespitosis erectis (simplicibus (2—4-pedalibus) basi vaginis radicalibus squamiformibus tectis; foliis linearibus (8—10″ longis, 1½—2‴ latis) planis vel subinvolutis coriaceis glabris; paniculae (8—9-pollicaris) capillaris radiis superius compositis radiolisque flexuosis patulis vel contractiusculis; pedicellis spicula longioribus; spiculis linealibus oblongis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore 1—3-superiore 3—5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. ♃ Brasil.

646. P. ACUMINATUM. *Swartz.* (Fl. ind. occ. 152.) Culmo decumbente ramosissimo (8—10-pollicari) ramisque brevibus confertis subfastigiatis erectis foliosissimis tomentoso-hirsutis; foliis brevibus (6—12‴ longis, 1—2‴ latis) lineari-lanceolatis strictis vaginisque villoso-pubescentibus; paniculae jubalis (subpollicaris) pauperculae radiis fere a basi compositis capillaribus (foliis plus minus obvallatis), radiolisque patentibus; pedicellis spicula paulo longioribus; spiculis linea brevioribus ovalibus obtusiusculis brevi-pilosis; gluma inferiore flosculis 3—4—5-plo breviore sub-3-superiore 9-nervia; hermaphrodito obtusiusculo laevi. Ind. occ. Jamaic.

647. P. MADAGASCARIENSE. *Spr.* (Syst. I. 317.) Culmo geniculato-adscendente erecto-ramoso (2-pedali); ligula ciliari; foliis linearibus strictiusculis compressis vel planis (4—6″ longis, 1—2‴ latis) vaginisque teretibus glabris; paniculae (8—10-pollicaris) radiis superne decompositis patentissimis, radiolis tenuissimis patulis; pedicellis spicula longioribus, spiculis sublinealibus elliptico-ovalibus

acutiusculis glabris (ex amethystino viridique variis); gluma inferiore minutissima, superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. P. airoides. *Flüg.* Ins. Mascar.

648. P. HEBOTES. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 301.) Culmo tenui compresso ramuloso (1½—2-pedali) cum vaginis pubescente; ligula brevissima subciliari; foliis lanceolatis dissitis patentibus (3—5" longis, 3—5"' latis) glabris; paniculae (4—5-pollicaris) tenerae radiis pubescentibus a basi compositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula paulo longioribus; spiculis vix linealibus ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculis duplo breviore sub-3-superiore 7-nervia; hermaphrodito acuto laevi. Brasil.

649. P. PUBESCENS. *Michx.* (Fl. I. p. 49.) Culmo erecto simplici vel ramoso foliato molliter pubescente; nodis retrorsum hirsutis; ligula elongata barbata; foliis linearilanceolatis nervosis utrinque hirsutis ciliatis; paniculae parvae radiis flexuosis subsolitariis alternis pubescentibus divisis; spiculis subgloboso-ovatis, vel pyriformibus nervosis pubescentibus; gluma inferiore minuta. (Decript. sec. *Torrey* Fl. I. 144.) ♃ Am. sptr.

Hujus speciei diagnosis a *Trinio* (Mem. Petr. l. c. 342. sqnt. data tam vaga et certis vere diagnosticis destituta est ut ad plures species referri possit; species 7 sequentes evidentissime ille Graminum scrutatori sunt tantum superioris varietates, quibus tamen concentientibus *Torrey*, *Nees* et *Kunthio* specierum ordinem servare naturae magis convenire videbatur.

650. P. ANGUSTIFOLIUM. *Ell.* Bot. 122.) Culmo gracili flaccido ramoso foliisque lanceolato-linearibus cum vaginis glabris (vel pubescentibus; ligula truncato-lacera ciliata; panicula contracta flexuosa; radiis a basi compositis; pedicellis (plerumque) spiculas superantibus; spiculis ellipticis obtusis glabris; gluma inferiore flosculis 3-plo breviore triangulari. P. nitidum γ gracile *Torr.* ♃ Am. sptr.

651. P. CONSANGUINEUM. *Kunth.* Culmo erecto subramoso uti tota planta villoso; foliis erectis glumis rigidis; panicula pauciflora; floribus elevatis. P. villosum. *Ell.* Bot. 124. P. pubescens γ *Trin.* ♃ Am. sptr.

652. P. LANUGINOSUM. *Ell.* l. c. 123. Culmo ramoso foliisque angusto lanceolatis pubescentibus; vaginis collo villosis; panicula diffusa capillari; spiculis ovalibus parvulis. P. pubescens var. b. α *Trin.* ♃ Georgia. Am. sptr.

653. P. LAXIFLORUM. *Lam.* (Enc. IV. 748.) Culmo humili subsimplici; foliis linari-lanceolatis planis inferioribus vaginisque lanatis, lana elongatoque ad basin vaginae reversa; ligula brevi truncato-lacera; panicula capillari erecta flexuosa; *radiis* a basi racematim divisis rhachique villosulis; *gluma inferiore orbiculato-ovata* 4-plo breviore. *Idem ac praecedens. Trin.* P. nitidum var. ciliatum. *Torr.* (e) Am. sptr.

654. P. HETEROPHYLLUM. *Bosc.* (*Nees* Agr. bras. 227.) Culmo simplici flaccido glabro; nodis vaginisque *holosericeis pubescentibus*; foliis *inferioribus* lanceolatis *superioribus linearibus remotis* holosericeo-pubescentibus, *ligula angustissima*; *paniculae* capillaris contractae radiis *fasciculatim divisis*; *radiolis* elongatis; spiculis ellipticis *obtusis pubescentibus*; *gluma inferiore* orbiculata spicula *sextuplo breviore*. *P. pubescens* var. b. β. *Trin.* l. c. Am. sptr.

655. P. ENSLINI. *Trin.* (*Nees* l. c.) Culmis simplicibus caespitosis strictis foliisque lanceolatis strictis glabris, his basi vaginisque margine villoso-ciliatis; paniculae contractae radiis a basi divisis subflexuosis subracemosis, radiolis elongatis; spiculis ultralinealibus ellipticis obtusis villosulis; gluma inferiore ovata flosculis 3-plo breviore. P. pubescens var. α. a. *Trin.* l. c. Am. sptr.

656. P. LEUCOBLEPHARUM. *Trin.* (*Nees* l. c. 229.) Culmo erecto cum nodis foliisque lanceolato-acuminatis rigidulis glabris his basi amplectentibus margineque basin versus a granulis ciliatis; ligula nulla; paniculae capillaris flexuosae pilosae patulae radiis a basi fasciculatim divisis; spiculis suborbiculatis vix linealibus plano convexis laevibus glabris; gluma inferiore suborbiculata flosculo 3-plo breviore. P. nitidum d. pilosum. *Torr.* P. pauciflorum. *Ell?* sec. *Gray.* Am. sptr.

657. P. XALAPENSE. *H. B.* (N. gen. I. 103.) Culmo erecto (subpedali) ramoso glabro, nodis lanatis; foliis linearibus acuminatis utrinque pilosis margine ciliato-scabris; vaginis hirsuto-pilosis; panicula ramosa divaricata (bipollicari), ramis patentibus alternis pilosis; spiculis ovatis obtusis pilosis; gluma inferiore minima, superiore oblongo-elliptica obtusa uti valvula neutra, hermaphrodito oblongo glabro. ♃ Mexico.

658. P. ACUTATUM. *Steud.* Culmo basi ramoso, subgeniculato teretiusculo tenuissime (sub lente valida) pubescente, vaginis striatis margine ciliatis ligula brevimembranacea ciliata; foliis lanceolatis stricto erectis subpungenti acuminatis (1—2" longis, medio 1—1½"' latis) striatis glabris; paniculae simplicis parvae (vix ultra pollicaris) radiis teretibus flexuosis pauciforis; spiculis turgidulo ovatis acutiusculis; glumis pubescentibus inferiore spiculam dimidiam-superiore flosculum neutrum aequante, his 5—7-nerviis, hermaphrodito glabro nitido longitudinaliter tenuissime (sub lente valida) striato. *Urville* legit prope Conception. Chili.

659. P. NITIDUM. *Lam.* (Enc. IV. 749.) Culmo tenui erecto foliifero-ramoso (pedali et ultra); ligula brevissima lacera; foliis (lineari-) lanceolatis (1½—3" longis inferioribus brevioribus saepe ovato-lanceolatis); paniculae lucidae 2—3-pollicaris) radiis fere a basi parum compositis radiolisque (plus minus) patentibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis (sub-) linealibus elliptico-ovatis obtusiusculis glabris (plerumque purpurascentibus); gluma inferiore flosculis subtriplo breviore 1-superiore 7-nervia; hermaphrodito obtusiusculo laevi vel tenerrime striatulo. P. lancearium. *Trin.* var. spiculis majoribus. (Sec. *Trin.* nec *Michx.* nec *Torr.* nec *Nees.*) Am. sptr.

660. P. VERRUCOSUM. *Muhlbrg.* (Decr. uber. p. 113.) Culmo debili simplici aut ramuloso; vaginis teretiusculis internodio dimidio brevioribus; ligula brevissima ciliari; foliis sublanceolato-linearibus (2—3" longis, 1½"' latis) glabris; paniculae (3—8-pollicaris) lucidae radiis subcapillaribus paulo superius compositis, radiolis contractiusculis; pedicellis spiculam aequantibus vel paulo longioribus; spiculis parvis ovalibus acutis verrucosulis (subfuscescendo-viridibus); glumis obsolete nervosis vel enerviis, inferiore flosculis 4-plo breviore; hermaphrodito mucronato acuto laevi. Am. sptr.

661. P. CHAMAELONCHE. *Trin.* (diss. II. 342.) Culmo tenuissimo (digitali) inferne erecto-ramoso; foliis linearilanceolatis (1";" longis, 1"' latis) strictiusculis; panicula tenera folium ipsam aequante involucrata (semi-pollicari); radiis a basi parum compositis radiolisque simplicibus pusillis ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inpatulis; pedicellis spicula plerumque longioribus; spiculis feriore flosculis sub-3-plo breviore 1-superore 5-nervia; hermaphrodito mucronulato laevi. Am. sptr.

662. P. NODIFLORUM. *Lam.* (Enc. IV. 744.) Culmo subfiliformi ramosissimo (8—12-pollicari); ramis floriferis; foliis numerosis (1";—1" longis, ½—1"' latis) linearilanceolatis pubescentibus; ligula longe barbata; paniculae radiis a basi decompositis radiolisque patulis; pedicellis spicula multo longioribus; spiculis pusillis oblongis acutiusculis pubescentibus; gluma inferiore flosculis subtriplo breviore enervia superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. P. ramulosum *Michx.* P. pauciflorum *Ell?* Am. sptr.

663. P. BARBATULUM. *Michx.* (Fl. am. I. 49.) Parvulum; culmo gracili subramoso; nodis annulatim barbatis; foliis lanceolato-linearibus nitidule glabris, ad collum spar-

sim pilosis; panicula parva capillari composite ramosa; floribus brevi ovatis. Praecedentis var? (A variis Autoribus ad varias species relatam plantulam intactam servare rectius ducimus, quam dubia augere.) Am. sptr.

664. P. IGNORATUM. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 20.) Culmo erecto (2-pedali) simplici glabro; ligula ciliari; foliis anguste linearibus (10—12" longis, $^1/_2$"' latis) glabris; paniculae (4—6-pollicaris) radiis a basi compositis radiolisque contractiusculis; pedicellis spicula longioribus; spiculis $1^1/_2$ linealibus obovato-ellipticis obtusiusculis sericeo-pubescentibus; gluma inferiore nulla, superiore paleaque inferiore flosculi masculi aequalibus 5-nerviis; hermaphrodito acutiusculo apice ciliatulo. Antenanthia villosa. *Beauv.* Agr. t. X. f. 7. Aulaxanthus ciliatus. *Ell.* Bot. I. 102. Carolina.

665. P. RUFUM. *Kunth.* (Gram. I. 35.) Culmo erecto; foliis glaberrimis; panicula majuscula subadpressa villis calycis rufis. Aulaxanthus rufus. *Ell.* l. c. Praecedentis var? Am. sptr.

666. P. MONACHNE. *Trin.* (*Spr.* Entd. II. 86.) Culmo ramoso (ultra pedali); vaginis glabris; ligula ciliari; foliis linearibus subinvolutis firmis (7—9-pollicaribus) glabris; paniculae strictiusculae (8-pollicaris) radiis superius decompositis radiolisque capillaribus patentibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis linealibus ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore minutissima vel nulla, superiore emargia; hermaphrodito acuto laevi. Ins. Mascar.

667. P. POLYCOMUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 306.) Culmis caespitosis (8—10-pollicaribus) erectis filiformibus longe florifero-ramosis; vaginis hirsutis rarius glabris; foliis sublanceolato-linearibus (6—8"' longis $^1/_2$"' latis) hirsutis vel demum glabris; paniculae ($1^1/_2$-pollicaris) tenerae radiis fere a basi compositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula (multo) longioribus; spiculis pusillis obovatis mucronulato-obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore, superiore iisdem paulo breviore 7-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. Guiana.

668. P. RADICANS. *Retz.* (Obs. IV. 18.) Culmo basi procumbente radicante sursum erecto florifero-ramoso (pedali); vaginis ad margines longe pilosis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolatis ($1^1/_2$—3" longis, 3—4"' latis) pubescentibus, basin versus e glandulis longe ciliatis, demum saepe glabratis; paniculae (semipedalis) lucidissimae radiis superius decompositis basi callosis cum radiolis capillaribus et patentibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis minimis subrotundis (hinc gibbis) obtusiusculis glabris; glumis 3-nerviis, inferiore flosculis subdimidio superiore iisdem quartam partem breviore; hermaphrodito subadunco-mucronato laevi. P. gibbum. *Steud.* in litt. Hrbr. *Cuming* nr. 493. P. accrescens *Trin.* Ic. VIII. t. 88. Ind. or. Ins. Philip. Guiana.

669. P. DIFFORME. *Roth.* (N. pl. sp. 52.) Culmo filiformi ramoso; foliis lanceolatis punctato pellucidis utrinque pilis sparsis subadpressis, basi cum vaginis ciliatis; panicula capillari contracta subnutante; pedicellis (brevibus) subfasciculatis; spiculis obovatis obtusissimis pilosis, hinc ventricosis; gluma interiore obovata obtusissima naviculari; hermaphrodito glaberrimo. Ind. or.

670. P. ACROANTHUM. *Steud.* Culmo basi radicante tunc erecto simplici vel ramoso geniculato glaberrimo (plus minus bipedali); vaginis multistriatis, ad margines tenuissime pectinato-ciliatis; internodio brevioribus; ligula membranacea brevi lacera; foliis lanceolato-linearibus nervosis (nervo medio elatiore) glabris margine scabris (3—5" longis, vix ultra 4"' latis); panicula laxissima patente; radiis solitariis laxe paniculatis, radiolis capillaribus strictis apicem versus bis raro ter bifloris, floscufo altero subsessili vel brevius-altero longius pedicellato; spiculis parvis ($^1/_3$ linealibus) gluma inferiore flosculo triplo breviore, superiore eum aequante 3-raro 5-nervia hermaphrodito ovato laevi. Hrbr. Mus. Lugd. Batav. (sub. Milium globosum. *Thunb.* quod non est.) Japonia.

Adsunt specimina panicula (morbosa?) diversa, nempe contracta, basi vaginae infimae incisa; spiculis lanceolatis, flore hermaphrodito obsoleto, faciem Vilfae aemulantia, sed certe cassu quodam in evolutione retenta. Genuina planta Panico bisulcato *Thunb.* est proxima, sed vix eadem.

671. P. COMMELINAEFOLIUM. *Rudge* (Guian. t. 28.) Culmo toto vaginato (2—3-pedali); vaginis glabris vel superne ciliatis; foliis e basi cordata lanceolatis (4" longis, 4—7"' latis) praesertim subtus tenerrime pubescentibus; paniculae (pedalis et ultra) diffusissimae radiis a basi decompositis radiolisque patentissimis; pedicellis spicula multo longioribus; spiculis pusillis obovato-ovalibus acutiusculis glabris; glumainferiore minima, superiore 3—5-nervia; hermaphrodito acutiusculo tenerrime striatulo. Guiana. Brasil.

672. P. CHAETOPHORUM. *R. S.* Culmo repente ramis adscendenti-erectis tenuibus; nodis barbatulis; foliis lanceolatis (2—4" longis, 3—4"' latis) glabris basi cum vaginis superne ciliatis; paniculae (7—9-pollicaris subtilissimae radiis superius parce compositis radiolisque subsimplicibus longissime capilliferis patentibus; pedicellis spicula multo longioribus; spiculis subminimis turbinato-subrotundis superne hirsutis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3-superiore iisdem paulo breviore 2-nervia; hermaphrodito (gibbo) oblique mucronato punctulato. P. setigerum *Beauv.* Fl. d'Owar. t. 49. Agr. t. X. fig. 3. Oware.

673. P. SICCANEUM. *Trin.* (Linn. X. 298.) Foliis convoluto-compressis angustissimis glabris; radiis paniculae brevissimis simplicissimis 1—3-floris alternis patentissimis (teretibus an angulosis?); pedicellis spicula sublongioribus; spiculis minimis ovalibus mucronulato-acutissimis pilosulis; gluma inferiore flosculis plus duplo breviore, uni-superiore 5-nervia; hermaphrodito subadunco-mucronulato. Fluv. Amazon.

674. P. TRUNCATUM. *Nees.* (Agr. bras. 215.) Culmo simplici erecto (2—3-pedali) firmo ad apicem fere vaginis tecto; nodis hirsutis; vaginis scabris margine subtiliter ciliolatis, ore truncatis barbatis; ligula brevi truncata pilosa; foliis linearibus elongatis (pede longioribus vix lineam latis (4"' latis *Nees* mpt.) acutis demum complicato-filiformibus scabris; paniculae (4—8-pollicaris) radiis flexuosis tenuibus suboppositis alternisve (purpurascentibus); radiolis inferioribus 3—4-superioribus 1—2-floris; pedicellis spicula longioribus; spiculis ultra linealibus ovatis subcordatis; glumis aequalibus obtusissimis flosculo 2—3-plo brevioribus glabris apice barbatulis, inferiore 3-superiore duplo latiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. Otachyrium truncatum. *Nees* mpt. ♃ Brasil.

675. P. DREGEANUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 42.) Culmo simplici erecto ($1^1/_2$—2-pedali); nodis substrigillosis; vaginis praesertim ad margines pilosis et ciliatis ore barba strigosa cinctis; foliis angustis attenuatis convolutis rigidis pilosis et ciliatis; paniculae capillaris oblongo-lanceolatae densae radiis subadpressis usque ad basin divisis subverticillatis, radiolis pedicellisque tenuissimis unifloris flexuosis glabris; spiculis vix ultralinealibus ovatis acutis glabris (flavescentibus apice purpureis); glumis 7-nerviis inferiore flosculo dimidio breviore carinata ad carinam scabra; hermaphrodito quam masculus bivalvis breviore laevi. Afr. austr.

676. P. ECKLONII. *Nees.* (l. c. 43.) Culmo erecto simplici ($^1/_3$ pedali); foliis planis vaginisque tuberculatis hirsutis; paniculae erectae radiis alternis gracilibus a basi fere divisis glabriusculis; spiculis ovalibus linealibus glabris (viridi-purpurascentibus); gluma inferiore flosculo 3—4-plo breviore oblique truncata cum superiore eodem $^1/_4$ breviore et valvula neutrius praemorso-dentatis; hermaphrodito mucronulato laevi. ♃ Afr. austr.

b. *Gluma inferiore quam dimidia spicula longiore.*
α. Radiis subangulosis. §. 24.

677. P. NATALENSE. *Hochst.* (Flora 1846. p. 113.) Radice caespitifera; culmo erecto glabro (1—1½-pedali), vaginis striatis foliisque glaberrimis, his culmum subaequantibus (vel brevioribus) convoluto-setaceis rigidis; paniculae ovato-lanceolatae (spithameae vel brevioris) radiis alternis, radiolis pedicellisque flexuosis glabris; spiculis subrotundo-ovatis acutis (vix linealibus) glaberrimis; glumis parum inaequalibus, inferiore spicula parum breviore ovata 5-nervia, superiore spiculam subaequante valde concava 5—7-nervia; flosculo inferiore masculo bivalvi diandro, valvula inferiore glumae superiori simili 5—7-nervia; superiore pellucida binervia; flosculo hermaphrodito acuto candido laevi. Port Natal. Afr. austr.

678. P. TRINII. *Kunth.* Culmo erecto (ultrapedali) simplici, nodis pubescentibus, vaginis sulcato striatis radicalibus sericeo-pubescentibus superioribus margine pubescentibus; foliis sublanceolato-linearibus (6—10″ longis, 4—6‴ latis) margine saepe involutis rigidis glabris; thyrsi cylindracei (3—4″ alti, 3—4‴ lati) radiis a basi compositis densis contractis, pedicellisque brevissimis; spiculis bilinealibus ovalibus acutiusculis pilis adspersis; gluma inferiore flosculis parum breviore 3—5-superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi apice saepe obsolete barbulato. P. rigidifolium. *Trin.* ic. XVIII. t. 214. Brasil.

679. P. TURGIDUM. *Forsk.* Totum glaucescens; culmo basi decumbente ramosissimo subcoriaceo, ad ramificationes turgido vaginis amplis confertis plerumque efoliatis squamaeformibus amplis obvallato, ligula obsoleta ciliari; foliis involutis abbreviatis (2—3″ longis vix 1‴ latis); paniculae (2—3-pollicaris) radiis a basi compositis alternis radiolisque erecto-patulis; pedicellis spicula brevioribus vel longioribus; spiculis sesquilinealibus ovalibus vel oblongis acutiusculis glabris; glumis flosculos aequantibus valvulisque flosculi neutrius 5—9-nerviis; hermaphrodito quam masculum paulo minore apice subadunco laevi. ♃ ħ *Trin.* Ic. XIX. t. 227. Aegyptus. Arab. Abyssin.

680. P. NUBICUM. *Steud.* Culmo erecto (3—4-pedali) ramoso; vaginis longis herbaceis apice longe barbatis; ligula membranacea barbata; foliis planis elongatis (pedalibus 2—4‴ latis) lineari-lanceolatis acuminatis; paniculae elongatae (6—9-pollicaris) radiis fere a basi compositis patulis; pedicellis spicula brevioribus et longioribus; spiculis sesquilinealibus ovalibus vel oblongis acutiusculis glabris; glumis flosculos aequantibus valvalisque flosculi masculi 5—9-nerviis, hermaphrodito quam masculum paulo minore obtusiusculo laevi. P. turgidum. *Hochst.* hrb. un. it. Nub. nr. 29. Praecedenti simile ejusque forsam var. sed habitu et notis allatis facile dignoscitur. ♃ Nubia.

681. P. MESOCOMUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 34.) Culmo sarmentoso ramoso geniculato elongato; vaginis glabris ore ligulaque ciliatis; foliis convolutis brevibus (a ¼ usque 2″ longis, vix 1‴ latis) distantibus glabris; racemi compositi contracti radiis internodia aequantibus; pedicellis alternis spicula brevioribus; spiculis ovatis subtrilinealibus; glumis aequalibus, superiore flosculique masculi valvula inferiore in medio fastigiato villosis; hermaphrodito laevi. ♃ Afr. austr.

682. P. RACEMOSUM. *Spr.* (Syst. V. I. p. 313.) Culmo basi repente simplici (subpedali); vaginis villis deorsum versis villosis; ligula ciliari; foliis involutis subdistichis rigidulis (5—9″ longis); racemi compositi radiis simpliciusculis alternis contractis; pedicellis brevissimis vel brevibus; spiculis ultra bilinealibus oblongis obtusis tomentoso-villosis (turgidis); gluma inferiore flosculis circiter ¼ breviore 7—9-superiore 13-nervia; flosculi masculi valvula inferiore glumis simillima 11-nervia; hermaphrodito acuto laevi. P. reptans *Kunth.* rev. Gram. t. 21. Monachne racemosa. *Beauv.* Agr. t. X. f. 10. Brasil.

683. P. DEMISSUM. *Trin.* (Ic. XXVII. t. 319.) Culmo decumbente (spithamineo) diffuse ramoso pubescenti-villoso tecto vaginis subcarinatis hirtis; ligula ciliari; foliis e basi subovata lineari-lanceolatis (1—2″ longis, 2—3‴ latis) patentibus firmis glabris vel ciliatis; paniculae (2-pollicaris) radiis a basi compositis patentibus radiolisque et axi hirto-pubescentibus; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore 5-superiore 7—9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. Variat: culmo altiore, panicula latiore, foliis undique pubescentibus, et: culmo breviore decumbente, paniculis angustis pauciforis; foliis glabriusculis basi ciliato-barbatis. *Nees.* Brasil.

684. P. INCOMTUM. *Trin.* (Ic. XX. t. 232.) Culmo (sub bipedali) infra paniculam pubescente; vaginis glabris apice pubescentibus; ligula ciliari; foliis lato-linearibus (8—9″ longis, 6‴ latis) glabris; paniculae densiusculae (7—9-pollicaris) radiis a basi decompositis radiolisque patentibus; pedicellis spicula brevioribus; spiculis linea brevioribus ovalibus obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. Ins. Manill.

685. P. TRINERVE. *Trin.* (Ic. XIX. t. 226.) Culmo gracili simplici (3-pedali); vaginis glabris; ligula membranacea lineali; foliis linearibus erectis rigidulis asperiusculis (subpedalibus, 2‴ latis); paniculae (7—9-pollicaris) radiis superius decompositis radiolisque patulis; pedicellis spicula plerumque brevioribus; spiculis linea majoribus ovalibus acutiusculis glabris; glumis 3-nerviis inaequalibus inferiore flosculis ½, superiore parum breviore; hermaphrodito quam neutrum bivalve sublongiore acutiusculo laevi. Brasil.

686. P. RAMOSISSIMUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 312.) Culmo decumbente dense et contracto-ramosissimo; ramis (pedalibus) iterum ramosissimis foliosissimis glabris vel pube rara adspersis; foliis lanceolato-linearibus (1—2″ et ultra longis, 1—2‴ latis); jubis numerosis (1½—3-pollicaribus) e vagina ramorum suprema; radiis a basi compositis pubescentibus patentibus vel demum reflexis; radiolis contractiusculis vel patulis; pedicellis brevibus vel spiculam aequantibus; spiculis sublinealibus ovalibus acutiusculis glabris; gluma inferiore flosculo ⅓ breviore 3—5-superiore 7—9-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. P. parvifolium γ 2. *Nees* Agr. bras. 225. ♃ Brasil.

687. P. POLYGONOIDES. *Lam.* (Enc. IV. 752.) Culmo basi radicante adscendente (5—10-pollicari) dichotomo-ramoso; foliis e basi amplexicauli-cordata oblongo-lanceolatis (¾—⅝″ longis, 2—3‴ latis) striatis margine subserrulato-plicatis pilosis demum glabrescentibus; vaginis (praesertim superioribus) piloso-villosis; ligula membranacea ciliata; panicula patente lucida glabra, radiis capillaribus sparsifloris; pedicellis spicula ovata obtusiuscula ½ lineali glabra plus minus longioribus; gluma inferiore flosculo ⅓ breviore 3—5-superiore 7-nervia, nervis obscuris; hermaphrodito laevi. An prioris var? (sec. spec. a *Leprieur* lecto in) Cayenne.

688. P. PARVIFOLIUM. *Lam.* (Enc. IV. 752.) Culmis oblique- vel decumbenti-adscendentibus tenuibus (4—18-pollicaribus) simplicibus vel ramosis; vaginis glabris vel margine pilosis; ligula ciliari; foliis numerosis e basi sub cordata lanceolatis (5—9—12‴ longis, 1—3‴ latis) glabris vel pubescentibus; jubae (⅓—1½-pollicaris) ovatae lucidissimae radiis a basi compositis radiolisque patentibus; pedicellis spiculam plerumque aequantibus; spiculis parvis vel subminimis oblongis obtusiusculis glabris; gluma inferiore flosculo ⅓ breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito acutiusculo laevi. ♃ Brasil.

689. P. MALACCENSE. *Trin.* (Diss. II. 204.) Culmo repente ramoso (vix 3—4-pollicari); vaginis (basi) hirsutis; foliis cordato-ovatis numerosis (3—5‴ longis, 3—4‴ latis) glabris; paniculae (semipollicaris) ovatae radiis a basi com-

patulis radiolisque patentibus; pedicellis spiculam subaequantibus; spiculis pusillis ovalibus acutiusculis pubescentibus, gluma inferiore flosculis paulo breviore 3-superiore sub-5-nervia; hermaphrodito quam neuter univalvis paulo minore obtusiusculo laevi. Ind. or.

690. P. CALVESCENS. *Nees.* (Agr. bras. p. 189.) Culmo basi radicante gracili ramuloso (1—2-pedali) juniore villoso; ligula brevi ciliolata; foliis sublineari-lanceolatis (6—7" longis, 5—6‴ latis) junioribus vaginisque margine villosis; paniculae (7—9-pollicaris) radiis a basi decompositis fasciculato-verticillatis radiolisque patentibus; pedicellis spicula paulo longioribus; spiculis ultralinealibus ellipticoovalibus obtusis glabris; gluma inferiore flosculis vix breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito quam neuter parum minore obtuso laevi. Variat: vaginis foliisque holoaeneo pubescentibus, spiculis paulo majoribus. Brasil.

691. P. RUPESTRE. *Trin.* (Icon. XX. t. 239.) Culmo erecto stricto simplici aut contracto-ramoso (1—1½-pedali); vaginis teretibus glabris rarius pilosis; ligula brevissima membranacea glabra vel ciliari; foliis subuliformi involutis erectis subpungentibus (2—4" longis) glabris vel pubescentibus: paniculae ovatae (palmaris) radiis (fere) a basi barbata compositis radiolisque capillaribus patentibus; pedicellis spicula (multo) longioribus; spiculis linealibus obtusiusculis pubescentibus; gluma inferiore flosculis ¼—½ breviore 3-vel uti superiore 5-nervia; hermaphrodito acuto laevi. ♃ Brasil.

692. P. GLUTINOSUM. *Swartz.* (Fl. ind. occ. 174.) Culmo subsimplici (3—6-pedali) nodisque glabro; foliis e basi lanceolatis (9—12" longis, 1" latis) glabris; paniculae (pedalis) lucidissimae radiis compresso-teretiusculis superne compositis basi brevi barbatis radiolisque tenuissimis (2—3-fariis) patentibus; pedicellis spiculis (multo) longioribus; spiculis subultra linealibus obovatis obtusiusculis glutinosis; gluma inferiore flosculis vix breviore 5-superiore 7—9-nervia; hermaphrodito obtuso laevi apice obsolete pubescente. P. fuscum *Sieb.* fl. mart. nr. 29. P. divaricatum *Jacq.* sec. *Tausch* Flora 1837. 98. sec. *Presl.* Bot. Bmrkg. I. 20. Brasil.

693. P. FLUVIICOLA. *Steud.* Radice valida fibrosa subcaespitifera; culmo geniculato undique cum tota planta glaberrimo (2-pedali et ultra) foliato; foliis angustis elongatis (4—8" longis, basi vix 1‴ longis) convolutis (in siccis circinato curvatis) ligula setulosa; panicula composita amplusculo (6—8-pollicari) ovata: radiis verticillatis divisis paucilae erectis, radiolis capillaribus, pedicellis spicula longioribus; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore, superiore eos subaequante utraque subenervia; hermaphroditi valvula inferiore subrostrata, superiore glaberrima. ♃ Ad fluvium Gabon legit *Jardin* in Guinea.

β. Radiis teretibus. §. 25.

694. P. PROCURRENS. *Nees.* (Agr. bras. 130.) Culmo procumbente tenui inferne ramoso (subpedali); vaginis e glandulis pilosis; ligula ciliari; foliis sublanceolato-linearibus (1½—2" longis, 2‴ latis) margine cartilagineis vaginisque villosis; paniculae (1½—2 pollicaris) axi communi villosa; radiis medio brevi et contracto compositis apice unifloris tenuissimis patulis; pedicellis brevissimis; spiculis 1½ linealibus ovalibus acutiusculis; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore 3-superiore 5-nervia; utraque plus minus dense ac longe hirsuta; hermaphrodito quam neutrum bivalve breviore obtusiusculo laevi. ♃ Brasil.

695. P. TRISTACHYOIDES. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 107.) Culmo tereti glabro (bipedali?) vaginis supremis glabris; ligula brevissima ciliari; paniculae secundae (4—6-pollicaris) axi tenui glabro; radiis (superioribus solitariis) inferioribus semiverticillatis sub medium contractiusculo-compositis; radiolis apice 2—3-floris pedicellisque brevibus hirsutis; spiculis 3-linealibus ovato-lanceolatis acutis ad nervos rigido-hirsutis; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore 3- superiore sub-5-nervia; hermaphrodito neutro paulo minore acuto laevi. Sierra Leona.

696. P. HIRTUM. *Lam.* (Enc. IV. 741.) Culmo basi repente, ramoso (½—1-pedali); nodis barbatis; vaginis pilosis; ligula ciliari; foliis (1—2" longis, 5—6‴ latis) cordato-lanceolatis; paniculae (7—12-pollicaris) lucidae radiis simpliciusculis vel basi subcompositis patentibus; pedicellis spicula plerumque longioribus; spiculis minimis (superne gibbo-) ovalibus acutiusculis hirsutis (cernuis); glumis flosculos aequantibus inferiore 3-superiore 7-nervia; hermaphrodito (quam neuter bivalvis paulo minore) apice adunco laevi. *Kunth.* Rev. Gram. t. 24. ⊙ Brasil.

697. P. LITIGOSUM. *Steud.* Caule ramoso ad nodos basi radicante, ramis geniculatis erectis fere totis vaginis margine ciliatis caeterum glabris tectis (sine panicula 4—7-pollicaribus); ligula vix ulla; foliis basi rotundata arcte amplexicaulibus ibique ciliatis cordatis ovatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, multinerviis inter nervos saepe striis clavatis notatis hincque rugulosis caeterum in lamina ipsa glabris (1—2" longis, 4—8‴ latis) apice acutis; nodis ramorum nigris vix pubescentibus; panicula terminali erecta (6-pollicari) lucida; radiis fasciculatis, oppositis vel solitariis capillaribus erecto-patentibus flexuosis paucispiculatis; pedicellis spicula longioribus apice unifloris; spiculis minimis ovalibus plus minus gibbis erectis glabris acutiusculis; glumis flosculos aequantibus nitidule viridibus (levissime aeneo-nitentibus) 3—5-nerviis, hermaphrodito laevissimo. Praecedenti satis similis sed uti videtur specie pluribus notis diversa. P. diffusum *Salzm.* ex parte non *Swartz.* Bahia.

698. P. DIFFUSULUM. *Salzm.* Radice fibrosa tenui; culmo depresso ramoso cum ramis, nodis vaginis, foliis axibusque panicularum patenti pilosis; foliis e basi amplexicauli cordata ovatis vel oblongo ovatis tenuibus subpellucidis acutiusculis multinerviis (½—1" longis, 3—5‴ latis); paniculis terminalibus et axillaribus paucifloris; radiis alternis brevibus diffusis, pedicellis longioribus vel brevioribus spiculis parvis ovatis obtusis puberulis; gluma inferiore minima, superiore et valvula neutra subaequalibus vix nervosis; hermaphrodito laevissimo. Praecedenti simillimum sed vix var. Bahia.

699. P. TUMESCENS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 316.) Culmo patulo-ramoso (1½—2-pedali); vaginis lanceolato-ampliatis (medio tumescentibus) carinato-compressis glabris vel margine ciliolatis; foliis compressis e basi cordata latiusculo-linearibus (4—8" longis, 3—4‴ latis) margine ciliatis; paniculae lucidulae (3—4-pollicaris spadiceofuscescentis) radiis fere a basi compositis radiolisque patulis vel his contractis; pedicellis spiculam aequantibus vel paulo longioribus; spiculis 4-linealibus lanceolato-ovalibus acutiusculis villoso marginatis; glumis flosculos aequantibus (utraque vel superiore sola circumcirca ad nervum marginalem subamethystino-villosa), inferiore latiore 7—9- superiore 5-nervia; masculo bivalvi, valvula inferiore villoso-marginata; hermaphrodito acuto laevi. Brasil.

700. P. RENGGERI. *Steud.* Culmo prolifero-ramoso diffuso, rigido (pluri-bipedali), tecto vaginis striatis ore nodisque plus minus pilosis; ligula vix ulla; foliis lanceolatis (1—2" longis, 1—4‴ latis) basi soluta subcordato-auriculatis glabris; paniculae ovatae laxae rariflorae radiis flexuosis glabris pedicellis inaequalibus flosculos subaequantibus vel superantibus; spiculis bilinealibus ovato-lanceolatis glabris; glumis aequalibus ovato-oblongis herbaceis (5—7-nerviis apice acumine brevi obtusiusculo subrecurvis, valvula neutra omnino simili; hermaphrodito laevi obtusiusculo mucronulato glumis breviore. Paraguay, Bahia.

701. P. ARNACITES. *Trin.* (Ic. XXVII. t. 317.) Culmo erecto tenuissimo simplici (ultrapedali); nodis barbatis; vaginis radicalibus squamaeformibus, culmeis pilosis; ligula

ciliari utrinque membranaceo-aurita; foliis angustissimis canaliculato-subinvolutis erectis rigidulis (spithamaeis, superioribus brevissimis) inferioribus pilosis; paniculae lucidae (2—3-pollicaris) radiis simpliciusculis vel a basi parce compositis alternis contorto-patentibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis bilinealibus ellipticis obtusis lanatis; gluma inferiore flosculis $^1/_3$ breviore 3—5- superiore 5-nervia: hermaphrodito acuto (saepe adunco-mucronulato laevi). Brasil.

702. P. AURICOMUM. *Nees.* (Agr. bras. 221.) Culmo (pedali) tenui in medio ramoso ramis adpressis dense foliosis; nodis glabris; vaginis compressiusculis glabris; foliis angustissime linearibus acuminatis (inaequalibus $^1/_2$—2″ longis) superne glaucescentibus glabris; ligula brevi villis cincta; paniculae (1—$1^1/_2$-pollicaris) radiis capillaribus superius subdecompositis radiolisque patulis; pedicellis spicula longioribus; spiculis minimis ellipticis acutiusculis hirtulo-pubescentibus; gluma inferiore flosculis $^1/_4$ breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito mucronato laevi. ♃ Brasil.

703. P. KAPPLERI. *Steud.* Culmo basi ramosissimo; ramis adscendentibus (florentibus $^1/_2$—pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; ligula membranacea obtusa; foliis lanceolatis fere pungenti acuminatis (1″ longis, 1‴ latis) glaucescentibus patenti-pilosis margine scabris; panicula capillari patente, radiis solitariis in axillis pilosis caeterum glabris, alternis vel sparsis, radiolis paucifloris in pedicellos spicula multoties longiores divisis unifloris; spiculis minutissimis glabris subgibbis; gluma inferiore spiculam dimidiam plus minus aequante, superiore cum flosculo neutro — quo parum brevior — 5-nervia; hermaphrodito laevi. P. micranthum. *Hochst.* Hrbr. Surin. *Kappl.* nr. 477. vix *H. B.* Surinam.

704. P. SUBULATUM. *Spr.* (I. 319. *Kunth.* Gram. t. 167.) Culmo adscendente ($1^1/_2$-pedali) plus minus ramoso, ramis contractis subfastigiatis floriferis; vaginis glabris; ligula margo angustissimus; foliis copiosis nunc setaceo-involutis nunc planis linearibus (1—$2^1/_2$″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis); paniculae tenerae lucidae (1—$1^1/_2$—3-pollicaris) radiis nunc simplicibus nunc a basi compositis vel decompositis alternis vel sparsis; pedicellis spicula longioribus; spiculis parvis subrotundo-ovalibus obtusis glabris puberulis; gluma inferiore flosculis $^1/_3$ breviore 3- superiore 5-nervia; hermaphrodito subadunco laevi. P. stenocludium *Trin.* Ic. XX. t. 240. P. setifolium et distichophyllum *Nees.* ♃ Brasil.

705. P. HOCHSTETTERI. *Steud.* Culmo erecto simplici vel supra basin ramoso glabro gracili; ligula membrana hyalina minima fugax; foliis lineari lanceolatis (1—3″ longis, 1—3‴ latis) margine scabris junioribus cum vaginis sparsim pilosis; paniculae ovatae (1—$1^1/_2$-pollicaris) radiis flexuosis glabris laevibus, pedicellis spicula longioribus; spiculis ovatis (sparsim) patenti-pilosis viridi- et purpureo-variis; gluma inferiore spicula dimidia longiore ovata acuta 3-superiore et valvula mascula oblongis acutis 5-nerviis; hermaphrodito his breviore laevi obtusiusculo. P. patens. *Hochst.* Hrbr. un. it. Abyss. nr. 115. (vix *Lin.*) P. trichanthum. *Rich.* Fl. Abyss. II. 375. ⊙ Abyssin.

707. P. CYANESCENS. *Nees.* Radice repente; culmis erectis (pedalibus et ultra) subramosis nodisque glabris, vaginis internodio longioribus glabris margine nudis; ligula brevi ciliata; foliis lanceolato linearibus (1—$3^1/_2$″ longis, 2—$2^1/_2$‴ latis) strictis scabris; paniculis terminalibus et lateralibus ($2^1/_2$—3-pollicaribus) capillaribus ambitu subrotundis; radiis fasciculatis strictiusculis radiolis subflexuosis; spiculis minimis globosis glabris (e viridi et violaceo variis) gluma inferiore spicula dimidia parum majore ovato-orbiculata obtusiuscula 3-nervia, superiore flosculos aequante 5-nervia; hermaphrodito obtuso laevi. ♃ Brasil.

Sectio XIII. Inter Virgariam et Miliariam intermediae species. §. 26.

a. *Species Brasilienses aliaeque a Nees sub sectione: Effusae, enumeratae, quae sectioni Miliariae Trin. maxime ex parte reliquae Virgariis correspondent.*

Character sectionis Neesianae sequens: Inflorescentia vere paniculata, ramis gracilibus a basi vel spatio remotiore in ramulosos solutis patulis vel divaricatis, pedicellis saepe bifloris elongatis; spiculae in paucis magnae, plerisque mediocres, aliis minimae vel acutae nervosae vel obovatae et subglobosae; glumae in sequentibus semper inaequales.

707. P. MELICOIDES. *Poir.* (Enc. IV. 284. ex *Nees* l. c. 191.) Culmo erecto (2—3-pedali) simplici glabro; vaginis basi pubescentibus foliis lanceolatis brevibus (1″ et ultra longis, 3‴ latis) glabris basi margine pubescenti-villosis; panicula racemosa (3—4-pollicari) erecta subcylindrica obtusa densa, inferne laxiore; radiis subfasciculatis pubescentibus, spiculis ovatis; glumis subaequalibus membranaceis (basi flavescentibus apice purpurascentibus inferiore ovato-lanceolata 3- superiore paulo longiore ovato-oblonga 5-nervia, flosculo masculo bivalvi, hermaphrodito pedicello gibboso utrinque excavato imposito obtuso laeviusculo. Brasil.

709. P. TRICHANTHUM. *Nees.* (l. c. 210.) Culmo basi radicante erecto cum nodis vaginisque — excepto margine ciliato — glabris; foliis cordato-lanceolatis supra pilosulis subtus minute pubescentibus (4—5′ longis, 4—6‴ latis); ligula brevi ciliata; panicula capillari erecta, rhachi glabra, ramis a basi subfasciculatim divisis, basi brevi pilorum annulo barbatis; spiculis obovato-oblongis glabris; flosculo neutro univalvi. P. trichodes. *H. B.* ♃? Mexico. Brasil.

710. P. ESENBECKII. (*Steud.*) Culmo filiformi repente adscendente ramoso; vaginis arctis scabris apice truncatis ore ciliatis; ligula margo brevissimus fimbriatus; foliis ovato-cuneiformibus abbreviatis (vix pollicaribus) basi et apice subtruncatis, subtus scabris, margine baseos ciliatis; paniculis axillaribus folio brevioribus pauciforis; spiculis ellipticis gibbis hispidulis; gluma inferiore obsoletissima, superiore ovato-oblonga 3-nervi scabra, valvula flosculi neutrius simili; hermaphrodito glabro transversim ruguloso. P. laterale. *Nees* l. c. 212. vix vero sequens. ♃ Brasil.

710. P. LATERALE. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 305.) Culmo recto glaberrimo ramoso (2-pedali et ultra) ramis brevibus ($1^1/_2$-pollicaribus) divaricato-patentibus; vaginis distantibus laxiusculis scabris, ligula obtusa (longa quidem 2‴ sed non exserta); foliis e basi ovata lanceolatis obtusiusculis margine ciliatis (1″ longis, basi 3‴ latis); paniculis terminalibus patentissimis (2 ex folii supremi vagina, altera sessili, altera longe pedunculata); rhachi glaberrima, spiculis solitariis ellipticis; gluma inferiore brevissima, superiore ovali pubescente flosculum aequante; flosculo neutro unipaleaceo, valvula flosculo hermaphrodito laevi longiore, ellipsoidea laevissima. ♃ Peru.

712. P. DIVERGENS. *H. B.* (N. gen. I. 102.) Culmo erecto tereti ramoso glabro; foliis e basi rotundata linearilanceolatis margine et subtus tuberculato-hirtis basi vaginisque densius ciliatis; panicula erecta capillari flexuosa patente; radiis a basi fasciculato-divisis; spiculis obovatis obtusis pubescentibus (subglutinosis); gluma inferiore ovata spicula quadruplo breviore; superiore obovata obtusa, hermaphrodito glabro. ♃ Quito.

713. P. MICRANTHUM. *H. B.* (N. gen. I. 105.) Culmo basi ramoso tenui stricto glabro; foliis lineari-lanceolatis acuminatis erectis strictis glaucis supra pilosis, margine scabris; panicula capillari ad ramificationes pilosa; ramis trans basin divisis; spiculis minutis subglobosis glabriusculis, gluma inferiore quam spicula parum breviore. Variat, an distincta species: micranthum, spiculis lineis brevioribus, panicula densiore culmo basi longe repente, vaginis undique

foliis in margine valde cartilagineo-tuberculatis, nec nisi ad oras pilosis. ♃ Am. austr. Brasil.

714. P. LINDLEYANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso diffuse filiformi; foliis linearibus vaginisque e tuberculis patenti-villosis; paniculis compositis parvis glabris, radiis a basi fasciculatim divisis pauciforis glabris flexuosis; pedicellis longis; spiculis ovatis; glumis aequalibus ovatis nervosis hirsutis; flosculo inferiore masculo oblongo obtuso aristato glabro; hermaphrodito duplo breviore ovato-gibbo tuberculato. Ex Hrbo. *Lindley.* Sierra Leona.

715. P. LUXURIANS. *Willd.* hrbr. (ex *Nees* Agr. bras. 233.) Culmo ramoso filiformi repente glabro; vaginis e tuberculis subvillosis margine ciliatis; foliis lanceolatis (7—9" longis, 1—1 ½‴ latis) acutiusculis utrinque e tuberculis villosis; ligula in setas soluta; paniculis compositis angustis glabris; spiculis ovatis obtusis glabris; glumis subaequalibus; flosculo hermaphrodito hispido. Ins. Luzonia.

716. P. LYCOPODIOIDES. *Nees.* (l. c. 236.) Caule procumbente ramis adscendentibus simplicibus vel fasciculatis; foliis ovato-lanceolatis subimbricatis (4 lineas longis), patenti-erectis vaginisque villosis vel glabris; spiculis subgeminis ovato-oblongis acutis glabriusculis; gluma inferiore spicula parum breviore. P. lycopodioides *Bory.* Ins. Borbon.

1. *Miliariae variae partim quoad sectionem dubiae, multae forsan potius Virgariae.* §. 27.

717. P. AQUATICUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 281.) Culmo simplici (pedali et ultra) glabro compresso subgeniculato; foliis linearibus planis acutis glabris, vel superne sparsim pilosis; panicula erecta parum composita, floribus alternis pedicellatis; gluma inferiore minima, superiore et valvula neutra aequalibus acutis, hermaphrodito obtuso. Porto Rico.

718. P. SETACEUM. *Mhlbrg.* (descpt. 99.) Culmis caespitosis erectis dichotomis (8—10-pollicaribus) subpubescentibus; vaginis exasperatis; ligula brevissima barbiformi; foliis alternis setaceis basi pilosis pungentibus; floribus in pedunculis solitariis unifloris rarius in panicula terminali; gluma superiore et valvula mascula obovatis nervosis glabris vel pubescentibus. Am. sept. Georgia.

719. M. MICROCARPUM. *Mhlbrg.* (l. c. 111.) Culmo simplici (bi-pedali), nodis glabris; vaginis striatis margine pilosis; foliis lanceolato-linearibus nervosis margine undulatis scabris subcartilagineis basi ciliatis; ligula nulla; panicula erecta ramosissima rhachi glabra flexuosa; ramis geminis basi nodosis; gluma inferiore minima obtusa ovata (purpurea); superiore et masculi valvula aequalibus subpubescentibus. ♃ Am. sptr.

720. P. RARIPILUM. *Kunth.* (Gram. I. t. 114.) Caulibus decumbentibus procumbentibus ramosis nodisque glabris; foliis e basi rotundata lanceolatis acutis planis rigidulo-membranaceis glaucescenti-viridibus utrinque vaginisque superne molliter pilosis; glumis inaequalibus; flore neutro bipaleaceo, hermaphrodito laeviusculo. Affine P. parvifolio *Lam.* Senegambia.

721. P. GLAUCESCENS. *H. B.* (N. gen. I. 104.) Culmis simplicibus erectis nodisque glabris; vaginis dorso pilosis (vel glabris) apicem versus ciliatis; foliis e basi rotundata lineari-lanceolatis subtus scabris glaucescentibus margine cartilagineo-serrulatis; ligula brevissima ciliata; panicula ramosissima (3-pollicari) ramis alternis patulis pilosiusculis; spiculis subglobosis parvis; glumis aequalibus ovatis obtusis; flore neutro biglumi; hermaphrodito nitido glabro. ♃ N. Andalusia.

722. P. RIGIDIFOLIUM. *Kunth.* Culmo humili firmo glabro; foliis duris (pollicaribus) lanceolatis apice involutis; vaginis ore pilosis; panicula simplici (1—2-pollicari), ramis brevibus; glumis ovato-concavis muticis. Agrostis rigidifolia. *Poir* Enc. supl. I. 257. Domingo.

723. P. MILLEGRANA. *Poir.* (l. c. IV. 278.) Culmo tenui glabro; foliis lineari lanceolatis patentissimis glabris vel subtus et basi pilis raris adspersis; panicula patente elongata, ramis ramulisque setaceis unifloris subverticillatis; flosculis minimis obtusis in apice ramulorum. Am. austr.

724. P. NERVOSUM. *Lam.* (Enc. IV. 748.) Culmo erecto (pedali) toto folioso vaginis striatis tecto; foliis ensiformibus amplexicaulibus subdistichis (3—6" longis, basi 5—6‴ latis) nervosis hirsutis; panicula capillari mediocri; spiculis parvis pedicellatis subrotundo ellipticis glabris. (Panico trichoidi proximum.) Guiana.

725. P. CAESPITITIUM. *Lam.* (Enc. IV. 743.) Culmo simplici (pedali) filiformi; foliis elongatis angustissimis (fere setaceis) superne convolutis subvillosis; paniculae capillaris ramis alternis (3—5) laxis; spiculis pedicellatis raris acuminatis. P. diffusum. *Swartz?* ⊙ Am. bor.

726. P. BOBARTII. *Lam.* (l. c. 748.) Culmo suberecto (subpedali) multinodo; foliis lineari-lanceolatis (4—5‴ latis) vaginisque hirsutissimis; folio supremo spathaceo; panicula composita capillacea; spiculis parvis oblongis acutis. Am. sptr.

727. P. TORRIDUM. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 411.) Culmis elongatis foliisque sericeo-pubescentibus flavescentibus; panicula ramosa subeffusa. Ins. Sandwic.

728. P. SCOPARIUM. *Michx.* (Fl. Am. bor. 49.) Molliter pilosum; culmo simplici (1 ½-pedali); foliis distantibus brevibus (6‴ longis) ovali-lanceolatis acutis; panicula erecta (4—5-pollicari) ramosissima; rhachi ramisque villosis, pedunculis setaceis; glumis turgidis obovatis pubescentibus. P. Walteri. *Poir.* var. *Trin.* Am. sptr.

729. P. MACILENTUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 310.) Culmo ramoso procumbente radicante glaberrimo (6-pollicari); nodis hirsutis; vaginis pilosis; foliis brevibus (6—7‴ longis, ½‴ latis) lanceolatis mollibus pilosis; panicula patente simplici, ramis alternis; rhachi glabra; spiculis subglobosis; glumis ovatis acutiusculis aequilongis; flore neutro bipaleaceo, palea inferiore cartilaginea; flore hermaphrodito subgloboso apiculato pubescente. Ins. Luzon.

730. P. POAEMORPHUM. *Presl.* (l. c.) Culmo compresso basi decumbente dein erecto (8—10-pollicari) inferne glabro; vaginis foliisque planis anguste linearibus scabriusculis; panicula simplici (2—4-pollicari) apice nutante; spiculis brevi pedicellatis solitariis (vix ½‴ longis) ovatis compressis; glumis aequalibus uninerviis carinatis scabris; palea floris neutrius solitaria inferioreque flosculi hermaphroditi tuberculato scabris aequalibus. ♃ Peru.

731. P. VENTRICOSUM. *Lam.* (Enc. IV. 745.) Culmo basi repente folioso (subpedali) subinde ramoso, nodis hispidis pilis reflexis; foliis planis (2—2½‴ latis) glabris vel villosis; panicula mediocri ramosa; spiculis ventricosis obtusis nervosis subhispidis. India.

732. P. TRIGONUM. *Retz.* Culmo prostrato radicante folioso (8—10-pollicari); foliis angustis glabris; panicula parva erecta, pedunculis raris parum flexuosis bifloris; glumis inaequalibus obtusis hispidis unifloris, seminibus trigonis. P. patens *Burm.* Ind. t. 10. f. 2. Ind. or.

733. P. BOSCII. *Poir.* (Enc. IV. 278.) Culmo recto gracili basi geniculato glabro; foliis lanceolatis acuminatis (3" longis, 5—7‴ latis) erectis glabris margine denticulatis; vaginis fauce reflexo-pilosis; paniculae brevis subpubescentis ramis singulis apice terminatis spicula majuscula; glumis nervosis concavis obtusis subpubescentibus. Carolina.

734. P. POLYNEURON. (*Steud.*) Radice perenni; culmo simplici cum nodis glabro; foliis lato-lanceolatis basi cordatis (6—7" longis, 1" latis) glabris margine subciliatis; vaginis internodio brevioribus; ligula nulla; panicula ramosissima pedunculata vel sessili (4—5-pollicari) decomposita; radiis flexuosis patentibus multifloris; spiculis oblongis linealibus; gluma inferiore acuta subpatente dimidio breviore quam superior obtusa subpubescens prominenti-7-nervia; flore abortivo antherifero cum valvula superiore

subherbacea eumque subaequante. P. nervosum. *Muhlbrg.* Gram. p. 116. *Torr.* Fl. N. Am. I. 143. ♃ Am. septr.

735. P. MACROCARPON. *Torr.* (Fl. N. Am. I. 143.) Culmo stricto simplici (3-pedali); foliis lineari-lanceolatis erectis (4″ longis) subtus subpilosis, interioribus margine ciliatis; nodis glabris; vaginis hispidis margine villosis; panicula subcomposita glabra; ramis paucis flexuosis parum divisis; spiculis ovato-globosis valde nervosis; gluma inferiore latissima carinata duplo breviore quam superior et valvula neutra. ♃ Am. septr.

736. P. HYDROPHILUM. *Schult.* (Mant. II. 237.) Culmo compresso subpubescente; foliis lineari lanceolatis nervosis acuminatis; vaginis ore pubescentibus-excepta infima hirsuta-glabris; foliis lineari-lanceolatis nervosis acuminatis; panicula contracta, ramis erectis, pedicellis sub calyce nodosis angulatis glabris flexuosis; glumis acutis glabris nervosis. P. aquaticum *Mhlbrg.* desc. 126. Am. sptr.

737. P. TREMULUM. *Spr.* Culmo compresso dichotomo striato tenui; vaginis elongatis remotis; foliisque lineari-lanceolatis acuminatis glabris; panicula depauperata terminali; ramis 3 alternis flexuosis 2—3-floris; pedicellis sub calyce nodosis; glumis oblongis obtusis glabris nervosis. Panicum nr. 39. *Mhlbrg.* desc. Am. sptr.

Sectio XIV. Tricholaena. *Schrad.* Panicula capillaris; ramis gracilibus solitariis vel fasciculatis; pedicelli articulo phialiformi a spicula solubili terminati; gluma villosa inferior minima aut in annulum villosum deliquescens; spiculae flores hermaphroditi et masculi demum distichi.

a. *Capenses.* §. 28.

738. P. TONSUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 16. sub: Tricholaena.) Radice fibrosa; culmo (1—1½-pedali) basi ramoso ad genicula infracta villoso; vaginis e tuberculis hirtis ore barbatis; foliis linearibus (3—4″ longis, 1—1½‴ latis) acuminatis glaucis rigidulis scabris; paniculae laxae spariflorae radiis flexuosis pubescentibus; spiculis bilinealibus (albidis); gluma inferiore minima, superiore valvulaque inferiore flosculi masculi infra apicem bifidum setigeris, lanatis, lana media longiore apicem setamque vix superante incumbente; hermaphrodito masculo ½ breviore laevi glabro. ♃ Afr. austr.

739. P. ROSEUM. *Nees.* (l. c. sub: Tricholaena.) Culmo ramoso firmiore ad genicula barbato; vaginis subglabris; foliis linearibus vel convoluto-setaceis viridibus glabris vel basi ciliatis; paniculae densiflorae radiis subsecundis flexuosis pubescentibus; spiculis (purpurascentibus) subbilinealibus; gluma superiore valvulaque inferiore flosculi masculi infra apicem bifidum setigeris lanatis; lana media longiore apicem setamque (longiusculam) superante fastigiata patula. Prioris var? ♃ Afr. austr.

740. P. CAPENSE. *Lichtst.* (*Nees* l. c. 19.) Culmo basi ramoso ad genicula subsericea infracto (subpruinoso) glauco; foliis linearibus (2—2½″ longis, 1—1½‴ latis) acuminatis rigidulis supra subvelutinis subtus glabris, glaucis; paniculae (2—3-pollicaris) radiis simplicibus vel fasciculatis capillaribus patentissimis; pedicellis 2—3-nis; spiculis linealibus, gluma superiore et valvula inferiore flosculi masculi ex apice retuso brevissime mucronulatis patulo-pubescenti-villosis; hermaphrodito breviore acuto laevi. ♃ Afr. austr.

741. P. AMMOPHILUM. (*Steud.*) Culmo rigido basi ramoso, multinodo; internodiis infimis hirtis, nodis pruinosis aut puberulis; foliis linearibus rigidis glaucis; panicula oblonga contracta; gluma inferiore obsoletissima, superiore valvulaque flosculi masculi inferiore (purpureis) infra apicem obtuse emarginatum breviusime mucronulatis pubescentibus. Tricholaena arenaria. *Nees.* l. c. 20. ♃ Afr. austr.

b. *Species Canariensis Arabicae Abyssinicae Guineae.* §. 28.

742. P. TENERIFFAE. *R. Brown.* Culmo basi ramoso (1—2-pedali) rigido firmo glaucescente praesertim ad vaginas et nodos pubescente; ligula brevissima membranacea piloso-ciliata; foliis involutis linearibus (½—3″ longis) glabris vel pubescentibus; paniculae (2—4 pollicaris) radiis a basi compositis cum radiolis patentibus; pedicellis flexuosis spiculam aequantibus vel superantibus; spiculis ultra linealibus sublanceolato-ovalibus acutis sericeo-villosis, villis spicula plus duplo longioribus; gluma inferiore obsoleta, superiore subenervia; hermaphrodito quam masculus paulo breviore acuto laevi. *Kunth.* Supl. t. X. f. 2. ♃ Ins. Canar. Ital. infer. Afr. septr. Arabia.

743. P. SUFFRUTESCENS. *Steud.* Culmis basi ramosissimis lignescentibus pruinoso-glaucescentibus vaginis emarcidis tectis adscendentibus tenuibus (vix pedalibus), glabris vel cum vaginis tenuissime pubescentibus; foliis abbreviatis (vix ½-pollicaribus) convolutis acutissime pungentibus; ligula minuta ciliari; paniculae (2-pollicaris) radiis a basi compositis radiolisque patentibus; pedicellis flexuosis spicula longioribus; spiculis linealibus ovatis acutis, villis spicula longioribus involucratis; gluma inferiore obsoleta, superiore subenervia; hermaphrodito quam masculus vix breviore acuto laevi. P. Tereriffae var. minor. *Hochst. Steud.* hrbr. un. it nr. 759. ♃ Arabia fel.

744. P. SPHACELATUM. (*Steud.*) Culmis elevatis; foliis glabris lanceolato-linearibus planis (3—5″ longis, 3—4‴ latis); vaginarum ore geniculisque barbatis; panicula ramosa floribunda; gluma inferiore oblonga hyalina pilosa quam spicula 2—3-plo breviore, superiore longiore valvulaque floris masculi inferiore hyalino-albidis dorso longe piliferis, acumine fusco glabro antice ciliato, sub apice longe setifero. Tricholaena sphacelata *Benth.* in *Hook.* Nig. Fl. 559. Saccharum sphacelatum. *Walp.* Am. 3. p. 793. Guinea.

745. P. LEUCANTHUM. *Hochst.* (hrbr. un. it. nr. 1818 sub: Tricholaena.) Culmo erecto simplici vel ramoso, basi noduloso, glaucescente glabro folioso, stricto (1½—2-pedali); vaginis adpressis glabris; ligula series pilorum brevissima; foliis angustis subconvolutis rigidulis (2—5″ longis, ½—¾‴ latis) glabris glaucis; paniculae (3—3½-pollicaris) radiis a basi subcompositis radiolisque erecto-patentibus; pedicellis subflexuosis vel arcuatis spicula (¾-lineali) longioribus; villis spiculam duplo superantibus; gluma inferiore vix ulla, superiore flosculum masculum vel neutrum subaequante (utraque apice saepe colorata), hermaphrodito laevissimo. Abyssin.

746. P. MACROTRICHUM. (*Steud.*) Culmo erecto simplici vel basi subramoso (2-pedali et ultra) sparsim — ad nodos dense — piloso, vaginis foliisque e tuberculis minimis pilosis; ligula vix ulla pilis raris brevissimis notata; foliis lanceolata-linearibus planis (2—2½″ longis, 2—2½‴ latis); paniculae (3-pollicaris) radiis erecto-patentibus a basi compositis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis ovato-lanceolatis patulis 1½ linealibus; villis (purpurascentibus) spiculam 2—3-plo superantibus; gluma inferiore minima, superiore masculum vel neutrum subaequante; hermaphrodito tenuissimo laevi. Tricholaena longiseta. *Hochst.* hrbr. un. it 1803. *Rich.* Fl. Abyss. II. 446. Saccharum longisetum. *Walp.* Ann. 3. p. 797. Abyssin.

747. P. INSIGNE. *Steud.* (Nmcltr. 258.) Culmo basi prolifero ramoso adscendente strictiusculo (1—1½-pedali) subglaucescente; vaginis e tuberculis minimis pilosis; ligula pilorum annulus; foliis convolutis (1—3-pollicaribus) rigidiusculis strictis basi sparsim pilosis; paniculae (2—3-pollicaris) radiis contractiusculis capillaribus subcompositis; pedicellis flexuosis spicula (plerumque) brevioribus; spiculis sesquilinealibus undique villis strictis ipsis subduplo longioribus pallide violaceo-rufescentibus tectis et basi involucratis; flosculo masculo bivalvi multo longiore hermaphrodito ovato-

lanceolato glabro in gluma superiore masculam valvulam aequante recondito. Tricholaena grandiflora. *Hochst.* hrbr. m. it. nr. 1053. Tricholaena roseae *Nees* nimis affinis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 445. Saccharum grandiflorum. *Walp.* Ann. 3. p. 792. ♃ Abyssin.

748. P. BRAUNII. (*Steud.*) Culmis basi procumbentibus radicantibus multinerviis ad nodos facillime fragilibus; foliis planis latis; panicula ampla multiflora; spiculis amplis. Tricholaena fragilis. *Braun* Flora 1841. p. 276. Abyssin.

Culm e seminibus a *Schimpero* missis, species vero in ejus Herbario quantum ex macra diagnosi concludere licet, non obvia.

c. *Species Indiae orientalis.* §. 30.

749. P. MEGALANTHUM. (*Steud.*) Culmo a basi infracta erecto; foliis linearibus viridibus, vaginis geniculisque pubescentibus; panicula densiuscula; spiculis magnis (3‴ longis); gluma superiore valvulaque flosculi masculi infra apicem bilobum setigeris lanatis, lana media longiore apicem superante seta (2—2½ lineali) breviore fastigiata connivente; gluma inferiore a flosculo masculo evidenter distante oblonga truncata subconvoluta. Tricholaena Wightii *Nees* mpt. Hrbr. *Wight.* nr. 1097. ♃ Courtallum.

d. *Species Americanae.* §. 31.

750. P. FUSCIFLORUM. *Steud.* Culmo basi vaginis et culmis annotinis subbulboso incrassato erecto stricto glabro rigido (2-pedali) inferne foliato; vaginis striatis glabris ore pilosis; foliis erectis strictis (½—1½-pedalibus rigidis convolutis striatis; panicula erecta subcontracta laxa; ramis subverticillatis, supremis solitariis capillaribus racemosis, radiolis (pedicellis) unispicatis, spicula longioribus; glumis et flosculo neutro aequalibus undique pilosis; flosculo hermaphrodito vix longiore fusco brunneo acuto glabro. *Leprieur* legit in Guyana.

751. P. DUCHAISSINGII. *Steud.* Culmo basi ramoso vel simplici tereti glabro foliato (ultra pedali); vaginis laxis striatis glabris vel sparsim et margine pilosis; foliis lanceolatis acutis glabris margine scabriusculis (4—5″ longis, 1—2‴ latis) panicula contracta erecta et subnutante (5—8-pollicari); rhachi scaberrima, radiis semi verticillatis elongatis racemosis, pedicellis (radiolis) unispicatis spicularum longitudine; gluma inferiore minuta tenui; superiore flosculoque neutro subaequalibus obscure 3—5-nerviis a basi ad apicem villis longis dense obsitis, dorso viridibus; flosculo hermaphrodito multo breviore brunneo, achaenio oblongo laevi mucronato. *Duchaissing* legit in Guadalupe.

Sectio XV. Ichnanthus. *Beauv.* Flosculus hermaphroditus basi utrinque canaliculato-scrobiculatus vel auriculato-appendiculatus; spiculae plerumque magnae; gluma inferior magna seu dimidia spicula longior. §. 32.

752. P. NEMOROSUM. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 150.) Culmo decumbente ramoso (1—2-pedali), vaginis pilis teneris adpressis margine ciliatis; foliis ovali-lanceolatis glabrinsculis sparsim uti vaginae pilosis (1½—2″ longis, 6‴ latis); paniculae radiis simpliciusculis brevibus pauciforis; spiculis brevi-pedicellatis sesqui-linealibus ovalibus acutis glabris; glumis trinerviis, inferiore flosculis parum breviore, superiore ad carinam sursum denticulata; hermaphrodito quam masculus ⅓ breviore laevi basi utrinque scrobiculato, appendicibus nullis. *Trin.* Ic. XVIII. t. 210. Brasil. Ind. occ.

753. P. PALLENS. *Swartz.* (l. c.) Culmo repente ramoso; vaginis ciliatis, ligula brevi lacero-ciliata; foliis numerosis ovato-lanceolatis (2—5″ longis, 4—12‴ latis) vel lanceolatis; paniculae ovatae radiis compositis; spiculis brevi- vel longiuscule-pedicellatis 1½—2-linealibus (clausis) lanceolato-ovalibus acuminatis glabris; gluma inferiore (saepe candata) flosculis ¼ breviore 5-superiore flosculos superante 5—7-nervia; hermaphrodito quam neuter ¼ breviore laevi basi utrinque scrobiculato; appendicibus nullis. Variat: culmo pedali; spiculis 1½ linealibus; gluma inferiore acuminata quam neuter breviore, foliis latioribus. *Trin.* Ic. XVIII. t. 211. vel: spiculis ultra bilinealibus laxioribus; gluma inferiore caudatula, foliis angustioribus. *Trin.* l. c. t. 212. denique: culmo 4—6-pedali, spiculis subultra bilinealibus, glumae inferioris cauda neutrum aequante vel superante; foliis longioribus lanceolatis. Ind. occ. Brasil.

754. P. CANDICANS. *Nees.* (Agr. bras. 133.) Culmo ramoso superne puberulo; vaginis pubescentibus; ligula membranacea brevissima; foliis numerosis lanceolatis (3—4″ longis, 4—6‴ latis) pubescentibus; paniculae (4-pollicaris) radiis subracemiformibus vel compositis cum axi pubescentibus; spiculis subaequaliter brevi-pedicellatis bilinearibus (clausis), lanceolatis et acuminatis ad glumas superne hirsutis; glumis (superiore saltim) flosculos excedentibus, inferiore 3-vel uti superior 5-nervia; hermaphrodito paulo minore laevi basi utrinque scrobiculato, appendicibus nullis vel brevibus angustissimis. P. pallens. δ. *Trin.* Ic. t. 212. B. P. agrostoides. *Salzm.* P. Bertolonianum *Schult.* Mant. 2. 240. P. acutiflorum. *Steud.* in Hrbo. *Lenorm.* Brasil.

755. P. POLYTHYRSUM. *Nees.* (in Hrbo. *Mougeot.* sine diagnosi.) Culmo basi decumbente radicante ramoso cum ramis compresso, ad nodos vaginisque plus minus pilosis; ligula vix ulla; foliis e basi amplexicauli-subcordata ovato-lanceolatis (1—2″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis plus minus pilosis; paniculis terminalibus et axillaribus, radiis subracemosis secundis; spiculis inaequaliter pedicellatis 1½—2-linealibus lanceolatis acuminatis; glumis plus minus pubescentibus subsetaceo-acuminatis flosculos excedentibus 3—5-nerviis; hermaphrodito ½—⅔ breviore oblongo laeviusculo glabro. Sub praecedente P. agrostoides *Salzm.* hrbr. cujus forsan var. Bahia. Guyana gall.

756. P. PLANOTIS. *Trin.* (Panic. 322.) Culmo erecto (?) ramoso pubescente (1½—2-pedali); vaginis undique pilosulo-pubescentibus; ligula ciliari; foliis lanceolatis (4—6″ longis, 6—8‴ latis) glabris vel (subtus) pubescentibus; paniculae radiis solitariis vel congesto-subverticillatis radiolisque cum axi pubescentibus; spiculis subinaequaliter breviter pedicellatis bilinealibus ovalibus acutiusculis vel obtusiusculis glabris vel pilis adspersis, vel apice tomentoso barbatulis; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3-superiore 5-nervia, hermaphrodito masculum subaequante laevi; appendicibus aut nullis aut flosculo 2—4-plo brevioribus. Bahia.

757. P. INCONSTANS. *Trin.* (l. c.) Culmo plus minus ramoso gracili (2—4-pedali); vaginis junioribus pubescentibus, adultis glabris; ligula membranacea brevissima ciliata; foliis lineari-lanceolatis (1—2 vel 3—5″ longis, 2—4 vel 6‴ latis) glabris vel subtus pubescentibus; paniculae (3—8-pollicaris) radiis simpliciusculis vel compositis; spiculis parum inaequali-vel brevi-pedicellatis bilinealibus (clausis) ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis ⅓-vel ½ breviore nunc obtusiuscula nunc acuminata 3-vel cum superiore 5-nervia; hermaphrodito quam neuter vix vel parum minore laevi; appendicibus brevissimis. P. pallens ζ *Trin.* diss. Brasil.

758. P. BAMBUSIFLORUM. *Trin.* (Diss. II. 188.) Culmo 4—6-pedali erecto superne ramoso; vaginis glabris; ligula membranacea brevissima crenulata; foliis lanceolatis (4—9″ longis, 8—12‴ latis) utrinque asperis (infra quandoque pruinoso-glaucis); paniculae (3—8-pollicaris) radiis compositis vel decompositis; spiculis confertis subaequaliter brevissime pedicellatis subultra bilinealibus (clausis) ovalibus acutiusculis, superne hirsutis vel glabris; glumis flosculis vix vel parum brevioribus, inferiore caudatula 3—5-superiore 5—7-nervia; hermaphrodito masculum subaequante laevi; appendicibus brevissimis. P. penicillatum. *Nees.* Agr. bras. nr. 30. (nec 101.) Brasil.

759. P. HOFFMANNSEGGII. *R. S.* (Syst. II. 450.)

Culmo a basi florifero-ramoso; vaginis patenti-villosis vel pubescentibus; foliis lanceolatis (1—2½" longis, 3—5‴ latis) praesertim subtus pubescentibus; paniculis terminalibus et axillaribus (3—8-pollicaribus); radiis decompositis radiolisque hirsutissimis; spiculis longe- vel brevi-pedicellatis 1—1½ linealibus ovalibus acutis patenti-pilosis; glumis flosculos subaequantibus vel inferiore 3-nervia paulo breviore, superiore 5-nervia; hermaphrodito neutro breviore laevi; appendicibus ipso 3—4-plo brevioribus. *Trin.* Ic. XIX. t. 219. Brasil.

760. P. LEIOCARPUM. (*Spr.*) *Nees.* Agr. bras. 147.) Culmo basi repente ramis obliquis vel erectis (1—2-pedalibus); vaginis mollissime denseque lanatis; foliis lanceolatis (3—8" longis, ½—1" latis) superne pilis raris adspersis subtus densius molliter adpresse tenuiter villosulis; paniculae (8—14-pollicaris) radiis compositis; spiculis latis altera longius altera brevius pedicellata, bilinealibus (clausis) ovalibus acutis glabris; gluma inferiore flosculis ⅓—½ breviore 3-superiore 5-nervia, hermaphrodito quam neuter paulo minore laevi; appendicibus ipso 3—4-plo brevioribus. (Ichnanthus leiocarpus *Kunth.* Rev. gram. t. 168?) Brasil.

761. P. CYNOTIS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 325.) Culmo decumbente inferne radicante (1½-pedali) florifero ramoso; vaginis totis vel margine pubescentibus; paniculae (2—3-pollicaris) radiis tenuibus compositis, radiolis brevibus subbifloris; spiculis laxiusculis inaequaliter pedicellatis 1½—2-linealibus (clausis) ovalibus acuminatis glabris; gluma inferiore caudatula flosculis ¼ breviore 3-superiore eosdem subexcedente 5-nervia; hermaphrodito quam neuter paulo minore laevi, appendicibus ipso 3-plo brevioribus. Brasil.

762. P. MARTIANUM. *Nees.* (Agr. bras. 158.) Culmo erecto vel adscendente (1—3—5-pedali) saepe inferne ramoso; ligula brevius vel longius biaurita; foliis lanceolatis vel lanceolato-ovatis (3—9‴ longis, ½—1—2" latis) glabris vel obsolete pubescentibus; vaginis glabris vel ciliatis vel totis tomentoso-lanatis; paniculae (3—10-pollicaris) radiis compositis; spiculis laxis, altera brevi-altera longe pedicellata; bilinealibus (clausis) lineari-ovalibus obtusiusculis (rarius acutis) glabris; gluma inferiore flosculis ⅓—¼ breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito masculum aequante laevi; appendicibus ipso fere ⅓ brevioribus. P. almadense *Nees. Trin.* Ic. XIX. t. 217. (An praecedentis var?) Brasil.

763. P. LAGOTIS. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 326. Culmo simplici vel ramoso (2-pedali); vaginis ciliatis, ligula ciliari; foliis lanceolato-ovatis (3—4" longis, 9—20‴ latis) glabris; pedunculis terminalibus vel e vaginis superioribus axillaribus cum paniculae depauperatae axi radiisque simpliciusculis pubescentibus; spiculis laxis altera perbrevi-altera longius-pedicellata, trilinealibus (clausis) lineari-ovatis acutis glabris; gluma inferiore flosculis dimidio breviore 3-superiore 5—7-nervia; hermaphrodito neutrum subaequante laevi; appendicibus ipso ½ brevioribus. Brasil.

764. P. MAYNENSE. *Trin.* (Linn. X. 298.) Foliis lanceolato-ovatis vaginisque hirsutissimis; paniculae radiis simpliciusculis (brevibus, pauciflori); spiculis brevissime pedicellatis sesquilinearibus ovalibus plus minus acutis pilosis; gluma inferiore flosculis dimidio vel paulo breviore 3-superiore 5-nervia; hermaphrodito flosculo neutro paulo breviore laevi, basi utrinque scrobiculato; appendicibus nullis. Peru.

765. P. GLABERRIMUM. (*Steud.*) Culmo simplici erecto (2-pedali et ultra) cum tota planta glaberrimo; foliis elongatis linearibus longe attenato-acuminatis (1' longis, 2‴ latis) nervosis et inter nervos tenuissime striatis; ligula cum ore vaginarum interne piloso ciliata; paniculae laxissimae elongatae (pedalis) radiis solitariis valde remotis simpliciter racemoso- remoto- pauciflori; pedicellis 1—2-floris; glumis ovatis striatis acuminatis superiore paulo longiore flosculos superantibus, inferiore hos sub- vel non-aequante; flosculo hermaphrodito glabro laevi. Cultum ex H. Berol. sem. 1840. sub: Ichnantus glaber. *Link.* Am. sptr.

766. P. ICHNANTHUS. *Nees.* Culmo simplici (bipedali) puberulo; vaginis glabris vel pubescentibus; ligula brevissima membranacea lacera; foliis ovalibus (3—6" longis, 1½—2" latis) reticulatis glabris; racemi compositi lanceolato-contracti radiis approximatis subcompositis; spiculis laxiusculis inferioribus subinaequali brevi pedicellatis, quadrilinealibus (clausis) lanceolato-ovalibus subacuminatis glabris; gluma inferiore flosculis ⅓ breviore 7—9-superiore 9—11-nervia; hermaphrodito neutrum subaequante villoso; appendicibus dimidio flosculo longioribus. Ichnanthus panicoides. *Beauv.* Agr. t. XII. f. 1. *Kunth.* Rev. Gram. t. 34. Guiana. Brasil.

767. P. RIEDELII. *Trin.* (Ic. XXVII. t. 323.) Culmo erecto simplici (1½ pedali), nodis villosis; vaginis inferioribus dense canescendo-villosis, reliquis glabris vel villosulis; ligula longe ciliari; foliis in petiolum (saepe ½—1-pollicarem) compressum attenuatis lanceolatis (2—6" longis, 3—4, 7—9‴ latis); jubae (interdum dimidiam culmi partem aequante) radiis compositis; spiculis laxiusculis altera brevi-altera longius pedicellata 2½ linealibus (clausis) lineari-ovalibus obtusiusculis glabris; glumis 7-nerviis, inferiore flosculis vix ⅓ breviore; hermaphrodito neutrum aequante laevi; appendicibus ipso ⅓—¼ brevioribus. Brasil.

Sectio XVI. Isachne. *B. Brown.* Panicula vel juba rarissime racemi alterni; spiculae orbiculato-obovatae rarissime oblongae obtusae linea raro longiores saepe minores; flosculus inferior cum hermaphrodito ejusdem formae et substantiae saltim glumis firmior, superior saepe foemineus tantum brevipedicellatus interdum pubescens.

a. *Flosculo utroque glabro.* §. 33.

768. P. PILULIFERUM. *Nees.* (mpt. et in Hrbo. *Lehmann* sub: Isache.) Culmo firmo erecto basi repente; vaginis striatis margine setoso-ciliatis; foliis lineari-lanceolatis asperis; panicula ovali subcapillari, ramis alternis racemoso-subdecompositis sulcatis flexuosisque; spiculis globosis, setuloso-muricatis; flosculis aequalibus glabris. Ind. or.

769. P. ANTIPODUM. *Spr.* Culmo (ultra pedali) plus minus ramoso; vaginis superne ciliatulis; ligula ciliata; foliis lanceolato-linearibus (1½—3—4" longis, 2—3‴ latis) asperis; jubae (2—3-pollicaris) radiis solitariis vel binis teretiusculis supra basin compositis; pedicellis spicula plerumque paulo longioribus; spiculis linealibus obovatis vel obovato-subrotundis; glumis laeviusculis vel superne substriguloso-asperis; obsolete 7-nerviis. Isachne australis. *R. Br.* (Prdr. I. 196.) N. Holl. Ind. or.

770. P. TRICARINATUM. *Roth.* (N. pl. sp. 57. sub: Isachne.) Culmo oblique adscendente (pedali) tecto vaginis laxis margine ciliatis; ligula margo barbatus; foliis lato-lanceolatis margine argute serrulatis ciliatis glabris; panicula capillari subeffusa intra ramos longe pilosa; ramis subverticillatis dichotomis flexuosis cum ramulis alternis unifloris nudis; spiculis parvis ovalibus apice subattenuatis; glumis aequalibus concavis brevissime mucronulatis exteriore laevi, interiore ventricosa tricarinata aspera; corollis obtusissimis glabris. Ind. or.

771. P. ADSTANS. *Steud.* Culmo basi repente vix ramoso (6—8-pollicari); vaginis margine et ore pilosis caeterum nodisque glabris; foliis abbreviatis lanceolatis obtusiusculis crassiusculis rigidulis (½—2" longis, 1—2‴ latis) subpuncticulato-margineque subcartilagineo tenuissime-scabriusculis; paniculae simpliciusculae (1—2-pollicaris) patulae radiis racemulosis; pedicellis flosculo longioribus; spiculis parvis (¼-linealibus) ovato-subrotundis sub-

glabris glabris; glumis inferiore flosculo et superiore vix brevisre, utraque obscure nervosa; hermaphrodito apice (sub lente valida) setuloso-pubescente caeterum glabro laevi. Var praecedentis cui proxima varietas. Hrbr. *Cuming* nr. 2288. Malacca.

772. P. RIGENS. *Swartz.* (Fl. ind. occ. 154.) Culmo prostrato ramoso tereti glabro (pedali); vaginis superne ligulaque brevissima ciliatis; foliis sublanceolato-ovalibus semiamplexicaulibus (1 1/2‴ longis, 1 1/2‴ latis) subpungentibus distichis patentibus subtus glaucis; paniculae jubatae patentis (1 1/2—2-pollicaris) radiis angulatis rigidis pedicellisque brevibus; spiculis parvis obovatis (atropurpureis); glumis superne sub lente strigillosis. (P. divaricatum. *Lin.* sec. *Tausch* in Flora 1837. 98.) Ind. occ.

773. P. ARUNDINACEUM. *Swartz.* (l. c. 166.) Culmo erecto (4—6-pedali) ramoso; vaginis glabris vel superne ciliatis; ligula ciliari; foliis lanceolatis acuminatis (6—9″ longis, 8—10‴ latis) subtus glaucescentibus; paniculae jubatae densiusculae (7—8-pollicaris) radiis teretibus tenuibus: pedicellis brevissimis; spiculis pusillis obovato-subrotundis; glumis laevibus seu superne substrigillosis. Ins. Martinic.

774. P. MENERITANUM. *Spr.* (Syst. V. I. 321.) Culmis gracilibus rectis (2-pedalibus) tectis vaginis glabris vel tuberculatis et superne hirsutis; ligula obsoleta vel ciliari; foliis lanceolato-linearibus (4—5″ longis, 3‴ latis) glaucescentibus glabris vel supra scabris, infra hirtis; paniculae parvae (8—9-pollicaris) radiis teretiusculis pedicellisque elongatis capillaribus; spiculis parvis obovatis; glumis laevusculis. P. biflorum. *Lam.* Isachne Mauritana *Sieb.* Hrbr. Maur. nr. 32 et? *Kunth* Rev. Gram. I. t. 33. Ins. Maurit.

775. P. LEPIDOTUM. *Steud.* Caule ramoso tereti tenui glabro (subpedali); nodis quandoque sublepidoto adspersis; vaginis basi piloso-ciliatis; ligula setoso-pilosa longiuscula; foliis planis linearibus (1—2″ longis, 1‴ latis), acutis sublepidoto-scabriusculis; paniculae ovatae patentis radiis solitariis ramosis; pedicellis flosculos aequantibus vel superantibus unifloris; glumis flosculis parum brevioribus 7-nerviis ovatis obtusissimis; valvulis utriusque flosculi coriaceis glabris, inferiore foemineo vel neutro semper sterili. Hrbr. *Goering* nr. 9. Japonia.

776. P. RHIGNON. (*Steud.*) Culmis humilibus caespitosis; foliis confertis lanceolatis striatis vaginisque e tuberculis setoso-ciliatis; paniculae parvae racemosae compositae radiis strictis patulis oligostachyis; spiculis alternis brevipedicellatis obovatis; flosculis glabris aequalibus, inferiore foemineo, superiore masculo; glumis patulis, inferiore mucronata, superiore obtusa. Variat: culmo apice simpliciter racemoso. Isachne rigida. *Nees* mpt. Java.

777. P. PANGERANGENSE. *Zolling. Moritz* (Verz. p. 162. Hrbr. nr. 1917. sub Isachne.) Radice subrepente caespitifera; culmis humilibus simplicibus vel ramosis (1—2-pollicaribus vix longioribus) undique vaginis hirsutis tectis; foliis distichis lanceolatis acuminatis duriuscule rigidis coacinne nervosis, margine setoso-ciliatis, post lapsum setularum denticulatis (1/2—3/4″ longis, 1—2‴ latis); paniculae simplicis radiis solitariis vel binis pauci-(2—6-)floris; spicalis brevi-pedicellatis obovatis obtusis; glumis flosculos subaequantibus (non patulis) glabris striatulis vix mucronulatis; hermaphroditis subaequalibus glabris obtuse mucronatis. Forsan P. Zollingeri *Steud.* (nr. 797.) var? In monte Pangerango Java.

778. P. SALZMANNI. *Trin.* (mpt.) Culmo basi radicante adscendente geniculato (ultra pedali) vaginato, vaginis margine brevi ciliatis caeterum cum nodis glabris; ligula ciliari; foliis lanceolatis brevissime strigilloso scabris (2—2 1/2″ longis, 1 1/2—2 1/2‴ latis); paniculae patulae lucidae radiis sparsis solitariis paucifloris capillaribus; pedicellis laeviusculis plerumque longioribus; spiculis ovato-rotundatis parvis, glumis flosculum utrumque glabrum aequantibus. P. brizoides. *Salzm.* Hrbr. Bahia.

779. P. GONATODES. *Steud.* Caule debili geniculato (1 1/2-pedali) cum tota planta glaberrimo; vaginis internodio brevioribus (hinc inde ad nodos ciliatis) demum solutis et convolutis quasi petiolum formantibus; foliis lanceolatis acuminatis striatulis (3″ longis, 1 1/2—2 1/2‴ latis) patentibus vel reflexis; paniculae e suprema vagina prodeuntis radiis primariis fasciculatis, longe indivisis et nudis filiformibus, sursum divisis in radiolos vel pedicellos capillares flexuosos unifloros; spiculis ovatis parvis (vix 1/2 linealibus); glumis ovatis obtusis aequalibus nervosis, flosculis vix brevioribus, his aequalibus obtusis laevibus tenuissime striatulis. *Urville* legit in N. Zeeland.

780. P. HYSTRIX. *Steud.* Caule debili erecto ramoso (pedali et ultra) striato glabro; vaginis laxis striatis glabris vel ore pilosis; foliis anguste linearibus planis nervosis pilis minimis asperulis (1—3‴ longis, 1/2-vix 1‴ latis) erectis; panicula erecta diffusa patente, radiis radiolisque capillaribus, his pedicellos formantibus quam flosculi solitarii longioribus; spiculis parvis (vix 1/2 linealibus), glumis undique pilis ipsas longitudine superantibus patentissimis rigidulis albis munitis flosculos superantibus, his subaequalibus laevibus. *Jardin* legit in Ins. Loss.

781. P. JARDINI. *Steud.* Caule basi repente radicante tunc adscendente erecto tereti glabro vix striato (2-pedali et ultra); vaginis striatis margine ciliatis; foliis lanceolatis striatis asperulis margine scabris (2—3″ longis, 3—4‴ latis), acuminatis, basi papillosis et papillis deciduo-pilosis; paniculis axillaribus et terminalibus, radiis longissimis parum divisis, radiolis capillaribus unifloris; spiculis ovato gibbis 1/3 linealibus; glumis flosculos vix aequantibus setuloso-hirtis; flosculo altero sterili minore, altero ovato subtriquetro, utroque glabro, tenuissime transversim punctiulato-striato. *Jardin* legit in Guinea.

782. P. HORTICOLUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmis pluribus basi geniculatis erectis (ultra pedalibus) subramosis, vaginis hirsutis ad ora et nodos dense pilosis tectis; foliis lanceolatis acuminatis dense striatis hirsuto-pubescentibus (1—2 1/2″ longis, 3—4‴ latis); ligula pilorum series; paniculis (axillaribus et) terminalibus patentibus; radiis alternis ramulosis capillaribus; pedicellis unifloris flosculo plerumque longioribus; spiculis basi distincte nodulosis; glumis multistriatis hirsutulis flosculum utrumque glabrum superantibus. Isachne prostrata. *Hort. Berol.* Patria?

783. P. NODIBARBATUM. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* Ind. or. nr. 1275.) Caule adscendente simplici (pedali) glabro ad nodos piloso barbato; vaginis striatis margine ciliatis caeterum glabris; ligula margo ciliatus; foliis e basi subamplexicauli rotundata lanceolatis acutis (1 1/2″ longis, 2—2 1/2‴ latis) sparsim pilosis vel glabrescentibus; panicula patente ovata; radiis radiolisque capillaribus flexuosis apice unispiculatis; spiculis glabris; glumis valvulisque neutris flosculos laeves superantibus. Montes Nilagiri.

784. P. METZII. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* nr. 1276.) Culmo basi decumbente radicante adscendente simplici (pedali) ad nodos subtumidulos pubescente; vaginis striatis margine vel undique cum foliis pilosis; ligula brevi membranacea pilosa; foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis apice brevi acutis vel obtusiusculis, basi subcordato-amplexicaulibus, margine subcartilagineo-albidis; panicula patente ovata, radiis radiolisque angulatis pilosis; spiculis sessilibus et pedicellatis, gluma flosculoque neutro pilosis, hermaphroditis glabris. Montes Nilagiri.

785. P. BRACHYGLUME. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* Ind. or. nr. 1283.) Radice fibrosa; culmo debili (3—6-pollicari) simplici vel ramoso glabro ad nodos puberulo; vaginis striatis ore pilosulis; foliis lanceolatis parvis (1/2—3/4-pollicaribus, 3/4—1‴ latis) acutis striatis glabris; racemo composito (1—2-pollicari) racemulis alternis paucifloris interstitiis

glaruinque brevioribus erectis vel rhachi adpressis; spiculis parvis (vix ultra $^1/_3$ linealibus); glumis subaequalibus ovatis acutis dorso laete viridibus margine albidis quam hermaphroditi oblongi obtusiusculi laevissimi duplo brevioribus. Habitus omnino Brachiariae. Montes Nilagiri.

b. *Flosculo superiore pubescente vel setuloso.* §. 34.

786. P. BATAVICUM. (*Steud.*) Culmo basi longe repente apice adscendente; foliis lanceolatis scabris cartilagineo marginatis; paniculae ovali-oblongae patulae radiis ante medium divisis pedicellisque undatis; spiculis obovato-globosis monoicis flosculis aequalibus, inferiore abortu masculo laevi superiore foemineo gibboso apice subhispido, glumis 7-nerviis, flosculo fertili apicem versus margine setuloso. Isachne javana. *Nees.* Java.

787. P. TRACHYSPERMUM. *Nees.* (Agr. bras. 212.) Culmo basi repente ramoso adscendente (2-pedali; vaginis tuberculato-hirsutis; ligula ciliari; foliis ovali-lanceolatis (1" et ultra longis, 4 5"' latis) praesertim supra et ad nervos strigilloso-asperis; jubae basi vaginae supremae involucratae (1 2-pollicaris) radiis teretiusculis pedicellisque breviusculis; glumis junioribus plus minus hirsutis, adultis laevigatis, inferiore 3-superiore 7-nervia; flosculo inferiore (masculo?) chartaceo viridulo acutiusculo superiorem hermaphroditum albentem obtusum tergo hispidulum superante. Brasil.

788. P. DISPAR. *Trin.* (Ic. VIII. t. 86. sub Isachne.) Culmo basi repente ramoso (semipedali); ramis floriferis; vaginis glabris vel margine ciliolatis; ligula membranacea brevissima ciliatula; foliis cordato-ovatis amplexicaulibus ($^1/_2$ 1" longis, 4 5"' latis) scabriusculis albo marginatis; jubae paniculatis (subbipollicaris) radiis teretiusculis pedicellisque breviusculis; spiculis linearibus elliptico-obovatis; glumis laevibus superne hispidulis, inferiore 5-superiore 7 9 nervia; flosculo inferiore masculo herbaceo chartaceo superiorem pubescente. Nepal.

789. P. MINUTULUM. *Gaudich.* (in *Freyc.* it. 410.) Culmo tenui repente ramosissimo diffuso; ramis floriferis; vaginis superne ciliatis; ligula ciliata; foliis lanceolatis (4 13"' longis, 1 2"' latis) hirto-pilosulis; paniculae jubatis (1 2-pollicaris) radiis teretiusculis pedicellisque brevibus; spiculis semilinealibus obovato-subrotundis; glumis laevibus seu sub lente puberulis; flosculo masculo sessili glabro; foemineo stipitato hemisphaerico molliter pubescente. Isachne minutula. *Kunth.* Rev. Gramm. t. 717. Ins. Marian. Guinea.

790. P. BENJAMINI. (*Steud.*) Culmo erectiusculo tenui tecto vaginis laevibus margine ciliatis; ligula margo barbatus; foliis lineari-lanceolatis asperis; paniculae subeffusae ramis capillaribus subverticillatis cum ramulis asperis flexuosis; pedicellis alternis; spiculis minutis ovalibus obtusissimis; glumis subaequalibus enerviis diaphanis obtusis dorso subpubescentibus; flosculo exteriore oblongo masculo glabro; interiore fertili subrotundo ventricoso dorso pubescente. Isachne miliacea. *Roth.* N. pl. spec. 58. Ind. or.

791. P. BELLUM. (*Steud.* Nmeltr. 253.) Culmo debili filiformi fere toto tecto vaginis laxis margine ciliatis; ligula nulla; foliis lato-lanceolatis (subpollicaribus) flaccidis elegantes striatis, margine argute serrulato-ciliatis, basi longe pilosis; paniculae subeffusae capillaris ramis verticillatis flexuosis; spiculis minutissimis ovali-subrotundis; glumis aequalibus obtusis subenerviis; flosculo masculo ex oblongo ovali, hermaphrodito ovali pubescente. Isachne pulchella. *Roth.* l. c. Ind or.

792. P. KUNTHIANUM. *Wight* et *Arn.* (in Hrbo. *Wight.*) Culmo repente; foliis ovato-lanceolatis subcordatis vaginisque tuberculatis hirsutisque; ligula setosa; panicula parva ovali rigida (vix pollicari) e ramulis alternis 4—5 patentibus sub-6-floris; pedicellis 2 inferioribus subbifloris, 2 superioribus unifloris; spiculis minimis ovatis monoicis, inferiore flosculo hermaphrodito-masculo laevi, superiore stipitato foemineo hirto; glumis flosculos superantibus apicem versus e tuberculis hirsutis. Isachne Kunthiana. *Nees.* mpt. P. obliquum. *Zolling.* hrbr. nr. 271? Penins. Ind. or. Java?

793. P. SIMPLICIUSCULUM. *Wight* et *Arn.* (in Hrbo. *Wight* nr. 2044.) Culmo filiformi humili (spithameo) ramoso glabro nodis pubescentibus; vaginis foliisque lanceolatis parvis glabris (6"' longis, 1"' latis); paniculae racemosae angustae (3-pollicaris) radiis brevissimis densifloris alternis erecto-patulis a basi tetrastachyis supremis 1—2 stachyis; spiculis brevi pedicellatis ovatis parvis; glumis subaequalibus subrotundis, inferiore 3-superiore 5-nervia; flosculo inferiore hermaphrodito ovato laevi, superiore pedicellato foemineo aut neutro minore hispidulo. Isachne hispidula. *Nees.* mpt. Ceylon.

794. P. PERPUSILLUM. *Arn.* (mpt. sub: Isachne.) Culmo filiformi ramosissimo glabro pusillo; nodis oreque vaginarum barbatis; foliis linearibus angustis; panicula subsimplici pauciflora; spiculis ovalibus; glumis flosculis duplo brevioribus obtusis, flosculis oblongis, superiore pubescente. *Nees* mpt. ♃ Ceylon.

795. P. CUSPIDIGLUMA. (*Steud.*) Culmo ramoso; vaginis glabris; foliis oblongis supra subpilosis ($^3/_4$—$1^1/_2$" longis, 3—4"' latis); racemo composito angusto glabro, radiis alternis 4—2-floris; spiculis ovatis monoicis; flosculo inferiore hermaphrodito, masculo laevi, superiore stipulato foemineo apicem versus sparsim hispidulo; glumis cuspidatis glabris. Isachne Neesiana. Hrbr. *Arn.* nr. 2045. Ceylon.

c. *Flosculo utroque pubescente vel scabro.* §. 35.

796. P. ALBENS. *Trin.* (Ic. Gram. VIII. t. 85. sub: Isachne.) Culmo (tripedali) basi ramoso repente; vaginis glabris; ligula brevissima rigido-ciliata; foliis lanceolatis (2—5" longis, 5"' latis) pallide glaucescentibus (albo-marginatis) asperiusculis; jubae (6—8-pollicaris) radiis tenuissimis; pedicellis brevibus; spiculis semilinealibus subrotundis; glumis laevibus flosculo utroque hermaphrodito pubescente. Nepal.

797. P. ZOLLINGERI. *Steud.* Culmo tereti glabro simplici vel ramoso foliato (ultra pedali) cum vaginis striato, his glabris ad oras ciliatis; ligula pilorum series; foliis lanceolatis acutis glauco-viridibus nervosis laeviusculis margine scabris (5—8" longis, 4—5"' latis); paniculae amplae ($^1/_2$—1-pedalis) compositae radiis irregulariter dispositis subverticillaribus et solitariis erecto-patentibus racemoso-paniculatis radiolisque teretibus glabris, his paucis vel unifloris; pedicellis spiculas semper saepius multoties superantibus; spiculis glabris ovatis obtusis; flosculis (sub lente) minute setuloso-scabris. *Zollinger* Hrbr. nr. 880. Java.

798. P. RHABDINUM. (*Steud.*) Culmo basi repente, adscendente; foliis lanceolatis scabris cartilagineo-marginatis; paniculae virgatae radiis spatio brevi racemoso-compositis angustis strictiusculis; spiculis ovato subrotundis apice fastigiatis; flosculis pubescenti-scabris, inferiore paulo longiore masculo, superiore foemineo; glumis tuberculato asperulis apice contracto obtuso mucronatis glabris. Isachne virgata. *Nees* mpt. Java.

799. P. STENANTHUM. (*Steud.*) Culmo adscendente ramoso; foliis lineari-lanceolatis subtus vaginisque pubescenti-scabris glaucis; panicula contracta; radiis solitariis racemifloris; spiculis oblongis; glumis glabris apice convoluto-attenuatis obtusiusculis; flosculo inferiore hermaphrodito, superiore foemineo pedicellato, utroque fructiferoque sparsim puberulo. Isachne angusta. *Nees* in *Willd.* Hrbr. et mpt. *Petit-Thouars* legit in? Madagasc.

800. P. MYOSOTIS. *Nees.* (in *Hook.* Kew. Gard. misc. II. 98. sub: Isachne.) Culmis caespitosis humilibus (vix pollicaribus) repentibus adscendentibus ramosis; foliis confertis lanceolatis striatis vaginisque e tuberculis hirsutis; paniculae parvae racemoso-compositae radiis rigidulis

3—2—1-floris; spiculis minimis (vix magnitudine seminis Papaveris) longiuscule pedicellatis globosis; flosculis scabris aequalibus conformibusque, inferiore hermaphrodito masculo, superiore foemineo; glumis patentibus oblongis hispidis, flosculum aequantibus patentissimis. Hrbr. *Cuming* nr. 947. ins. Philip.

801. P. WALKERI *Arn.* (in Hrbo. *Wight.* nr. 2046 sub. Isachne.) Culmo erecto foliatoglabro (pluripedali); vaginis margine et ore pilosis; foliis lanceolato-linearibus cartilagineo-marginatis subtus pubescentibus; panicula ampla capillari-rariflora, ramis pedicellisque elongatis laevibus, apicem versus dissite floriferis; spiculis grandiusculis obovatis perfecte bifloris, glumis flosculos subaequantibus, flosculoque utroque apicem versus setis fugacibus subhispidis. *Nees.* apt. *Hohnkr.* hrbr. Ind. or. nr. 1280. ♃ Ind. or. Ceylon.

802. P. SAXATILE. *Steud.* Radice repente fibrosa; culmis erectis vel basi procumbentibus radicantibus adscendentibus ramosis glabris vaginatis et foliatis (1—2-pedalibus) viridi glaucescentibus; vaginis margine sursum cum ligula brevimembranacea setuloso-pilosis; foliis alternis distichis patentibus lanceolatis strictis acuminatis rigidulis scabris (2—4″ longis, 2—3‴ latis); panicula patente ovata (3—4 pollicari); radiis inordinatim dispositis tenuibus angulosis vel subteretibus pauciforis; glumis tennibus laevibus obscure 5-nerviis; flosculis sparsim minute setuloso-scabris. Hrbr. *Zolling.* nr. 3493. An? P. albens. *Trin.*? Var. flosculis demum glabratis. *Zolling.* hrbr. nr. 1604. In saxosis montium Java.

803. P. OLIGOSTACHYUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis erectis (5—8-pollicaribus) teretibus glabris; vaginis arctis striatis glabris; ligula brevi albo-membranaceo; foliis angustis strictis glabris vix scabriusculis acutis; panicula depauperata racemiformi, radiis brevibus 2—4-floris; spiculis linealibus; glumis flosculos subaquantibus acutis; flosculo utroque fertili oblongo acutiusculo tenuissime puberulo. *Urvill.* legit prope Conception Chili.

Sectio XVII. Trichachne. *Nees.* Racemi elongati simplices, pauci vel plures paniculati; spiculae geminae vel ternae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, brevius pedicellatae; glumae inaequales, inferior minuta squamaeformis nuda, superior multo major acuminata villosa; valvulae flosculi hermaphroditi membranaceae; (non cartilagineae sed flexiles).

* Racemis binis vel ternis. §. 37.

804. P. DIDYMOSTACHYUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali) striato glabro; vaginis foliisque lanceolatis brevibus (2″ longis, 1‴ latis) margine e glandulis hirsutis; spicis 2-raro 3-nis terminalibus approximatis (2—4-pollicaribus); spiculis inaequaliter pedicellatis; pedicellis articulo phialiformi a spicula solubili terminatis (uti in Tricholaenis); gluma inferiore minutissima (rarius nulla), superiore dense argenteo-sericeo pilosa, pilis elongatis; flosculo hermaphrodito subcoriaceo glabro ovato acuminato. *Leprieur* legit in Senegambia.

** Racemis pluribus. §. 38.

805. P. LEUCOPHAEUM. *H. B.* (N. gen. I. 97 sub. Panicum). Culmo erecto elato 2—6-pedali) nodisque scabris; foliis linearibus acuminatis utrinque margineque scabris (8—15″ longis, 2—4‴ latis); vaginis laxis e tuberculis pilosis; ligula abbreviata rotundata; racemis numerosis densis verticillatis subfastigiatis; pedicellis brevibus vel spiculam aequantibus; spiculis 2—3-linealibus lineari-lanceolatis dense lanatis. *Trin.* Ic. XIX. t. 220. Andropogon insularis *Lin.* Trichachne insularis. *Nees.* Agr. bras. 86. Milium villosum. *Swartz.* Milium hirsutum. *Beauv.* Agr. t. V. f. 5. Am. austr.

806. P. SACCHARIFLORUM. *Nees.* (l. c. sub. Trichachne.) Radice crassa sericeo-squamata fibrillifera; culmis pluribus erectis strictis simplicibus laevibus glabris (2—2½-pedalibus); foliis linearibus acuminatis (6—8″ longis, vix 2‴ latis) concoloribus vaginisque glabris; ligula ovata acutiuscula; racemis contractis (1½—2″ longis) erecto-subadpressis, inferioribus et superioribus subalternis, mediis subverticillatis; spiculis lanceolatis pedicellum longiorem superantibus dense lanatis. Acicarpha sacchariflora. *Radd.* Agr. bras. t. 1. f. 4. Agrostis argentea. *Salzm.* Hrbr. Praecedentis var. *Trin. Kunth.* ♃ Brasil.

807. P. RECALVUM. *Nees* (l. c. 88 sub Trichachne). Culmo basi stolonifero adscendente (3—4-pedali); vaginis hirsutis; ligula truncata; foliis lineari-lanceolatis (3—5″ longis, 3—4‴ latis) erecto-patentibus firmis nervosis, margine cartilagineo-scabris; racemo composito subfastigiato (4—5-pollicari); rhachi scabra, radiis trigonis; spiculis linearibus lanceolatis dorso glabris geminis inaequaliter breve pedicellatis; gluma inferiore minutissima truncata, superiore lanceolata acuta uninervia, subduplo breviore quam valvula neutra lanceolata 7-nervia margine ciliata; hermaphrodito quam neuter paulo breviore, subtilissime punctato acuminato. ♃ Brasil.

809. P. TENNERRIMUM. *Kunth.* Culmo ramosissimo filiformi (½—1-pedali); vaginis laevibus ore longe barbatis; ligula ovata acutiuscula (saepe lacera); foliis linearibus (1½—2″ longis, 1‴ latis) acuminatis patentibus supra pubescenti-scabris, subtus laevibus; racemis terminalibus, partialibus paucis (3—6) adpressis fastigiatis; spiculis lanceolatis imbricatis ultra linealibus geminis inaequaliter brevipedicellatis; gluma inferiore brevissima ovato-lanceolata uninervia, superiore acuta neutra lanceolata argenteo-lanata, hermaphrodito brevi acuminato. Trichachne tenuis *Nees.* l. c. A. P. leucophaeo *H. B.* quocum jungit *Trinius* diversum videtur. ♃ Brasil.

810. P. VESTITUM. *Kunth.* Culmo erecto firmo (3-pedali); foliis sublanceolato-linearibus pilosis; vaginis brevi hirsutis, radicalibus dense fulvo-hirsutis; racemo laxo, ramis elongatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis subfastigiatis pedicellis spicula plerumque brevioribus; spiculis bilinealibus lanceolato-ovatis acutis villosis; gluma inferiore minuta, superiore flosculis parum breviore 7-nervia; hermaphrodito acuto obsolete striatulo. Trichachne velutina *Nees* l. c. 90. ♃ Brasil.

811. P. PHAEOTRIX. *Trin.* (Icon. VIII. t. 91.) Culmo erecto gracili (2—3-pedali); foliis filiformi involutis (8—12″ longis) vaginisque glabris; racemis 4—6 subdigitato-alternis laxe floriferis (5—6″ longis); spiculis geminis vel ternis linealibus ovato-ellipticis ferrugineo-hirsutis; gluma inferiore minutissima vel nulla superiore flosculo dimidio breviore; flosculo neutro bivalvi. Trichachne ferruginea. *Nees.* l. c. P. ferrugineum. *Kunth.* Rev. Gr. t. 165. ♃ Brasil.

Sectio XVIII. Species quoad sectiones priores quaedam omnino dubiae. §. 39.

812. P. BAMBUSOIDES. *Hamilt.* (Prodr. 10.) Culmo arborescente divaricato-ramoso; ramis apice foliosis; foliis lanceolato-elongatis vaginis subpubescentibus; panicula ramoso-divaricata laxa; floribus solitariis; pedunculo elongato scabriusculo. ♄ Portorico.

813. P. SORGHOIDEUM. *Hamilt.* (l. c.) Caule aborescente ramoso; foliis lato-lanceolatis subtus puberulis; paniculae ramosae radiis subfasciculatis. ♄ Portorico.

814. P. VIVIPARUM. *Nees.* (in litt.) Culmo humili ramoso; foliis lineari-lanceolatis planis, panicula brevi ramosa flexuosa; spiculis oblongis acutis, glumis acutis; caryopsi lanceolata laevi apicem versus hispidula. Ad habitum P. capillari accedit, sed florescentia distans. *Nees* in Hrbr. *Lehmann.* ♃ Guinea.

814b. P. RAMOSUM. *Lin.* (Mant. 29.) Caule erecto ra-

moso laevi (pedali) vaginis laevibus fauce margineque ciliatis; paniculae ramis simplicibus triquetris canaliculatis; floribus pedicellatis 2—3-nis, inferiore pedicello brevissimo; gluma exteriore brevi membranacea amplectente; superiore et neutrius valvula ovatis. cfr. P. attenuatum. *Willd.* India.

815. P. NOTATUM. *Retz.* (Obs. IV. 18.) Culmo gracillimo lato, nodis nigris; vaginis internodio brevioribus ore barbatis; foliis lanceolatis acuminatis (5" longis, 7—9"' latis) ciliatis; panicula pedali patente; radiis scabris, axillis nigro-notatis; spiculis parvis oblongis acutis sparsis solitariis vel geminis pedicellatis; valvulis interioribus aequalibus purpureis, exteriore albida, omnibus lanceolatis. Sumatra.

816. P. EUCHROUM. (*Steud.*) Culmo ramoso laevi, nodis inferis crassis; foliis cordato-lanceolatis vaginisque margine tuberculatis setoso-ciliatis; paniculae ramis elongatis primum erectis dein patentibus subverticillatis alternisque, spatio a basi divisis paucifloris filiformibus, axillis nigris, radiis capillaribus, pedicellis unifloris; spiculis ovalibus; glumis subaequalibus obtusis coloratis, inferiore paulo minore 3—5-nervia ciliata, superiore valvulaque flosculi neutrius univalvis 5-nerviis, hermaphrodito obtuso laevi. P. Arnottianum *Nees* mpt. non supra nr. 314. P. notatum *Wight* hrb. nr. 21. (ex parte.) P. montanum *Roxb?* P. Neesianum *Wight.* hrbr. ♃ Ind. or.

817. P. ISCHAEMOIDES. *Retz.* (l. c. 17.) Culmo erecto simplici elato; vaginis margine tomentosis; foliis distichis rigidis; panicula erecto contracta; radiis paucis rectis adpressis ad medium usque nudis; floribus geminis altero pedicellato; gluma interiore brevissima acuta truncata. Malabar. Variat? culmo humili vix spithameo; foliis validis rigidis, racemulo terminali simplici 7-floro, spiculis inferis geminis. *Nees.* Brasilia.

818. P. PATENS. *Lin.* Culmo radicante geniculato glabro; foliis lineari-lanceolatis; panicula oblonga flexuosa patente capillari; spicis complanatis viridibus, vetustioribus fuscopurpurascentibus. *Burm.* Ind. t. 10. f. 3. Hippagrostis. *Rumph* Amb. VI. t. 5. f. 2. Ind. or. Lusitania. (!)

Species vix dubie delenda. Citata enim figura *Burmanni* est Panicum trigonum. *Retz.* fig. 3, quae male in textu Panici patentis nomine inscripta ad P. lineare *Lin.* (Cynodon Dactylon) pertinet; et synonymum *Rumphii* Oplismeni est species. *Nees* in litt.

819. P. AEQUATUM. *Nees.* (mspt.) Culmo ramoso repente; vaginis margine ciliatis; foliis cordato-ovatis cuspidatis puberulis; panicula brevi ovali subdecomposita, rhachi ramulisque rigidulis glabris, his flavo-cicatricosis a basi fasciculato-racemosis; glumis flosculisque aequalibus, flosculo inferiore masculo bivalvi, superiore hermaphrodito dorso hispidulo. P. patens *Roxb.* Fl. Ind. ed. Wall. I. 308 (non *Lin.*) *Kunth.* Syn. p. 126. Ind. or. Nepal.

820. P. ROXBURGHII. *Spr.* Culmo ramoso ad geniculo radicante adscendente (1—2-pedali); foliis basi cordatis elongatis molliter pilosis; paniculis oblongis (longitudine plantam subaequantibus) ramis expansis capillaribus; spiculis solitariis remotis parvis ovalibus; valvulis secundis calycis recurvis et acutis; corolla 3-valvi (?) semine ovali glabro 5-nervi. P. tenellum. *Roxb.* Fl. Ind. I. 309. Ind. or.

821. P. BROWNEANUM. *Wight. Arn.* (in *Wight* hrbo. nr. 50.) Vaginis villosis; foliis linearibus velutinis; panicula capillari contracta, axillis longe barbatis; pedicellis unifloris; spiculis ovalibus hemigamis; glumis aequalibus exiguis squamaeformibus; valvula flosculi neutrius 5-nervia interstitiis sericeis; hermaphrodito laeviusculo. Milium tomentosum *Koenig.* ex Herbario *Rottler.* non *Willd* in Act. Berol. ⊙? Ind. or.

822. P. SERRULATUM. *Roxb.* (l. c.) Culmis erectis ramosis (2—4-pedalibus); foliis basi subcordatis ensiformibus apice attenuatis margine serrulatis; vaginis glabris; panicula erecta spicaeformi; ramis erectis linearibus ramosis subremotis; spiculis lanceolatis glumis acutissimis; corolla singula hermaphrodita; semine oblongo glabro. Ind. or.

823. P. ULIGINOSUM. *Roxb.* (l. c.) Culmis erectis ramosis basi radicantibus glabris (2—3-pedalibus); foliis brevibus acutis subpubescentibus; vaginis fauce barbatis; panicula erecta ovata tenui; ramis compressis; floribus solitariis polygamis; glumis cuspidatis. Ind. or.

824. P. SARMENTOSUM. *Roxb.* (l. c. 311.) Culmis teretibus, sarmentis ramosissimis suberectis e geniculis floriferis; foliis ensiformibus (6—12" longis, $^1/_3$—$^3/_4$" latis) margine hispidis; paniculae patentis ramis pluribus solitariis alternis compositis glabris; spiculis solitariis numerosis pedicellatis; glumis glabris obtusis, flore altero neutro, altero hermaphroditò. An P. limnaeum. (*Steud.*) Ind. or.

825. P. TENUE. *Roxb.* (l. c.) Culmo (basi subinde radicante decumbente) adscendente ramoso (1—6-pedali); foliis magnis superne pilosis margine aciculis acutis; vaginis pilosis fauce barbatis; paniculae erectae rarae racemis subsecundis alternis compositis; floribus geminatis in pedicello communi piloso; pedicellis partialibus inaequalibus; glumis multinerviis; semine ovato transversim undulato. Ind. or.

826. P. ASPERATUM. *Kunth.* Erectum vel adscendens pilis rigidis scabrum; foliis lanceolatis plicatis (6—12" longis, 1—2" latis); panicula oblonga laxa, ramis inferioribus remotis; spiculis brevibus unilateralibus solitariis vel 2—3-nis, pedicellis inaequalibus; flosculo masculo univalvi, hermaphrodito rugoso. P. plicatum *Roxb.* l. c. Ind. or.

827. P. FORBESIANUM. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto basi lignescente, foliis late linearibus elongatis nervoso-striatis glabris in nervis et margine scabris, vaginis margine oreque dense lanatis; racemo composito elongato spiciformi, ramis approximatis brevibus basi subdivisis; spiculis secundis alternis solitariis ovalibus poly-vel homiologamis, pedicellis brevissimis, inferioribus terminalique sub spicula unisetis; glumis acutiusculis glabris inferiore spicula duplo breviore, superiore 9-nervia; valvula flosculi maximi bivalvis inferiore 7-nervia; hermaphrodito rugoso. *Royle* herbr. nr. 31. Nepal.

828. P. GLAREAE. *Ferd. Müller.* (Linn. XXV. 445.) Culmis caespitosis (pedalibus et ultra) cum foliis vaginis et ligulis glabris, his planiusculis apicem versus involutis (2—4" longis); ligula elongata membranacea; spicis alternis, multifloris approximatis parum divisis denique modice patentibus, in paniculam oligostachyam congestis; spiculis lanceolatis muticis sericeo villosulis subviolaceis; gluma exteriore glabra lanceolata acuta quam valvula 4—5-ies breviore. Panico coenicolo (mihi ignoto) dicitur affine. N. Holl. austr.

829. P. MONTANUM. *Roxb.* (l. c. 315.) Culmo erecto (3—4-pedali sublignoso) glabro; foliis lanceolatis nervo inaequaliter divisis longitudinaliter striatis, inferne d faucem vaginae ciliatis; paniculae oblongae (12—18-pollicaris) ramis capillaribus rectis; spiculis parvis ovatis remotis; semine glabro dorso trinervi. ♃ Ind. or.

830. P. CARTILAGINEUM. *Mhlbrg.* (Desc. 28.) Culmo pubescente humili (5-pollicari), nodis glabris; foliis lanceolatis nervosis margine cartilagineis; vaginis pubescentibus, ligula barbiformi; paniculae erectiusculae terminalis ramis solitariis alternis flexuosis glabris a basi divisis; glumis ovatis obtusis pubescentibus. Georgia.

831. P. ERIOPHORUM. *Schult.* Vaginis pilosis; foliis lato-lanceolatis rigidis pilosiusculis; paniculae erectae diffusae ramis capillaribus; spiculis ovato-oblongis nervosis acutiusculis glabris. P. lanuginosum. *Bosc.* in *Spr.* S. V. I. 319. Georgia.

832. P. PATENTISSIMUM. *Poir.* (Enc. menth. Supl. IV. 283.) Culmo tereti laevi nodisque fuscis glabris; vaginis ore margineque pilosis; foliis lato-lanceolatis (6" longis, 6"' latis) ciliatis; panicula ampla (15—18" longa, 10" lata) diffusa patentissima glaberrima, ramis filiformibus subverticillatis distantibus; spiculis ovatis obtusis; glaberrimis parvis. Domingo. Mexico.

833. P. MULTINERVE. *Poir.* (l. c. 279.) Culmo

erecto glabro procero; vagina fauce nigro-maculata; foliis late-lanceolatis elongatis (6—7″ longis, 1″ et ultra latis) acuminatis confertis amplexicaulibus subcoriaceis valde nervosis; panicula (6—8-pollicari) glabra diffusa erecta, ramis numerosis filiformibus; spiculis alternis pedicellatis (virdi-flavescentibus); gluma inferiore minima superiore et nascula valvula ovatis obtusis. Ins. Antill.

834. P. ORNATUM. *Hamilt.* (Prodr. 11.) Culmo elato ramoso villosulo; foliis cordato-lanceolatis pubescentibus, nodis verticillato-pilosis; paniculae ramis villosis; spiculis alternis pubescentibus. Portorico.

835. P. PORTORICENSE. *Hamilt.* (l. c.) Culmis flexuosis subfasciculatis apice ramosis; nodis nudis; foliis lineari-lanceolatis glaberrimis basi ciliatis; panicula subsessili subramosa divaricata, rariflora; spiculis ovatis pilosiusculis. Portorico.

836. P. AURICULATUM. *Willd.* (*Spr.* S. V. I. 322.) Foliis cordato-auriculatis lanceolatis basi ciliatis; paniculae ramis strictis; flosculis parvis lanceolatis acuminatis glabris nervosis. Am. austr.

837. P. BISULCATUM. *Thunb.* (N. Act. Ups. VII. 141.) Culmo tereti glabro (2 pedali et ultra) ramoso; vaginis duplicato-sulcatis glabris margine ciliatis; foliis linearibus ensiformibus nervosis glabris (spithamaeis, 5—6‴ latis); nervo medio flavescente; panicula decomposita ampla patentissima ramis capillaribus simplicibus flexuosis glabris, flosculis geminis pedicello altero brevissimo, altero longitudine floris; calycibus 3-nerviis. P. grossarium. *Thunb.* Fl. Jap. 48. non *Lin.* Japon.

838. P. CONFERTUM. *Poir.* (Enc. supl. IV. 279.) Culmo glabro striato subangulato; vaginis superne liberis convolutis ore barbatis; foliis elongato-lanceolatis (6″ longis, 4—5‴ latis) nervosis glabris; panicula erecta lanceolata glaberrima, ramis rigidiusculis capillaribus apice confertis; spiculis subangulatis pedicellatis sessilibusque viridi flavicantibus; valvulis obtusis. Ins. Antill.

839. P. SPECIOSUM. *Walt.* (Fl. Carol. 32.) Panicula elongata erecta geniculata; ramis verticillatis simplicibus brevibus; floribus solitariis subsessilibus. Carolina.

840. P. MEGAPOTAMICUM. *Spr.* (cur. post. 34.) Culmo angulato foliisque convolutis glabris; paniculae ramis patentibus, flosculis brevissime pedicellatis glabris acutis nervosis; corollis lucidis. Rio grande.

841. P. ACUTIFLORUM. *P. ir.* (Enc. supl. IV. 282.) Culmo debili striato foliisque oblongo-lanceolatis glabris; vaginis subpubescentibus; panicula laxiuscula terminali simplici patentiuscula; floribus parvis alternis acutis oblongis, glumis inaequalibus brevibus submucronatis.

842. P. RAFINESQUEANUM. *Schult.* (Mant. II. 257.) Foliis lanceolatis patentibus basi ciliatis; panicula pubescente; pedunculis flexuosis; glumis ciliatis. N. Caesarea.

843. P. LAMARCKII. *Kunth.* (Gram. I. 41.) Culmo geniculato reclinato ramosissimo; foliis glabris planis; spicis brevissimis; glumis ovatis concavis vix acutis, longitudine fere corollae. Panico virgato *Lin.* dicitur affine. Agrostis panicoides. *Lam.* ill. 162. — —

844. P. BERMUDIANUM. (*Steud.*) Culmo compresso foliisque laxis glabris; paniculae contractae radiis flexuosis; flosculis majusculis striato-costatis. P. aquaticum *Bosc.* in *Spr.* Syst. II. 319. Ins. Bermud.

845. P. BRACHIATUM. *Bosc.* (in *Spr.* l. c.) Culmo erecto ramoso; foliis elongatis margine asperis; paniculae ramosissimae strictae radiis scabris; flosculis parvis ovatis acutis nervosis scabris. Ins. Bermud.

846. P. VIOLACEUM. *Klein.* (in Linn. IX. 307.) Totum coloratum violaceum; culmo basi diffuso radicante adscendente ramosissimo; caulibus bifloris (sic! an bifoliis?); valvulis carinatis obtusis, altera tertia parte breviore; flosculis hermaphroditis et masculis globoso-nervoso striatis; panicula capillari virgata, basi conferta. Aira violacea. *Willd.* hrbr. fol. 1832. Ind. or.

847. P. FUGAX. *Koenig.* (Naturf. 23. p. 209.) Culmo decumbente; paniculis celerrime emarcidis. — —

848. P. SCABERRIMUM. *Lagasc.* (Elench. p. 2.) Radice tuberosa; panicula erecto-patente; ramulis trigonis strictis deorsum scaberrimis; glumis bifloris. P. ligulare *Nees*? ♃ Mexico.

849. P. SERICEUM. *Ait.* (Hort. Kew. 2. p. 139.) Spica tereti; involucris setaceis villosis unifloris longitudine flosculorum; foliis planis. Pennisetum uniflorum. *H. B?* ex *Spr.* ☉ Ind. or.

850. P. HIANS. *Ell.* (Bot. I. 118.) Culmo gracili decumbente; foliis linearibus basi ciliatis; paniculae subracemosae radiis patentibus; flosculis nervosis acutis, neutrius valvula elongata hiante. P. divaricatum. *Michx.* Fl. Am. p. 50. P. debile *Poir. Kunth.* En. 2. 100. Am. septr.

Forma est generis: Steinchisma *Rafin.* cum charactere: Calyx 3-glumis, gluma interior major; corolla biglumis; flos neuter hians. *Sering.* Bull. Bot. 220.

De speciebus nomine tantum notis cfr. Nomencl. et *Wall.* Catalog. nr. 8680—8748 quarum vix dubie plures sub aliis nominibus sunt descriptae. Praeterea extant nomina:

P. rariflorum. *Rupr.* Bullet. Brux. IX. 2. 240. Hrbr. Galeot. nr. 5733. ♃ Mexico. P. sciaphilum. *Rupr.* l. c. Hrbr. Geoleot. nr. 5759. ♃ Mexico.

HELOPUS. *Trin.* Racemus compositus vel decompositus; rami secundiflori; spiculae cum pedicello mediante toro calloso articulatae; calyx uniflorus biglumis flosculo longior; glumae muticae vel subaristulatae subaequales flosculo longiores; flosculus bivalvis apice cuspidato-aristatus cartilagineus, arista persistente; ludiculae collaterales truncatae; caryopsis flosculo indurato inclusa,

Conferat. adnotatio ad genus Paspalum, supra. p. 16.

1. H. ANNULATUS. *Flügg.* (Monogr. 133. sub: Paspalum.) Culmo decumbente, nodis pubescentibus, superne glabro; foliis linearibus angustis planis (culmeis 1—1½″ longis, vix ultra 1‴ latis), margine laeviusculis; spiculis pluribus (8—15) alternis quandoque geminatis; rhachi triquetra glabra spiculis quadruplo angustiore (4—6-pollicari); radiis (1—2-pollicaribus) triquetris glabris vel vix pubescentibus; spiculis geminis in pedicello subbifido, altera nempe spicula brevissime, altera longius pedicellata; pedicellis scabriusculis apice capitaliformibus, annulo nigricante cinctis; spiculis supremis solitariis, omnibus ovato-lanceolatis acutis pilosis; glumis muticis subaequalibus (virentibus vel violaceis), longioribus valvula exteriore oblonga obtusa brevi mucronata. Milium ramosum. *Retz.* Agrostis ramosa *Poir.* Ind. or.

Vereor, ne plurimae-nisi omnes-extra Ind. or. lectae species sub Helopus annulatus enumeratae ad unam alteramve sequentium pertineant.

2. H. GLOBOSUS. (*Steud.*) Culmo simplici erecto (pedali et ultra); vaginis fauce et margine ciliatis; foliis laneolatis striatis scabris marginatis patulis (vix digitalibus); panicula patula subovata; pedunculis pedicellisque capillaribus flexuosis, infra apicem cingulo luteo notatis; glumis ovatis obtusis muticis glabris fuscoviridibus. Milium globosum. *Thunb.* Fl. jap. 49. Eriochloa japonica. *Kunth.* Praecedenti dicitur affinis. Japonia.

3. H. PUNCTATUS. *Nees.* (Argr. bras. 16.) Culmo erecto (1—3-pedali) superne nodisque pubescentibus; vaginis excepta fauce subpilosa glabris; foliis lanceolato-linearibus (6—10″ longis, 3—5‴ latis) glabris; racemis pluribus (5—12) sparsis sessilibus; axi communi (3—6-pollicari) angulato, partialibusque dense pubescentibus; pedicellis apice clavulatis (capituliformibus linea atropurpurea cinctis); spiculis subbilinealibus acuminatis. 2—4-serialibus laxiuscule imbriatis longe pilosis, glumis aristulatis. Paspalum

punctatum. *Flügg.* Mong. 127. *Trin.* Ic. XIII. t. 153. Eriochloa punctata. *Hamilt. Kunth.* Piptatherum punctatum. *Beauv.* Agr. t. V. fig. 11. Ind. occ. Am. austr.

4. H. ACUMINATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 221. sub: Piptatherum.) Culmo tenui humiliore (vix $^1/_2$-pedali); foliis planis angustis margine scabris, nodis vaginisque collo holosericeis, rhachi pubescente; spiculis omnibus solitariis; glumis inaequalibus pilosis 3-nerviis, inferiore mucrone longiore ($^1/_3$ glumae aequante) terminata, utraque valvula inferiore punctato-corrugata longiore. ♃ Mexico.

5. H. NUBICUS. *Steud.* Caespitosus, culmis erectis supra basin simplicibus vel ramosis ($^1/_2$—1-pedalibus) vaginatis ad summitatem usque glabris; vaginis striatulis glabris; ligula ciliata; foliis planis lanceolatis acuminatis (1—$1^1/_2$″ longis, 1—2‴ latis) glabris; racemis simplicibus (3—6) alternis, (excepto ultimo pedunculato) sessilibus vel brevissime pedunculatis; spiculis unilateralibus subbiseriatis ultra linealibus subadpresso pilosis ovato lanceolatis plerumque solitariis raro binatis; pedicellis nudis, toro viridi nudo; glumis subaequalibus utraque brevi altera longius aristulata, parum longioribus valvula inferiore ovata obtusa aristulata. H. annulatus. *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 382. Nubia.

6. H. ACROTRICHUS. *Steud.* Culmo basi ramoso subcaespitoso ($1^1/_2$—2-pedali et ultra) ad summitatem usque tenui pubescente; vaginis laxiusculis striatis (cum foliis plus minus) tenui-pubescentibus; ligula brevi dense ciliata; foliis planis lanceolatis acuminatis margine vix scaberulis (2—5″ longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$‴ latis); racemis 6—10 alternis breviter pedunculatis; spiculis solitariis vel (in inferiore racemorum parte) binatis et tunc altera brevissime altera longius pedicellata; pedicellis apice pilis longis simplicibus, post spicularum delapsum persistentibus cinctis; spiculis vix ultra linealibus ovato-lanceolatis pilosis, glumis muticis flosculi valvulam superiorem obtusam laevem mucronulatam parum superantibus. Panicum fatmense. *Hochst. Steud.* Hrbr. un. arab. nr. 806. Nubia. Variat: statura debiliore altiore et partibus omnibus magis vel omnino glabris. H. annulatus. Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1748. *Rich.* Fl. Abyss. II. 370. Abyssinia.

7. H. SUCCINCTUS. *Trin.* Culmo prostrato adscendente (6—12-pollicari) ramoso; vaginis pubescentibus, ligula ciliari; foliis sublanceolato-linearibus (1—2″ longis, 1‴ et ultra latis) pubescentibus; racemis sub-6 alternis sessilibus; axi communi ($1^1/_2$—3-pollicari) triquetro; spiculis ultralinealibus acutissimis 4—2-serialibus laxiusculis; pedicellis pubescentibus pilis apicis brevissimis attenuatis; glumis breviter aristulatis. Paspalum succinctum. *Trin.* Ic. XIII. t. 156. Eriochloa succincta. *Kunth.* En. I. 73. Astracan.

8. H. TRIDENTATUS. *Trin.* Culmo abbreviato 6—9-pollicari) adscendente ramosissimo; vaginis pubescentibus; ligula ciliari; foliis e basi cordata lanceolatis (8—20‴ longis, $1^1/_4$‴ latis) glabris; racemis subternis alternis sessilibus; axi communi partialibusque hirsuto-pubescentibus; pedicellorum pilis attenuatis, spiculis bilinealibus tridentato-mucronatis biserialibus subimbricatis; glumis ultra medium pilosis aristulatis, inferiore apice tridentata, dente medio productiore. Paspalum tridentatum. *Trin.* Mem. Petr. l. c. 132. Am. austr.

9. H. BARBATUS. *Trin.* (*Spr.* Entd. II. 49.) Culmo basi repente vel adscendenti-erecto ramoso (subpedali); vaginis excepta fauce glabris, ligula submembranacea obsoleta; foliis basi rotundata semiamplexicaulibus (oblongo-) linearibus obtusis (1—2-raro 6—7″ longis, 3—7‴ latis) ciliolatis; racemis 2—3-subconjugatis vel alternis sessilibus, axi communi partialibusque et pedicellis brevissimis glabris; spiculis ultralinealibus acutis biserialibus subimbricatis vel remotis; glumis 5—7-nerviis; perianthio punctulato striato apice barbatulo. Paspalum obtusifolium *Trin.* ic. X. t. 115. Ind. or.

10. H. BRACHYSTACHYS. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 277.) Culmo erecto (2-pedali et ultra) ad nodos barbulatos et infra racemos pubescente, interdum squarroso-ramoso; vaginis glabris vel sparsim pilosis; ligula ciliari; foliis linearibus vel fasciculorum angustissimis plus minus involutis pubescentibus vel glabris; racemis 2—4 alternis sessilibus; axi communi partialibusque hirsuto-pubescentibus; spiculis subsesquilinealibus acutissimis biserialibus imbricatis; glumis 3—5-nerviis; perianthio barbatulo tenuissime transversim ruguloso, glumis paulo breviore. Eriochloa distachya *H. B.* N. gen. t. 30. ♃ Am. austr.

11. H. GRANDIFLORUS. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 278.) Culmo simplici vel basi ramoso erecto (3—5-pedali) molliter pubescente; ligula brevissima dorso pilosa; foliis linearibus vaginisque pubescentibus; racemis 3—6 alternis subsessilibus; axi communi partialibusque hirsuto-pubescentibus; pedicellis brevissimis villosis; spiculis bilinealibus acutis biserialibus imbricatis; glumis obsolete 3-nerviis, perianthio illis $^1/_3$ breviore punctulato, barbulato. Paspalum ctenostachyam *Trin.* Brasil.

12. H. TRICHOPUS. *Hochst.* (Flora 1844. 254. Hrb. un. it. 1656.) Culmo basi decumbente mox erecto glabro (2—3-pedali), vaginis papilloso hispidis; foliis lanceolatis (5—8″ longis, 5—7‴ latis) piloso-hispidis; ligula membranaceo apice pilosa; racemis 6—12 alternis sessilibus; axi communi partialibusque pilosis; spiculis linealibus subrotundo ovatis acuminatis biseriatis imbricatis, pedicellisque brevissimis patenti-pilosis; gluma inferiore spicula paulo breviore et multo angustiore apice denticulato-truncata, superiore ovato-acuminata flosculis longiore septemnervia; flosculo masculo bivalvi, valvula inferiore ovato-acuta 5-nervia, superiore pellucida binervia; hermaphroditi paleis subrotundis chartaceis ruguloso striolatis. Panicum papillosum. *Fenzl* Hrbr. Fl. aeth. *Kotsch.* nr. 74. Panicum trichopodum. *Rich.* Fl. Abyss. II. 369. ♃ Nubia. Abyssin.

13. H. POLYSTACHYUS. *Trin.* Culmo ($1^1/_2$ pedali) pubescente apicem versus uti nodi villoso; foliis planis margine scabris; vaginis glabriusculis; ligula lanato-ciliata; spicis numerosis alternis approximatis; rhachi communi lanata; spiculis subdistichis; pedicellis linealibus, involucelli pilis spiculis duplo brevioribus persistentibus; glumis ovato-oblongis piloso-sericeis, inferiore spicula duplo breviore; paleis glaberrimis inferiore mucronata. Eriochloa polystachya. *H. B.* N. gen. I. f. 31. ♃ Panicum flavescens. *Sieb.* Fl. mart. nr. 384. sec. *Presl.* Bot. Bmrkg. 120. Guayaquil.

14. H. BOLBODES. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. nr. 2021.) Rhizomate bulboso incrassato pilis sericeis dense tecto radices fibrosas emittente; caule erecto (2—3-pedali) simplici vaginato folioso; vaginis laxiusculis foliisque glanduloso pilosis scabriusculis; ligula pilosa; foliis lanceolatis acutis (3—4″ longis, medio 2—3‴ latis) nervosis; paniculae radiis alternis, rhachi pilosa scabra; spiculis secundis inordinatim subbiseriatis, glumis flosculoque neutro similibus 3—5-nerviis, hermaphrodito obtuso apiculato transversim rugoso. Abyssin.

15. H. VILLOSUS. *Nees.* Culmo glabro (3-pedali); foliis subscabridis caeterum glabris striatis (interioribus 4—5 superioribus 1—2″ longis, 1—2‴ latis); racemis 3—4 alternis, rhachi communi et partialibus hirsutis; spiculis biseriatis imbricatis secundis; glumis aequalibus ovatis acutis villosis pallidis linea 3-plici elevata viridi-notatis. Paspalum villosum. *Thunb.* fl. jap. t. 8. Japon.

16. H. KUNTHII. *Trin.* Culmo erecto (3—4-pedali) dense molliter pubescente; vaginis glabris; foliis linearilanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus margine scabris; ligula margo brevissimus lanato-ciliatus; paniculae pyramidatae racemis numerosis simplicibus; rhachi angulata pedicellisque lanatis; spiculis geminis unilateraliter approximatis; glumis membranaceis subaequalibus ovato-oblongis,

pilosis, infra apicem glabris, exteriore brevissime aristata; corollae — calyce $^1/_3$ brevioris — paleis ellipticis tenuissime punctatis exteriore obsolete 3-nervia apice hispidula aristata, interiore mutica enervia glaberrima. Eriochloa Kunthii. *Meyer* Esseq. 47. ♃ Guiana.

17. H. COGNATUS. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) inferne glabro, infra paniculam rhachique pubescente; nodis (subaurantiaco-fuscis) brevissime puberulis; vaginis foliisque striatis glabris; ligula brevissime membranacea secundum nervos vaginae pilorum fasciculis ciliata; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris (4—6″ longis, 3—4‴ latis); paniculae contractae racemis numerosis simplicibus; spiculis solitariis imbricatis unilateralibus obovatis acutis pilosis; glumis aequalibus infra apicem nudis, caeterum sericeo pilosis; corollae calyce $^1/_3$ brevioris valvulis laevibus vel tenuissime puncticulatis aequalibus marginatis, inferiore brevissime aristulata, arista inclusa. Eriochloa punctata *Hochst.* in Hrbo. *Hostm.* nr. 319. Eriochloa polystachya *Salzm.* et Agrostis decipiens *Salzm.* Hrbr. Bahia. Surinam.

18. H. JAVANICUS. *Steud.* Radice validule fibrosa; culmo valido geniculato ad geniculos pubescentes incrassato ramoso (2—3-pedali) longe vaginato; vaginis laxiusculis striatis glabris; ligula membranacea ciliolata; foliis planis striatis glabris (3—5″ longis, 2‴ et ultra latis) lanceolatis acutis; paniculae patulae rhachi radiolisque pilosulis; spiculis solitariis remotiusculis $1^1/_2$-linealibus cum nodulo orbiculari distincto articulatis facile deciduis; glumis inaequalibus, ultra medium a basi longe pilosis, apice nudis 3-nerviis acuminatis hermaphroditum (sub lente) scabridum apice et in aristula tenuissime pilosulum superantibus. Holcus? nr. 2784. Hrbr *Zollinger*. Java.

19. H. SANGUINALIS. *Nees.* Culmo (basi subinde repente $1^1/_2$-pedali) erecto foliisque elongatis angustis glabris; racemis 4—8 subdigitato-fastigiatis, rhachi trigona glabra spiculis ovato-lanceolatis 2—3-nis inaequaliter pedicellatis. Panicum sanguinale *Burm.* Fl. Ind. t. 10. f. 1. Ind. or.

RELCHELA. *Steud.* Panicula; calyx biglumis biflorus; glumae aequales flosculis longiores; flosculorum alter pedicellatus alter sessilis; valvulae flosculi pedicellati neutri duae basi subconnatae ibique pilosae subcoriaceae aequales oblongae obtusiusculae vacuae; flosculus sessilis multo tenuior brevior hermaphroditus, valvulis subaequalibus; stamina 2, stylus bifidus; achenium oblongum apice pilosulum.

R. PANICOIDES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto tereti foliato glabro (1—2-pedali); vaginis laxiusculis striatis glabris; ligula hyalina oblonga exserta obtusa plerumque fissa; foliis lanceolatis acuminatis margine vix scabriusculis (2—4″ longis, $1^1/_2$‴ latis); panicula contracta (1—3-pollicari); radiis erectis divisis; spiculis pedicellatis scabriusculis; glumis patentibus aequalibus acutis dorso viridibus, margine albo-membranaceo pellucidis, apice violascentibus; valvulis flosculi neutrius fere ad medium connatis (sub lente validissima) tenuissime pilosulo-scabris. *Lechler* Hrbr. nr. 435. Arigue Chili.

Genus Hymenachnidi *Nees* proximum, sed et ab hoc et a Panico — nisi forte cum Isachnidi vellis jungere — distinctum. *Lechleram* nominaveram in litt. ad amicos, cum vero serius a *Miquelio* aliud rerum speciosius hoc nomine ex Xanthoxylearum familia sit decoratum, per anagramma in Relchelam meum est mutatum.

HYMENACHNE. *Beauv.* Racemus paniculato-spicatus, elongatus, radii conferti; glumae inaequales, inferior multo brevior, superior acuminata; flosculi 2, inferior neuter subbivalvis valvula inferior acuminata, superior minor vel plane deficiens; flosculus superior hermaphroditus neutro brevior membranaceo-coriaceus (nec induratus) in fructu persistens muticus; lodiculae ovatae apice rotundatae; ovarium simplex; stylus bipartitus; stigmata subaspergilliformia; semen liberum.

1. H. FLUVIATILIS. *Nees.* (Agr. bras. 273.) Culmo erecto subsimplici superne attenuato tereti glabro striato laevi; nodis inferioribus subbulbosis fibris subverticillatis radicantibus, reliquis remotis fuscis; vaginis amplis laxis hiantibus submembranaceis glabris striatis laevibus; ligula rotundata denticulato-incisa; foliis linearibus planis laevibus elongatis (8—10″ longis, 3—4‴ latis) vix margine scabris; racemo composito spicaeformi gracili inferne subinterrupto; rhachi angulata scabra; ramis brevissimis (2—3‴) strictis adpressis; spiculis linealibus apice subulatis flavescentibus; glumis inaequalibus, inferiore duplo minore ovata obtusiuscula 5-nervia glabra; superiore e basi ovata ventricosa in apicem subulatum attenuata 7-nervia, dorso pilis brevibus hispido; flosculi neutrius valvula inferiore glumae simillima glabra, superiore subulata; hermaphrodito neutro duplo breviore obtuso laevi. Panicum vilfoides *Trin.* Brasil.

2. H. CAMPESTRIS. *Nees.* (l. c. 274.) Culmo erecto simplici tereti striato glabro, nodis fuscis; vaginis cylindricis arctis striatis internodia aequantibus glabris, ore pubescentibus; ligula truncata incisa fusca; foliis linearibus acuminatis (fere pedalibus, 3—4‴ latis) ad ligulam villosis, margine scabris; racemo spicaeformi composito elongato (ultra pedali) denso apice cernuo; rhachi inferne subtereti hinc suleata et laevi, superne bisulcata scabriuscula; ramulis gracilibus alternis rhachi adpressis 3—4‴ longis a basi florigeris; pedunculis adpressis gracilibus longitudine fere spicularum, his lanceolatis acuminatis compressiusculis ($1^1/_2$‴ longis, viridi-purpureo-variis); gluma inferiore duplo breviore ovata obtusiuscula glabra 5-nervia, superiore lanceolata acuminata nervis 7 purpureis, margine villosa ciliata; valvula flosculi neutrius huic simili 5—7-nervia; caryopsi flosculo neutro duplo minore lanceolata albida laevi. Panicum camporum *Kunth.* En. I. 88. Brasil.

3. H. INTERRUPTA. *Steud.* Culmo basi vaginis laxis membranaceis incrassato e nodis radicante simplici vaginato pluri-pedali glabro; vaginis striatis internodia plus minus aequantibus; ligula membranacea abbreviata obtusa; foliis basi vix cordatis et hic (plus minus ultra) ciliatis lanceolatis striatis margine scabriusculis (5—10″ longis, 3—4‴ latis); paniculae ramosae contractae radiis inferioribus distinctis erectis ($^1/_2$-pollicaribus) sensim in spicam continuam confluentibus a basi floriferis; spiculis brevissime pedicellatis sublinealibus; rhachi angulata laevi insertione pedicellorum denticulata; glumis valde inaequalibus; inferiore minima ovata acuta tenuiore enervia, superiore robustiore 5-nervia acuminata glabra, parum breviore valvula inferiore simillima acuminata; flosculo hermaphrodito fere duplo breviore, hujus valvula inferiore subcartilaginea acuta laevissima. Hrbr. *Zollinger* nr. 3590. H. fluviatili *Nees* forsan nimis affinis. In paludibus Javae.

4. H. MYURUS. *Beauv.* (Agr. t. 10. fig. 8.) Culmo erecto striato tereti glabro stricto elato, nodis fuscis; vaginis internodio brevioribus arctis cylindricis striatis glabris margine nudis; foliis cordatis amplexicaulibus lanceolato-elongatis longe attenuatis (1—$1^1/_2$-pedalibus, $1^1/_2$—2″ latis), margine serrulato-scabris, (superne) punctis minutis elevatis adspersis, venis basi valde arcuatis; racemo terminali decomposito cylindrico erecto elongato (pedali) ad basin quandoque interrupto; rhachi angulata sulcata glabra vix scabra; spiculis lanceolatis subulatis glabris pallidis subnitentibus; gluma inferiore triplo breviore ovato-orbiculata acutiuscula tenerrima membranacea, uninervia, superiore lanceolata apice subulata trinervia, margine versus apicem scabra; flosculi neutrius valvula simili parum lon-

giore; flosculo hermaphrodito glumam superiorem aequante lanceolato acutiusculo subchartaceo albido. Panicum Myurus *Meyer* Fl. Esseq. 50. Agrostis monostachya *Poir.* Enc. Supl. I. 256. Sporobolus villosus *Hochst.* hrbr. *Hostm.* nr. 141. non *Kunth.* ♃ Surinam. Brasil.

5. H. AMPLEXICAULIS. *Nees.* (l. c.) Vaginis oblongis tumidulis; foliis angustis lanceolatis basi cordatis venosis acutis (½—1-pedalibus, 3‴ latis) superioribus rectis; venis valde curvatis; ligulis totis fissis; panicula spicaeformi longissima. Panicum amplexicaule. *Rudge* Guian. t. 27. An eadem ac praecedens? Guiana.

6. H. MYOSURUS. *Nees.* (l. c.) Culmo recto folioso glabro (2-pedali et ultra) foliis angustis longiusculis convolutis; panicula lineari longissima; racemulis lateralibus brevissimis strictis; glumis minimis acutis. Panicum Myosurus *Rich.* Act. Par. I. 106. Panicum Myurus *Lam.* Enc. IV. 748. non *Meyer.* An revera species distincta? Guinea.

7. H.? PHALAROIDES. *Nees.* (l. c.) Radice repente; culmo tereti striato basi geniculato (pedali); foliis linearibus planis striatis subpubescentibus; racemo (fere pollicari) compacto spicato cylindraceo; spiculis subunifloris pedicellatis undique imbricatis subrecurvis; gluma inferiore minima, superiore et valvula neutra longitudinaliter striatis, basi subventricosis apice villoso barbatis. Panicum phalaroides. *R. S.* Syst. II. 452. Java.

PENNISETUM. *Richard.* Thyrsus simplex; spiculae lanceolatae acutae setis arcte involucratae coronantibus ipsarum — vel pedicelli basin, intra involucellum solitariae vel 2—4 sessiles vel pedicellatae; involucro cum spiculis deciduo; involucri setae inaequales in plerisque spiculam superantes hispidae vel plumosae; glumae 2 vel inferiore suppressa solitariae; flosculus inferior neuter vel masculus 1—2-valvis muticus vel rarius caudulatus; flosculus superior hermaphroditus ovato-lanceolatus acutus vel acuminatus membranaceus vel chartaceus demum glumis firmior; lodiculae nullae aut extra valvulam superiorem sitae; ovarium glabrum; styli inferne plerumque connati; stigmata plumosa; stamina 3 antherae lineares; caryopsis oblonga.

Schlechtendal in Lian. XXV. p. 558. Genera: Pennicillaria *Beauv.* Pennisetum *Beauv.* Gymnothrix *Beauv.* Cenchrus *Lin.* Anthephora *Schreb.* in Tribum conjungit ita definitum: Gramina ramosa plerumque annua inflorescentia spicata ex axi continuo (haud articulato, interdum flexuoso) et ramulis brevibus brevissimisve apice involucratis unam pluresve spiculas bifloras, denique cum involucro pedunculoque (an semper?) deciduas gerente; spiculae glumis spathaceis 2 parvis suffultae; flos inferus neuter uniglumis vel masculus biglumis, superus hermaphroditus biglumis, glumis haud aristatis; stamina 3; stigmata 2.

Pennicillaria: involucrum spiculas spiculamve longitudine non attingens vel aequans, e setis crassis scabris exteris brevioribus, interioribus parce et decidue plumosis; (antherae apice barbatae).

Pennisetum: involucrum spiculas longius vel longissime superans e setis tenuibus, exterioribus scabris brevioribus, interioribus plumosis (quasi intertextis), una reliquis longiore et validiore.

Gymnothrix: involucrum spiculam longe superans e setis tenuibus, exterioribus brevioribus, omnibus scabris, una reliquis longiore et validiore (nullis plumosis).

Haec tria Genera sub Penniseto Rich. a nobis sunt conjuncta, reliqua duo separata.

Cenchrus: involucrum spiculas superans, dein indurescens et eas includens, e setis exterioribus rigidis scabris, interioribus in squamas latas profunde partitas mutatis.

Anthephora: involucrum spiculas aequans dein indurescens et eas includens, e squamis 4 lanceolatis cum totidem dentibus reflexis alternantibus.

Sect. I. Ipsa spicula basi setis rarissime villis involucrata. Gymnothrix. *Beauv.*

a. *Involucella hispida*

1. P. COMPRESSUM. *R. Br.* (Prodr. I. 195.) Culmo compresso; foliis canaliculatis vaginisque glabris; spica cylindracea simplici; involucellis pedunculatis unifloris completis; spiculis lanceolato-subulatis; flosculo hermaphrodito laevi; stylis basi connatis. N. Holl.

Pennisetum ab *Urvilleo* in N. Hollandia lectum omnino idem est ac: P. japonicum *Trin.* an P. compressum *R. Br.* eadem species?

2. P. JAPONICUM. *Trin.* (Icon. II. t. 19.) Rhizomate lignoso; culmo erecto simplici (1½—2½-pedali) infra thyrsum piloso; vaginis glabris, ligula brevissima; foliis linearibus compressis acuminatis glabris, radicalibus longissimis; thyrso laxiusculo (6—9-pollicari ex atropurpureo et glauco-vario vel viridi) subnutante; axi angulato sulcato piloso; pedicellis apice incrassatis setiferis; spiculis linearioblongis acutis (3‴ longis); gluma inferiore pusilla (vix conspicua) rotundata, superiore flosculo subduplo breviore ovata acuta 3—5- valvula neutra 7—9-nervia; hermaphrodito lanceolato acuto. Cenchrus purpurascens. *Thunb.* ♃ *Goering* hrbr. 392. Setaria atroseta. *Steud.* olim in litt. Herbr. *Fortune* A. nr. 12. Japon. China.

3. P. HORDEIFORME. *Spr.* Culmo tereti infra thyrsum villoso (2-pedali et ultra); foliis linearibus striatis glabris culmo longioribus; racemo spicato simplici (5—8-pollicari); rhachi striata villosa; pedunculis sparsis basi gibbis uni- rarius bi-floris erecto patulis villosis terminatis in aristas 12—16 verticillatas inaequales tortuosas scabras (purpureas) flosculo 3-plo longiores; gluma inferiore minima ovata obtusa, superiore ovata acuta. Panicum hordeiforme *Thunb.* jap. t. 9. Gymnothrix Thouarsii *Beauv.* Agr. t. 13. f. 6. Japan. Ind. or.

Has species 1—3 sub una eademque sc. P. compressum jungit *Trin.* Mem. Petr. l. c. 176 cum diagnosi: thyrso solitario densiusculo (palmari vel breviore); involucellis 1—2-floris pedicellatis, setis hispidis inaequalibus; spicula solitaria sensim sub-3-plo longioribus; gluma inferiore pusilla, superiore flosculis duplo breviore; hermaphrodito acutissime neutrum univalvem acuminatum aequante; foliis angusto linearibus glabris.

4. P. ALOPECUROS. *Nees.* (mspt. sub: Gymnothrix.) Foliis anguste linearibus basi utrinque barbatis; spica elongata basi interrupta; involucri inaequalis subsessilis uniflori setis majoribus spicula dimidio duplove longioribus, reliquis aequantibus brevioribusve; gluma inferiore ovata spicula 6-plo, superiore ovato-oblonga eadem duplo breviore, hac basi 5-nervia, flosculo neutro 9-nervio; stylis alte connatis. Gymnothrix cenchroides *Wight* hrbr. nr. 66. Cenchrus hordeiformis *Rottl.* hrbr. Ind. or.

5. P. PAUPERUM. *Nees.* (mpt. sub: Gymnothrix.) Culmo ramosissimo subfruticoso, ramis gracilibus; foliis linearibus angustis vaginisque glabris; spicis axillaribus terminalibusque gracilibus pedunculatis simplicibus subfasciculatis; involucellis paucisetis, spiculam lanceolatam acutam subaequantibus scabris; glumis brevibus ovatis, inferiore spicula plus quadruplo, superiore eadem plus duplo breviore. Habitus alienus laxus fere Digitariae. Ins. Albamarle inter ins. Gallipagos Peru.

6. P. NERVOSUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 177.) Culmo erecto simplici striato (1½—2-pedali); nodis vaginisque glabris; ligula brevissima ciliari; foliis lato-linearibus (8—12″ longis, 4—6‴ latis) glabris; thyrso solitario denso (5—8-pollicari, gilvescente vel purpurascente); involucellis sessilibus; setis hispidis inaequalibus spicula 3-lineali sensim ⅓—¼ longioribus; gluma inferiore flosculis ⅔—⅔ breviore acuta uninervia, superiore et valvula neutra caudulata crasse 7—9-nervia; hermaphroditi palea inferiore tenue 5-nervia, superiore apice subcaudato brevi-bifida; stylis liberis. Gymnothrix nervosa. *Nees.* Agr. bras. 277. ♃ Brasil.

7. P. MACROSTACHYUM. *Trin.* (l. c.) Culmo geniculato-adscendente (2—3-pedali); vaginis glabris, ligula brevissima truncata; foliis lineari-lanceolatis (1′ longis, 6—8‴ latis), acuminatis glabris; thyrso denso (6—8-pollicari fulvescente) apice nutante; involucellis sessilibus, setis hispidulis aequalibus spicula 4-plo longioribus; gluma inferiore minima enervia obtusa, superiore flosculis duplo

breviore uninervia acuta; hermaphrodito acuminato neutrum univalvem parum superante. Gymnothrix macrostachya *Brongn.* It. *Duper* bot. t. XI. Ins. Moluce.

8. P. PERUVIANUM. *Trin.* (Linn. X. 295.) Foliis lato-lineari-lanceolatis glabris; thyrso densiusculo (subpedali); involucellis brevi-pedicellatis, setis scabriusculis subaequalibus, spicula 5—6-ies longioribus; gluma inferiore minima, superiore flosculis subduplo breviore; hermaphrodito candulato masculum bivalvem cuspidatum aequante. Praecedenti maxime affine. Andes Peru.

9. P. MARCOURUM. *Trin.* (l. c.) Culmo (3-pedali) simplici; vaginis glabris vel sparsim et breviter pilosis; foliis angusto-linearibus (1′ longis, 2—3‴ latis) glabris rigidiusculis (siccis involutis); thyrso solitario denso (6—10-pollicari, flavescente); involucellis sessilibus; setis hispidis spiculas bilineales parum superantibus; gluma inferiore minutissima vel obsoleta, superiore brevissima; hermaphrodito acuto neutrum univalvem acutum aequante. Gymnothrix caudata. *Schrad.* Pr. b. sp.

10. P. ALOPECUROIDES. *Steud.* (Flora 1829. 472.) Culmo 1—2-pedali, nodis vaginisque faucem versus ciliatis foliisque glabris linearibus (6—8″ longis, 1‴ et ultra latis) compressis carinatis; thyrso solitario denso (1 1/3—3-pollicari, saepe purpurascente); involucellis sessilibus; setis hispidis inaequalibus spicula sesquilineali (sensim duplo) longioribus; gluma inferiore nulla, superiore eroso-truncata cuspidata minima; flosculo neutro 1—3-nervio caudato-setigero longiore, hermaphrodito rostrato acuminato, palea inferiore 5—7-nervia; stylis basi connatis. Gymnothrix purpurascens. *Schrad. Schult.* Mant. II. 283. Afr. austr.

11. P. ARTICULARE. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 287.) Culmo decumbenti-ramosissimo foliosissimo; nodis vaginisque glabris vel his tenuissime pilosis; ligula ciliari; foliis angusto linearibus subtus sparsim pilosis scabriusculis; thyrso solitario densiusculo (2—3-pollicari); involucellis sessilibus; setis hispidis inaequalibus spicula 2—3-lineali sensim 2—3-plo longioribus; glumis acutissimis flosculis subduplo brevioribus, inferiore 1- superiore paulo longiore 3-nervia neutrum vel masculum bivalvem subaequante, valvula hujus inferiore 5-nervia; hermaphrodito acuminato; stylis basi connatis. Ins. Nucahio.

12. P. PARVIFLORUM. *Trin.* (Ic. XXIV. t. 288.) Culmo decumbente ramoso (1 1/2—2-pedali), nodis vaginisque glabris vel his fauce ciliatis; ligula ciliari; foliis linearibus (5—9″ longis, 1—2 1/2‴ latis) sub lente brevi-pilosis; thyrso solitario vel e vaginis aliquot fasciculato-pedunculatis (4—8-pollicaribus) densis angustis; involucellis sessilibus; setis parcis hispidis inaequalibus spicula vix lineali longioribus, unica longissima; gluma inferiore nulla, superiore flosculis longiore 5-nervia brevi-aciculari, neutro vel masculo bivalvi minore hujus valvula inferiore subcuspidata 5-nervia; hermaphrodito obtusiusculo brevi. Sierra Leona.

13. P. LATIFOLIUM. *Spr.* Culmo simplici elato (4—5-pedali); nodis strigilloso-barbatis; vaginis superioribus glabris; foliis lato-lanceolatis in petiolum attenuatis (1—2″ longis, 1″ et ultra latis) glabris; thyrsis aliquot e vaginis superioribus fasciculato-pedunculatis densis (1 1/2—2-pollicaribus); involucellis sessilibus, setis hispidis inaequalibus (superne purpurascentibus) spiculam sub-3-linealem aequantibus unica plus duplo longiore; gluma inferiore minima, superiore flosculis subtriplo breviore, hermaphrodito acuto quam neutrum acuminatum univalve breviore; stylis liberis. Gymnothrix latifolia. *Schult.* mant. 3. 601. Montevideo.

14. P. CRINITUM. *Spr.* Culmo erecto ramoso (6—8-pedali) alternatim latere canaliculato; foliis linearibus planis serrulatis et nodis vaginisque glabris; thyrso solitario denso (6—8-pollicari); involucro sessili spiculam aequante, setis scabris unica reliquis duplo longiore; glumis valde inaequalibus, inferiore 3-plo breviore ovata, superiore hermaphroditum aequante ovato-oblonga 3-nervia, paleis hermaphroditi ovato-oblongis acuminatis. Gymnothrix crinita. *H. B.* N. gen. I. 112. ☉ Mexico.

15. P. KARWINSKYI. *Schrad.* (Linn. XII. 431.) Radice dense caespitosa; culmis erectis filiformibus teretibus simplicibus (1 1/2-pedalibus); foliis angusto-linearibus cuspidato-acuminatis firmis papilloso-pilosis; spica cylindrica (1 1/2—2-pollicari); involucri sessilis setis rigidis hispido-scabris spiculas (flavas) superantibus; flore inferiore masculo; valvula inferiore utriusque floris cuspidato-acuminata 3-nervia; stylis liberis; rhachi pubescenti hirta. ♃? Mexico.

16. P. NIGRICANS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 315. sub: Gymnothrix.) Rhizomate perpendiculari e nodis radicante; culmis ramosis striatis nodisque glaberrimis; foliis interne pilosis margine scabris angustissime linearibus vel convolutis (?); spica solitaria (5—5 1/2″ longa); involucro multiseto spiculam subaequante; glumis inaequalibus, inferiore ovata acuta uninervia, superiore 4-plo majore; flore hermaphrodito breviore, 5-nervia. ☉ ♃ Ins. Luzon.

17. P. HOHENACKERI. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* nr. 930.) Radice valide fibrosa; culmo erecto simplici stricto (2-pedali et ultra) glabro basi cum vaginis late vaginantibus compressis striatis glabris ore et ima basi densiusculo pilosis; foliis angustis complicatis (expansis vix 1‴ latis) rigidis glaberrimis longe angustato-setaceis culmo fere aequalibus et brevioribus, margine scabriusculis; ligula margo pilosus; spica solitaria laxiuscula (3—4-pollicari); setis involucrantibus inaequalibus spicula partim brevioribus partim longioribus; spiculis sessilibus (2 1/2‴ longis); gluma inferiore spicula 4-plo breviore ovato-lanceolata obscure 3-nervia, superiore flosculo aequilonga apice 3-nervia glauca, valvula hermaphroditi laevi glaberrima; stylo longiuscule exserto. ♃ In montibus Nilagiri.

18. P. TRISTACHYUM. *H. B.* (N. gen. I. t. 638. sub: Gymnothrix.) Culmo erecto 6—12-pedali) ramoso alternatim inter nodos glabros canaliculato; foliis lanceolato-linearibus acuminatis planis interne margineque scabris; ligula brevissima pilosa; spicis ternis longe pedunculatis (2—3-pollicaribus); involucri setis scabris spicula 2—3-plo longioribus inaequalibus (purpurascentibus); glumis valde inaequalibus, inferiore subrotunda flosculo 4—5-plo breviore, superiore ovata illa duplo longiore; hermaphroditi paleis subaequalibus ovato-oblongis 5-nerviis glabriusculis. ♃ Quito.

19. P. PRESLII. *Trin.* Culmo erecto tereti (2-pedali) cum nodis glaberrimo; foliis lanceolatis planis (9″ longis, 1 1/2″ latis) utrinque margineque scabris; ligula margo barbatus; spicis ternatis (raro binis vel rarissime solitariis 5-pollicaribus) longe pedunculatis; involucro spiculam superante (flavescente); glumis valde inaequalibus, superiore flosculum hermaphroditum excedente. Gymnothrix latifolia. *Presl.* Rel. Haenk. I. 316. Peru.

20. P. DOMINGENSE. *Spr.* Culmo ramoso vaginis tumidulis fere tecto cum his glabro; foliis convolutis subulatis rigidis (vix 1/2-pollicaribus); spica solitaria (2-pollicari) simplicissima; involucro spiculam subbilinealem 3—4-plo superante, setis inaequalibus scabris flexuosis unica reliquis 2—3-plo longiore; glumis inaequalibus ovato-lanceolatis acutis, inferiore uni- superiore duplo majore dimidiam spiculam aequante 3-nervia; valvulis utriusque floris subaequalibus acuminatis, ambis quandoque hermaphroditis. Gymnothrix domingensis *Spr.* in *Schult.* Mant. II. 284. cfr. Panicum Ventenati *Kunth.* Domingo.

21. P. HORDEOIDES. *Lam.* (Ill. p. 875 sub: Panicum.) Culmo ramoso (1 1/2—2-pedali) folioso articulato; ramis rectis; foliis acutis (2‴ latis) subtus et ad marginem vaginarum pilosissimis; spicis elongatis teretibus (albicantibus); involucellis setosis spicula vix duplo longioribus. Sierra Leona.

22. P. GLAUCIFOLIUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abys. nr. 390.) Culmo ramoso rigido (basi) glaberrimo nitido (2—4-pedali), nodis inferioribus tumidis glabris, superioribus pilosis; vaginis foliisque glabris, his linearibus acuminatis (6—9″ longis, 3—6‴ latis); spicis e vaginis pluribus nunc solitariis nunc binis (subbipollicaribus); involucri setis inaequalibus scabris, unica reliquis longiore superantibus spiculam $1\frac{1}{2}$—2-linealem; glumis subaequalibus spicula plus duplo brevioribus ovatis acutis subhyalinis, valvula neutra 7-nervia acuta oblongo-ovata aequante hermaphroditum valvulae neutrae similem obscure nervosum. Gymnothrix cladodes. *Hochst.* l. c. nr. 1084. Abyssin.

23. P. GIGANTEUM. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 382.) Radice perenni; culmo erecto robusto (5—6-pedali); foliis lanceolatis margine scabris; ligula brevissima setosa; vaginis glabris laevibusque; spica cylindrica densa (8—10-pollicari); spiculis vix pedicellatis solitariis; involucri setis spiculam parum superantibus, simpliciter denticulato-scabris; gluma inferiore minima ovali acuta, interiore multo longiore lanceolata acuta, floris exterioris incompleti hermaphroditi seu masculi valvula exteriore elliptica apice acuminata 5-nervia scabra; floris interioris hermaphroditi stylis crassis hirsutis. Prope Adoam Abyssin.

24. P. SCHIMPERI. *Hochst.* (l. c. nr. 287 sub: Gymnothrix.) Caespitosum radicis crassae fibris validis; culmis erectis simplicibus (3-pedalibus) uti tota planta glaucescentibus, vaginisque adpressis pilosis; foliis angustissimis convolutis erectis rigidis pungentibus elongatis (radicalibus subpedalibus culmeis 4—6-pollicaribus) sparsim pilosis; thyrso solitario (3—4-pollicari) denso, spiculis lanceolatis (ultra-) linealibus; involucelli sessilis setis scabris inaequalibus spiculam aequantibus usque duplo superantibus; gluma inferiore minuta, superiore ovato-lanceolata acuminata flosculum dimidium subaequante; valvula neutra lanceolata 3-nervia superante hermaphroditi paleas uninervias acuminatas. ♃ Abyssin. (P. hordeiformi *Spr.* simillima: differt vaginis foliisque pilosis, an specie?)

Cum hac specie jungit cibus *Rich.* Fl. Abyss. II. 381. P. glabrum et P. adoense nostra, quae vero uti ex diagnosibus apparet valorem specificum jure sibi vindicant.

25. P. RIPARIUM. *Hochst.* (l. c. nr. 84.) Culmo basi radicante ramosissimo folioso (1—$2\frac{1}{2}$-pedali), ramis diffusis cum vaginis ore villosis et foliis glabris, angusto-linearibus acuminatis (2—4″ longis, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$‴ latis); thyrso laxo basi interrupto ($2\frac{1}{2}$—4-pollicari); spiculis bilinealibus ovato-lanceolatis acutis; involucelli sessilis setis scabris spiculam aequantibus vel dimidio superantibus; glumis inaequalibus inferiore minima ovata obtusissima quandoque obsoleta, superiore ovato-oblonga hyalina acuta flosculo plus duplo breviore; valvula masculi mucronulata parum breviore quam paleae hermaphroditi acuminatae laeves. *Rich.* Fl. Abyss. II. 381. ♃ Abyssin.

26. P. RIPARIOIDES. *Hochst.* (l. c. nr. 93.) Culmo basi radicante ramoso, ramis erectis, folioso ($1\frac{1}{2}$—3-pedali) glabro; vaginis ore sparsim pilosis foliisque glabris angusto-linearibus acuminatis; thyrso laxiusculo (4—5-pollicari); spiculis ultra linealibus ovato-lanceolatis acutis; involucelli sessilis setis scabriusculis inaequalibus spiculam aequantibus usque plus duplo superantibus; gluma inferiore minuta ovato-subrotunda obtusa, superiore ovato-oblonga spiculam dimidiam fere aequante; flosculi masculi bivalvis valvula exteriore obscure 3—5-nervia spiculam aequante, interiore hyalina breviore: hermaphroditi paleis ovato-lanceolatis laevibus. Abyssin.

27. P. GLABRUM. *Hochst.* (l. c. nr. 11 sub: Gymnothrix.) Glaberrimum: culmo erecto basi radicante ramoso (3—4-pedali); vaginis basi subampliatis; foliis angusto-linearibus subcarinatis valde inaequalibus (culmeis saepe pedalibus, ramorum saepe vix pollicaribus); thyrso solitario densiusculo (2—3-pollicari); spiculis $1\frac{1}{2}$-linealibus ovato-lanceolatis acutis; involucelli sessilis setis vix scabriusculis spiculam aequantibus et plus duplo superantibus; gluma inferiore minuta obtusa, superiore ovata acuminata spicula dimidia breviore; flosculi masculi valvula apice 3—5-nervia aequante hermaphroditum acutum laevem. Panicum atrichum. *Steud.* Nmcltr. Abyssin.

28. P. ADOENSE. *Hochst.* (l. c. nr. 94 sub: Gymnothrix.) Culmo basi radicante ramoso (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); cum vaginis foliisque glabris; foliis angusto-linearibus acuminatis (2—4″ longis, vix linea latioribus); thyrso abbreviate (pollice parum longiore), denso oblongo; spiculis parvis (linea brevioribus) oblongo-lanceolatis, gluma inferiore minuta, superiore spiculam dimidiam superante ovato lanceolata; valvula masculi apice 3-nervia aequante hermaphroditi glumas acutas laeves. Abyssin.

29. P. OVALE. *Ruprecht.* (In *Kotschy* Fl. ath. nr. 199.) Glaucescens, ramosum; culmo geniculato (1—$1\frac{1}{2}$-pedali) cum nodis vaginisque glabro; foliis linearibus acuminatis (3—6″ longis, 1—$3\frac{1}{2}$‴ latis) margine praesertim basi setuloso-scabris, quandoque omnino laevibus; thyrso densissimo subovato (1—$1\frac{1}{2}$-pollicari); spiculis sub-3-linealibus oblongo-lanceolatis arcte involucratis setis inaequalibus eas aequantibus vel 3-plo superantibus scabris; gluma inferiore vix ulla, superiore 7—9-nervia ovato lanceolata acuminata, aequante valvulam inferiorem flosculi neutrius 5-nerviam; hermaphrodito laevi mucronato-acuminato. Nubia.

30. P. LONGISTYLUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 65.) Culmo basi radicante ramoso, ad apicem foliato (vix pedali) glabro uti tota planta glaucescente; vaginis ad oras pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus acutis (3—4″ longis, 1—3‴ latis) glabris margine laevibus; thyrso denso oblongo-ovato (subpollicari); spiculis (in genere) maximis semipollicaribus lanceolatis subcurvatis; involucelli setis scabris spiculas superantibus; gluma exteriore minuta ovata, interiore multo longiore hyalina ovata acutata, 3-plo breviore; valvula neutra 9-nervia ovato lanceolata fere aequantem hermaphroditum acuminatum; stylis longissime exsertis. Abyssinia.

31. P. HUMILE. *Hochst.* (l. c. nr. 1372.) Culmo humili (6—9-pollicari) basi subcaespitoso folioso; vaginis foliisque glabris, his angustissimis linearibus (2—$3\frac{1}{2}$-pollicaribus vix semilineam latis); thyrso densiusculo oblongo ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicari); spiculis ultra linealibus oblongo-lanceolatis; involucelli setis scabris spiculam subdimidio superantibus; spiculis lanceolatis angustis (ultra) bilinealibus (ob antheras per valvulas conspicuis fusco-purpurascentibus); glumis subaequalibus hyalinis ovato-lanceolatis spicula $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{4}$ brevioribus; flosculo neutro apice 3—5-nervio hermaphroditum aequante, utrcque diaphano. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 383. Abyssinia.

32. P. QUARTINIANUM. *Rich.* (l. c. 384.) Caule basi repente subterraneo horizontali; culmis erectis (2-pedalibus); foliis caulinis linearibus rigidiusculis semiplicatis acutis glabris retrorsum margine scaberrimis; ligula brevissima sericeo-tomentosa; vaginis glabris laevibusque: spica gracili violacea setosa (5—6-pollicari); spiculis solitariis subsessilibus; involucri spicula longioris setis inaequalibus uniserialibus simpliciter denticulatis (nec plumosis); gluma inferiore vix conspicua acuta; florum valvula exteriore apice acuminata 5-nervia glabra laevi. Prov. Chire Abyssin.

33. P. IMBERBE. *Edgew.* (As. Jour. 1852. p. 184.) Erectum ramosum; culmis nodisque glaberrimis; vaginis glabris; ligula brevi lacero-ciliata; foliis subpetiolatis pilis paucis barbatis latiusculis acuminatissimis, utrinque glabris supra scabris, subtus laevibus, margine serrulatis; spicis terminalibus axillaribusque cylindricis laxis; rhachi compressa utrinque (pedicellis adnatis?) alatis, involucris sessilibus, setis basi connexis subsimplici serie inaequalibus,

ma caeteris plus duplo longiore; spicula solitaria uniflora; glumis 2 intense purpureo-rubris glabris, exteriore longiore acuta, interiore 3-dentata marginibus involutis hyalinis; valvulis pallidis acutis apice ciliatis demum induratis semen amplectentibus. Gurhrampur Ind. or.

b. *Involucelli setae una alterave vel plurimae plumosae.* *Pennisetum.*

34. P. BENTHAMI. (*Steud.*) Culmo elato subramoso basi decumbente radicante dein erecto (6—8-pedali et ultra): vaginis striatis glabris vel pilosis laevibus vel scabriusculis; geniculis barbatis vel lanatis; foliis scaberrimis ad margines serrulato-spinulosis, ad oras vaginarum barbatis (2—3′ longis, 1″ latis); spica densiflora elongata (ultra pedali, albida vel flavescente), rhachi pilis mollibus albidis dense villosa; involucri setis exterioribus numerosis flores breviter superantibus, interiorum unica basi longe plumosa; gluma inferiore minuta, superiore floribus multo breviore; flore neutro univalvi 5-nervia; stylis basi connatis. P. macrostachyum. *Benth.* in *Hook.* Nig. Fl. 563. (non *Trin.*) P. purpurei *Schum. Thonn* (mihi ignote) dicitur forsan var. Fernando Po Guineae.

35. P. DICHOTOMUM. *Delil.* (Aegypt. t. 8. f. 1.) Culmo decumbente basi ramoso (1—3-pedali) uti tota planta viridulo vel straminoo pallente; vaginis sulcatis glabris, interioribus solutis emarcidis; ligula ciliari; foliis involutis rigidulis ($^1/_2$—2-pollicaribus) glabris superne scabris; thyrso solitario densiusculo ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicari); involucellis sessilibus unifloris; setis parum inaequalibus spicula paulo longioribus, interioribus aliquot (vel vix una pluribus) plumosulis; gluma inferiore flosculis paulo breviore, superiore 7-nervia aequante masculum bivalvem et hermaphroditum acutissimum. ♃ Phalaris setacea *Forsk.* Aegypt. Arab. Ind. or.

36. P. VILLOSUM. *R. Brown.* (*Fresen.* Mus. Senkenb. II. 134.) Culmo basi ramoso geniculato vaginis villosis (interioribus mox marcescentibus) tecto foliisque glaucescentibus; foliis linearibus elongatis culmum excedentibus (3—6″ longis, vix 1‴ latis) sparsim villosis; thyrso ovato densissimo; involucri setis inaequalibus spiculam 2—3-plo superantibus, basi villis densis plumosis; spiculis solitariis ovato lanatis lanceolatis acutis 4-linealibus; gluma inferiore minuta truncata denticulata, superiore ovato-lanceolata acutissima spiculam dimidiam aequante; flosculo neutro hermaphroditum superante apice 3—5-nervio; stylo longissime exserto. *Rich.* Fl. Abyss. II. 387. Abyssin.

37. P. ARANEOSUM. *Edgew.* (As. Journ. 1852. p. 180.) Erectum; culmis geniculatis radicantibus nodisque glabris; vaginis inferioribus pubescentibus glabris; ligula ciliato-membranacea; foliis latiusculis planis glabris, prope basin pilis perpaucis longis sparsis barbellatis, subtus laevibus supra scabris, margine serrulatis; spicis terminalibus; involucris multisetosis duplici serie, setis exterioribus minoribus, interioribus valde inaequalibus, prope medium pilis longis araneosis coalitis apice nudis hispidis, uno caeteris duplo longiore (8—9-lineali) bispiculato; spicula altera sessili biflora, altera pedicellata prius florente uniflora; floris sessilis gluma exteriore flore duplo breviore hyalina longissima araneoso-ciliata, altero flore superante hyalina 3—5-nervia apice breviter mucronata; flore inferiore neutro vel masculo 1—2-valvi, valvula exteriore truncata hyalina apice ciliolata glumam aemulante 3-nervia glandulosopunctata, valvula altera oblonga hyalina apice ciliata, plerumque carente; floris hermaphroditi valvulis lucidis subacutis apice ciliolatis. In montosis circa Banda Ind. or.

38. P. INCOMPTUM. *Nees* (mpt.) Culmo dense vaginato; vaginis foliisque linearibus culmo longioribus tuberculatis hirsutisque; spica solitaria cylindrica; spiculis geminis involucro duplo brevioribus; setis involucri interioribus basi latiore dense plumosis flexuosis pallidis, una reliquis dimidio longiore rigidiore; glumis subaequalibus spicula duplo brevioribus uninerviis, infera angustiore; flosculo masculo bivalvi. *Royle* hrbr. nr. 55. Nepal.

39. P. ELEGANS. *Nees.* (mpt.) Culmo simplici infra spicam hirsutissimo; spica cylindraceo-attenuata longa densissima, patente; involucri setis basi dense molliterque ciliatis, ciliis crispatis, unica reliquis multo longiore; spicula solitaria involucro duplo breviore; gluma inferiore apice tridentata plurinervia; flosculo fertili lanceolato laevissimo. Sierra Leona.

40. P. MOLLISSIMUM. *Hochst.* (Flora 1844. 253.) Culmo erecto ramoso sursum et ad nodos piloso; vaginis tumidulis dense- foliisque sparsim papilloso-pilosis, his lanceolatis acutis erectis (3—5″ longis, 3—5‴ latis); ligula pilosa; thyrso cylindrico densissimo (2—3-pollicari); involucri densi setis villoso-plumosis spiculam dimidio superantibus; spicula oblonga acuta subbilineali, glumis subaequalibus ovatis acutis tenuibus, spicula triplo brevioribus; flosculi neutrius valvulis laevibus aequantibus hermaphroditum apice nervosum. P. elegans. *Rupr.* (in *Kotschy* hrbr. aeth. nr. 234. non *Nees.*) Nubia. Aethiopia.

41. P. FASCICULATUM. *Trin.* (Panic. 181.) Culmo inferne fasciculato-ramoso (subpedali), ramis adscendentibus floriferis; nodis barbatis; vaginis glabris superne ciliatis; ligula brevissima ciliari; foliis linearibus compressis (4—5″ longis, explanatis vix 1‴ latis) glabris; thyrso solitario laxo (2—3-pollicari); involucellis pedicellatis univel fasciculato 2—3-floris; pedicellis involucri lanatis; setis inaequalibus spicula 2—3-lineali subduplo longioribus, interioribus plumosis, intima elongata; gluma inferiore obtusa flosculis fere duplo- superiore auriculata trinervia iisdem paulo breviore; hermaphrodito caudato cuspidato masculum bivalvem acutissimum aequante; stylis basi connatis. P. sinaicum *Decaisn.* Florul. sin. 9. ♃ Persia, Caucas. Arab. petr.

42. P. TENERIFFAE. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo basi ramoso, ramis adscendentibus floriferis; nodis glabris; vaginis ad oras foliisque basi longe pilosis, his planis lineari-lanceolatis acutis (1—2″ longis, $^1/_2$—1‴ latis); thyrso laxiusculo solitario (1—2-pollicari); involucellis sessilibus 1—2-floris; setis spicula duplo longioribus pluribus unilateraliter dense plumosis; glumis 5-nerviis; valvula hermaphrodita apicem versus 3-nervia basi laevi. *Jardin* legit in Teneriffa.

43. P. PRIEURII. *Kunth.* (Gram. t. 119.) Culmo ramoso; foliis linearibus interne sulcatis scabris externe vaginisque striatis scabriusculis; spica cylindracea; spiculis solitariis vel geminis involucro multo brevioribus; gluma superiore 3-nervia, inferiore nulla; flosculo sterili univalvi 5-nervio; hermaphrodito acuminato punctulato-scabriusculo; stylis basi connatis. Senegal.

44. P. RAMOSISSIMUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo a basi ramosissimo geniculato (pedali); vaginis ampliatis margine et ore longe pilosis; foliis lineari-lanceolatis acutis (2—4″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) e glandulis (deciduis in pagina punctos excavatos relinquentibus) pilosis; thyrsis laxiusculis (pollicaribus); involucellis sessilibus subbifloris; setis parum inaequalibus spicula longioribus (subrufescentibus), interioribus numerosis plumosis; spicula solitaria; flosculo inferiore neutro, superiore hermaphrodito utroque glaberrimo acuminato laevissimo. Variat: setis involucri paucis, pluribus non plumosis. *Jardin* legit in Guinea.

45. P. CENCHROIEDS. *Rich.* (in *Pers.* syn. I. 72.) Culmo ramoso (pedali et ultra); vaginis glabris vel superne e glandulis pilosis; foliis linearibus (4—5″ longis, 1‴ latis) glabris vel basi pilosis; thyrso solitario densiusculo (1—2-pollicari); involucellis (sub-) sessilibus 2—3-floris; setis inaequalibus spicula bilineali sensim longioribus, interioribus plumosis, intima longiore crassiore; gluma inferiore flosculo duplo — superiore eodem $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; hermaphrodito acutissimo masculum bivalvem aequante; stylis

inferne connatis. *Beauv.* Agr. t. 13. f. 5. P. distylum *Guss.* sec. *Parlator.* Cenchrus ciliaris. *Lin.* Afr. austr, Ins. Canar. Am. austr.

46. P. PHALARIFORME. *Steud.* Culmo erecto fistuloso (pluripedali) ad nodos — infra spicam dense — annulato-piloso; vaginis glabris ad oras pilosis; ligula pilorum series; foliis linearibus acuminatis glabris vel ima basi sparsim setosis (6—10″ longis, 3—5‴ latis); spica cylindracea densissima (2—3-pollicari); spiculis imbricatis pedicellatis; pedicellis pilosis 1—3-spiculatis; involucri setis flosculos aequantibus nudis et plumosis; flosculis binis, inferiore masculo, superiore hermaphrodito; gluma 5—7-nervia. Ind. or.

47. P. ELATUM. *Hochst.* (mpt.) Culmo supra radicem valido-fibrosam incrassato erecto ramoso (2—3-pedali) cum tota planta glaucescente; vaginis striatis, ad oras pubescentibus; foliis abbreviatis, inferioribus longioribus (2—4″ culmeis vix 1″ longis) plus minus convolutis rigidulis glabris; thyrso simplici lineari (4—5-pollicari) laxiusculo; spiculis pedicellatis; involucellis basi villosis setis inaequalibus flosculum solitarium vel geminum aequantibus vel duplo superantibus; spicula ultra bilineali; glumis parum inaequalibus flosculo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus ovatis acutis hyalinis; flosculo masculo trinervio superante hermaphroditum laevem acuminatum. P. asperifolium. Hrbr. un. it. arab. nr. 308. ♃ Arabia petr.

48. P. PETRAEUM. *Steud.* Culmo basi ramoso geniculato (1—2-pedali); nodis subtumidis pilosis, vaginis margine pellucido membranaceis ad oras longe pilosis; foliis angusto-linearibus (2—3″ longis, 1‴ latis) acuminatis sparsim deciduo-pilosis; thyrso oblongo densiusculo (1—1$^1/_2$-pollicari); involucellis trifloris dense setosis, setis interioribus plumosis, unica validiore longiore, (omnibus rufescentibus); spiculis lanceolatis bilinealibus setis duplo brevioribus; glumis subaequalibus ovatis acutis spicula duplo brevioribus; flosculo hermaphrodito laevi 5-nervio neutrum superante. P. rufescens. *Hochst.* hrbr. un. it. arab. nr. 153. vix vero Cenchrus rufescens. *Desf.* qui forsan: P. lanuginosi *Hochst.* var major. Arab. petr. Persia. (*Kotschy* hrb. nr. 170.)

49. P. PURPURASCENS. *H. B.* (N. gen. I. 113.) Culmo erecto ramoso (4—5-pedali) nodisque glabro, alternatim canaliculato; foliis linearibus planis inferne margineque scabris basi ciliatis; vaginis piloso-ciliatis; thyrso solitario suberecto (6—8-pollicari) spiculis oblongis; setis involucri eas duplo superantibus, unica longissima; purpurascentibus); glumis valde inaequalibus inferiore ovata enervia quadruplo breviore, superiore oblongo-ovata 7-nervia masculum subaequante, superante hermaphroditum. P. setosum. *Rich. Trin.* Ic. II. t. 20. Ind. occ. Mexico.

50. P. RICHARDI. *Kunth.* (Gram. tab. 39.) Foliis planis glabriusculis; vaginis glabris; thyrso elongato cylindrico; spiculis involucro dimidio brevioribus bifloris; flore masculo bipaleaceo, palea inferiore glumaque superiore 5—7-nerviis externe scabriusculis; stylis liberis. Cayenne. Brasil.

Haec speciem cum tribus sequentibus 51, 52, 58 sub nomine P. setosum in unam jungit clbrss. *Trinius* (Panic. p. 183) sequente diagnosi: Culmo plus minus ramoso 2-pedali; vaginis glabris, ligula ciliari et plerumque pilis longis exsertis stipata; foliis facie asperis saepe compressis lanceolato-linearibus; thyrso gilvescente vel plus minus purpurascente solitario plerumque e vagina una alterave interdum e pluribus simul aliquot fasciculato-pedunculatis densis palmaribus — spithameis; involucellis sessilibus unifloris; setis inaequalibus spicula sensim duplo longioribus, interioribus plumosis, intima elongata; gluma inferiore flosculis 2—3-plo breviore vel minima vel aulla, superiore iisdem paulo longiore; hermaphrodito apice barbatulo masculo vel neutre 1—2-valvi $^1/_3$ minore.

51. P. UNIFLORUM. *H. B.* (N. gen. t. 34.) Culmo erecto simplici glabro (5—6-pedali) alternatim canaliculato; vaginis pubescentibus ore pilosis; foliis linearibus interne margineque scabris basi ciliatis; thyrso erecto solitario gracili (4—5-pollicari); spiculis solitariis dense imbricatis oblongis unifloris involucro brevioribus; glumis subaequalibus oblongis 5-nerviis apice 3-dentatis superantibus hermaphroditum. ♃ N. Andalusia.

52. P. BREVE. *Nees.* (Agr. bras. 281.) Radice fibrosa; culmis basi subnodosis vaginis aridis tectis (1$^1/_2$—2-pedalibus) glabris superne ramosis; foliis linearibus subtus glabris (6—8″ longis, 1$^1/_2$‴ latis), facie e tuberculis pilosis rigidiusculis margine scabris; thyrso solitario oblongo (3″ longo, $^1/_2$″ lato) denso; spiculis solitariis, involucri setis inaequalibus illas aequantibus vel duplo superantibus; glumis valde inaequalibus, inferiore lanceolata enervia 4-plo breviore quam superior ovato-oblonga acuta obtuse 5—7-nervia, aequans flosculum masculum bivalvem hermaphrodito laevi longiorem. ⊙ Brasil.

53. P. FLAVESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 316.) Culmo erecto striolato canaliculato (ultra 2-pedali) cum nodis glaberrimo; ligula margo ciliaris; foliis inferne glabriusculis margine scabris, superne tuberculatis villosis (7″ longis, 4‴ latis); spica solitaria (4—5-pollicari) densa erecta molli; spiculis solitariis bifloris involucro brevioribus, setis exterioribus inaequalibus spicula sublongioribus scabris, interioribus ad dimidium usque ciliatis flavescentibus; glumis valde inaequalibus, superiore ovata 5-nervia apice tridentata mucronata inferiorem ovato-lanceolatam duplo superante; flosculo masculo bivalvi, valvula inferiore ovata obsolete 5-nervia acuminata superiore diaphana breviore; hermaphrodito flosculo laevissimo glaberrimo flavescente. ♃ Mexico.

54. P. CILIATUM. *Parlat.* (l. c.) Radicis fibris crassiusculis rufescentibus subpubescentibus; culmo erecto ramoso tereti striato (1$^1/_2$—2-pedali) glabro ad nodos pubescenti-tomentoso; foliis linearibus planis striatis elongatis (1$^1/_2$—2‴ latis) basin versus longiuscule villoso-ciliatis; ligula brevi ciliato-lacera; panicula spicaeformi densa elongata (1$^1/_2$—3-pollicari); rhachi glabra denticulata; spiculis solitariis parvis alternis sessilibus bifloris; involucri setis exterioribus paucis brevibus setaceis, interioribus basi plumosis, omnibus spicula longioribus, altera longissima; glumis inaequalibus, inferiore minore lineari-oblonga acuta hyalino-membranacea enervi, superiore spiculam subaequante oblongo lanceolata acuta 5-nervia. Ins. St. Vincenti Prom. viridis.

55. P. HIRSUTUM. *Nees.* (Agr. bras. 284.) Culmis pluribus erectis (3—4-pedalibus) apice divisis; vaginis e tuberculis sparsim pilosis vel glabris; foliis linearibus ($^3/_4$—1′ longis, 2—3″ latis) acuminatis tuberculato hirsutis; thyrso solitario cylindrico denso (4—5-pollicari); spiculis inferioribus geminis, superioribus solitariis linealibus; involucri setis inaequalibus basi villoso-plumosis, spicula 6—7-ies longioribus; gluma unica ovata acuta, valvula neutra apice 3-dentata hermaphroditum laevem parum superante. ♃ Brasil.

56. P. PALLIDUM. *Nees.* (l. c. 285.) Culmo simplici; foliis linearibus (6—8″ longis, 3$^1/_2$—4‴ latis) vaginisque tuberculato-hirsutis; thyrso solitario cylindrico denso (4-pollicari et ultra) strieto; spiculis solitariis involucro multo (10-ies) brevioribus; gluma valvulaque neutra apice 3-dentatis, ex apice setigeris. ♃ Brasil.

57. P. GRACILE. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 564.) Caule basi decumbente ramoso glabro, ramis erectis (vix $^1/_2$-pedalibus); foliis angustis scabriusculis; spica tenui (1$^1/_2$—2-pollicari, purpurascente); spiculis solitariis glabris vel apice scabro-puberulis; involucri setis exterioribus paucis, interioribusque pilosis pluribus spiculam subaequantibus, una longissima; flore masculo bivalvi, valvula exteriore glumaque superiore 3-nerviis. Sierra Leona.

58. P. VIOLACEUM. *Rich.* (*Pers.* Synps. I. 72.) Culmo ramoso; foliis vaginisque pilosis; spica cylindracea; involucris sessilibus spiculam bifloram subaequantibus; flore utroque bivalvi superne scabriusculo, superiore hermaphro-

ata 5-nervia, inferiore masculo trinervio; gluma unica minuta; stylis connatis. *Kunth.* Gram. t. 48. Senegamb.

59. P. IMPLICATUM. *Steud.* Culmo ramoso e vaginis glabris florifero; foliis lanceolatis tenuibus striatis acuminatis glabris; thyrsis — in petiolis filiformibus geniculatis (2—5" longis) — laxiusculis (pollicaribus); spiculis subdistichis; involucri setis dense intricato-plumosis apice longe nudis spiculas longe superantibus; his 1—2-floris; spiculis intra involucrum pedicellatis; glumis tenuissimis pellucidis 5-nerviis flosculos superantibus; neutro enervio, hermaphrodito tenuissime 5-nervio. *Leprieur* legit in Senegambria.

60. P. PENTASTACHYUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 315.) Culmo super radicem valide fibrosam bulboso incrassato elato (2—4-pedali); vaginis glabris; ligula membranacea brevi; foliis elongatis (pedalibus et ultra 1—3—5''' latis) acuminatis subtus praesertim basin versus pilosis, margine scabris; thyrso laxiusculo (flavescente vel purpurascente, 6—7-pollicari) basi interrupto; spiculis breviter pedicellatis, pedicello villoso; involucellis basi plumosis, setis inaequalibus flosculos parum superantibus; flosculis intra involucellos 5-nis brevi pedicellatis, lateralibus masculis vel neutris, intermedio hermaphrodito; hujus glumis 2, altera tenui hyalina, altera membranacea; valvula exteriore apicem versus 3—5-nervia; stigmate fulvido piloso longe exserto. *Rich.* Fl. Abyss. II. 387. ♃ Abyssin.

61. P. TENUISPICULATUM. *Steud.* Culmo erecto gracilato ramoso glabro; vaginis longis glabratis vel margine et ore cum foliis pilosis; his lineari-lanceolatis acuminatis (4—9" longis, 1—1½''' latis; thyrso elongato subsecundo (5—6-pollicari); primum albo, demum coerulescenti rufo; spiculis in rhacheos dentibus sessilibus facile deciduis; involucellis basi plumosis, setis inaequalibus flosculos 2—4-plo superantibus; flosculo intra involucella unico sessili tenuissimo brevi; gluma superiore valvulam neutram aequante apice bidentata, hac acuminata multo superante hermaphroditum acutum laevissimum. *Jardin* legit in Guinea.

62. P. BREVIFLORUM. *Steud.* Culmo ramoso cum nodis glabro; vaginis apice et foliis basi sparsim pilosis vel glabratis; foliis angustis lineari-lanceolatis (3—5" longis vix ultra 1''' latis); thyrso laxiusculo (2—3" alto); spiculis subsessilibus; involucellis duriusculis parce plumosis; setis inaequalibus flosculum solitarium superantibus; flosculo ovato brevi (vix lineali); gluma superiore aequante valvulam flosculi neutrius, utraque tenuissima pellucida ovata acuta 5-nervia; valvula inferiore hermaphroditi ovato-acuminata, obscure 3—5-nervia tenuissime puncticulato-puberula. *Leprieur* legit in Senegambia.

63. P. COGNATUM. *Steud.* Culmo erecto (ramoso? pluripedali?) ad nodos annulato-piloso, infra spicam dense puberulo; vaginis sursum (margine et ad oras pilosis; foliis lineari-lanceolatis (3—4" longis, basi 2''' latis) glabris vel basi sparsim pilosis, margine scabris; thyrso denso contracto cylindrico (4—5-pollicari pallide violaceo-rufescente); involucellis flosculos aequantibus fere omnibus plumosis 1—2-floris, flore secundo (si adest) incompleto; gluma inferiore valvulam neutram laevem subaequante; hermaphrodito laevi apice trinervio neutrum parum superante. Sequenti similis, sed tenuior, involucellum minus dense lanato-plumosum et multo brevius. *Leprieur* legit in Senegambia.

64. P. AMOENUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 641.) Culmo erecto ramoso (3-pedali) ramisque rectis glabris; vaginis striatis ad oram pilosis; foliis lanceolato-linearibus acuminatis (1½—4" longis, 1½—4''' latis) striatis glabris margine scabris; ligula membranacea fimbriata; thyrso denso 3-pollicari, laete violaceo-rufescente; involucellis flosculos superantibus densis lanato-plumosis 3—5-floris; flosculis lateralibus incompletis neutris vel masculis medio intra involucrum pedicellato completo; gluma inferiore nulla, superiore aequante valvulam neutrius apice tenuissime 3—5-nervia; hermaphrodito laevi valvulis neutris duplo breviore, apice tenuissime breviter pilosa. Abyssin.

Vereor ne alia species sub P. amoenum sit descripta in *Richard* Tent. Fl. Abyss. 386. Annuum; culmo erecto bipedali simplici; foliis lanceolatis acutissimis retrorsum scabris, ima basi interne pilis quibusdam mollibus conspersis; ligula brevi membranacea dissecto-fimbriata; vaginis glabris laevibusque; spica elongata teretiacuta violacea; spiculis solitariis pedicellatis in centro involucri e setis dense lanuginoso-pinnatis violaceis constantis; pedicello pilis lanuginosis albis onusto; gluma inferiore nulla (?) interiore elliptica apice dissecta tenuissima; floris extertoris unipaleacei palea elliptica tenuiter 5-nervia punctato hirtella; floris hermaphroditi palea externa 5-nervia, apice lacerato tridenta. P. Dilloni *Steud.* Prov. Chire. Abyssin.

65. P. LANUGINOSUM. *Hochst.* (Hrbr. nub. un. it. 394.) Culmo ramoso basi subcaespitoso (½—1-pedali) viridi-glaucescente; vaginis ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis (2—4" longis, 2—3''' latis) acutis basi pilis mollibus adspersis scabriusculis; ligula brevi-membranacea fimbriata; thyrso subracemoso (1—2-pollicari) infra spiculas plerumque distinctas lanuginoso; involucelli setis dense lanato-plumosis spicula subduplo longioribus, flosculo intra involucrum pedicellato; glumis nullis (?), flore masculo bivalvi, valvula superiore apice 3—5-nervia hermaphroditum cartilagineum laevem superante. Nubia. Ins. Prom. virid. Variat: culmo altiore (2—3-pedali) thyrso longiore (4—5-pollicari) rufescente. P. lanuginosum var. majus. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 793. *Rich.* Fl. Abyss. II. 385. Abyssin.

66. P. RUPPELII. *Steud.* Culmo e basi crassa caespitosa foliata elato glabro glaucescente (3—5-pedali); vaginis ad oras ciliatis glabris; foliis angustissimis convolutis longissimis (1½—2-pedalibus, ¼—½''' latis), glaucescentibus glabris rigidiusculis; thyrso elongato (subpedali) laxo; spiculis pedicellatis, pedicellis villosis; involucellis basi plumosis; setis inaequalibus flosculos 2—5-plo superantibus; flosculis intra involucella ternis, binis inferioribus masculis, supremo hermaphrodito; stylis longiuscule exsertis. P. macrostachyum. *Fresen. Hochst.* hrb. un. it Abyss. nr. 72. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 386. (nec *Trin.*) Variat: culmo humiliore; foliis brevioribus planis; thyrso breviore; involucellis 1—3-floris. P. macrostachyum. Hrbr. un. it. arab. nr. 100. Arabia petr.

67. P. MYURUS. *Parlat.* (in *Hook.* Nig. Fl. 183.) Culmo erecto tereti striato glaberrimo, apice ramoso; vaginis laxis striatis glabris; ligula setarum series; foliis planis late (2—3''') linearibus acuminatis superne et margine scabris; panicula terminali spicaeformi densiflora elongata (2—3½-pollicari) subgracili; spiculis approximatis alternis sessilibus solitariis; involucri setis exterioribus paucis brevibus inaequalibus scabris, interioribus basi plumoso-sublanatis inaequalibus maxima parte spicula longioribus; spicula intra involucrum breviter pedicellata basi lanuginosa biflora; glumis valde inaequalibus, inferiore spicula ⅓ minore ovata acuta 3-nervia, superiore flosculo longiore oblongo-lanceolata acuminata mucronato aristulata 5-nervia, nervis obsolete purpurascentibus. Penniseto lanuginoso *Hochst.* dicitur affine. Ins. St. Jacob Prom. virid.

68. P. TRIFLORUM. *Nees.* (mpt. *Royle* Hrbr. nr. 59.) Culmo elatiore glabro; foliis linearibus elongatis hirsutis margine scaberrimis; spica solitaria cylindrica elongata; spiculis inferioribus in communi pedunculo ternis fasciculatis (fasciculum involucro cinctum et interspersum sistentibus) superioribus solitariis involucro brevi-pedunculato duplo brevioribus; setis involucri pluribus simplicibus scabris, interioribus basi plumosis tuberculatisque flexuosis purpurascentibus, uno paulo majore; glumis inaequalibus, superiore setigera spicula ¼—½ breviore; flosculo masculo bivalvi, valvula inferiore setaceo mucronata. ♃ Nepal.

69. P. INTERTEXTUM. *Parlat.* (Bot. Zeit. 1851. p. 878.) Culmo ($^3/_4$-pedali) vaginis et nodis infimis sparsimligula dense pilosis; floribus spicatis; rhachi subtriquetra subflexuosa; involucro brevi-setoso-setis ad medium usque et altius plumosis-bispiculato, spicula altera sessili altera longe pedicellata, utraque flore masculo vel neutro et hermaphrodito biglumi; pedicello flosculi sterilis apice plumoso-setosa. Ins. Magno Prom. virid.

Sectio II. Spiculae intra involucrum pedicellatae basi nudae, ad pedicelli sui basin involucellata. Penicillaria. *Beauv.*

70. P. TYPHOIDEUM. *Rich.* (in *Pers.* Synop. 72.) Culmo erecto ramoso (3-pedali) superne infra thyrsum pubescente; nodis glabris vel pilosis; foliis lanceolato-linearibus vaginisque tuberculato-pilosis (in cultis glabrescentibus); thyrso cylindraceo (1—3-pollicari), pedicello involucri spicularumque nunc longiore nunc breviore; involucri 2—3-flori setis interioribus plus minus plumosis; spiculis subbilinealibus; gluma utraque obsoleta vel pusilla; hermaphrodito acuto masculum vel neutrum bivalvem excedente; stylis inferne connatis. *Delil.* Aegyt. t. 8. f. 3. Penicillaria spicata. *Willd. Beauv.* Agr. t. XIII. f. 3. *Kunth.* Supl. t. XI. f. 1. Holcus spicatus. *Lin.* Penicillaria involucrata. *Schult.?* Panicum coeruleum. *Mill.* ⊙ Aegypt. Arab. Nubia. Ind. or.

Haec species a *Schlechtendalio* Linn. XXV. 559. magis ex scriptorum verbis quam ex ipsius naturae observatione in plures species ab autore vero nullis notis diagnosticis illustratas, sed tantum synonymis copiosis ornatas dirimitur, nempe: 1. Penicillaria typhoides. *Pluck.* t. 32. f. 4. Alopecurus typhoides. *Gmel.* syst. Pennisetum typhoideum *Rich* in *Pers.* Penicillaria spicata. *Beauv.* Panicum spicatum. *Roxb.* Fl. ind. Penicillaria Pluckenetii. *Link.* Hort. P. elongata. *Schrad.* Pennisetum Linnaei *Hort.* 2. Penicillaria nigritarum. *Schlecht.* Pennisetum typhoideum. *Delil. Brunn.* Holcus spicatus. *Lin.* ex parte. Panicum americanum. *Clus.* pl. hist. lib. VI. p. 216. 3. Penicillaria spicata. *Willd.* Panicum coeruleum indicum. *Bauh.* hist. II. 441. Penicillaria Pluckenetii H. Berol. Penic. elongata. *Schrad.* 4. Penicillaria Sieberiana. *Schlecht.* Pennisetum typhoideum. *Steber* hrb. ag. 5. Penicillaria involucrata. *Schlecht.* Panicum involucratum. *Roxb.* Fl. ind. — Vix dubiae omnes tantum formae partim cultura partim ex loco natali nec vero specie diversae.

71. P. MEGASTACHYUM. *Steud.* Culmo erecto fere toto vaginato infra spicam dense piloso, nodis densissime annulato pilosis; ligula brevis pilorum series; foliis lanceolatis apice acutissime attenuatis, adpresse pubescentibus (usque 1′ longis, 6—7‴ latis); spica densissima cylindraceo-ovata obtusa ($1^1/_2$—2″ longa, 7—8‴ lata); pedicello involucri spiculis parum longiore longe piloso, involucelli setis scabris, interioribus plumosis; spiculis $1^1/_2$-linealibus; gluma utraque minutissima vel obsoleta; flosculo neutro bivalvi, valvulis basi laevibus versus apicem nervosis, plus minus pilosis, hermaphroditum glabrum superantibus; caryopsi apice (ob valvulam inflexam) foveolata. Penicillaria macrostachya. *Hort. monsp.* — —

72. P. CEREALE. *Trin.* (Panic. 185.) Culmo elato (5—6-pedali) infra thyrsum tennerrime pubescente; thyrso cylindrico densissimo (8—9-pollicari); involucri 2—4-flori pedicello ipsius fere longitudine villoso; setis interioribus plumosis; pedicellis spicularum intra involucrum brevibus glabris clavatis; gluma inferiore minuta, superiore 3-nervia hermaphroditoque obtuso — margine membranaceo — hyalino ciliato — neutrum univalvem villosum subaequantibus; caryopsi oblongo-subrotunda vel obovata, scutello suo tertiam partem longiore. China.

73. P. CHINENSE. *Nees.* (mpt. sub: Penicillaria.) Culmo superne hirsuto; foliis scabris; racemo cylindraceo; pedicellis spiculam aequantibus rhachique superne hirsutis; involucri uniflori setis omnibus simplicibus scabris, interioribus spicula multo longioribus, flosculo inferiore neutro univalvi. Prioris var. *Trin.* mpt. China ad Macao et in Insulis.

Species minus notae, nonnullae forsan ad jam supra expositas reducendae.

74. P. ASPERIFOLIUM. *Kunth.* (Gram. I. 49.) Foliis retrorsum asperis; spicis elongatis cylindraceis; involucris breviter pedicellatis; spicula solitaria uniflora; glumis inaequalibus, superiore paleaque inferiore breviter aristatis; stylis inferne connatis. Cenchrus asperifolius *Desf.* Fl. atl. 2. 388. Barbaria.

75. P. BORBONICUM. *Kunth.* (l. c. t. 41.) Culmo ramoso; foliis linearibus interne margineque scabris; vaginis glabris; spica cylindracea; spiculis involucro multo brevioribus; flore sterili bipaleaceo, palea inferiore glumaque superiore 5-nerviis apice scabriusculis; stylis liberis. Panicum longisetum. *Poir.* Enc. supl. IV. 275. Ins. Borbonia.

76. P. LINNAEI. *Kunth* (En. I, 163.) Totum villosum; foliis latitudine digiti utrinque cum vaginis pilosis; spica tereti digitali compressa; involucellis setaceis fasciculatis bifloris, pedunculis villosis seminibus nigro-splendentibus. Alopecurus indicus. *Lin. Pluck.* almag. t. 92. f. 5. (Synonyma *Kunthii* reliqua dubia.) Ind. or.

77. P. HAMILTONII. (*Steud.*) Culmo erecto; foliis linearibus subscabris vaginisque glaberrimis faucibus barbatis; spicis longissimis longe barbatis, involucris pilosis. P. alopecuroides. *Hamilt.* prodr. 11. ⊙ Ind. occ.

78. P. ERUBESCENS. *Link.* (Hort. Ber. I. 215.) Culmo (pedali) basi caespitoso, vaginis laevigatis ad oras longe pilosis; foliis abbreviatis (vix pollicaribus) compressis supra et margine scaberrimis; thyrso undique imbricato; involucelli setis spicula lineali 3—4-plo longioribus purpurascentibus scabris; glumis subaequalibus parum brevioribus valvula neutra subaequante, hermaphroditum brevi aristata; stylo bipartito. ♃ Amer.

79. P. BARBATUM. *Schult.* (Mant. II. 147.) Culmis (3—4-pedalibus) sursum ramosissimis; foliis lanceolatis (1—$1^1/_2$″ longis) glabris margine hispidis, vaginis fauce sparsim pilosis; spicis terminalibus cylindricis laxis (3—4-pollicaribus); involucri setis simplicibus et plumosis floribus duplo longioribus (rufo-fuscis); seminibus glabris. Panicum barbatum. *Roxb.* Fl. ind. 285. ⊙ Ind. or.

80. P. HOLCOIDES. *Schult.* (l. c. 148.) Culmis ramosis erectis (2—4-pedalibus) glabris; vaginis fauce barbatis; involucellis numerosis sparsis unifloris, setis alternatim longioribus lanatis et brevioribus glabris; floribus subinde polygamis; gluma inferiore minuta, superiore apice 3-dentata cum valvula neutra hermaphroditum glabrum aequante. Panicum holcoides. *Roxb.* l. c. 288. Ind. or.

81. P. ASPERUM. *Schult.* (l. c. 149.) Culmo (2-pedali) scabro; vagina asperrima; foliis culmum fere aequantibus; spica simplici, setis scabris flore multo longioribus. Panicum asperum. *Link.* En. I. 75. Pr. b. sp.

82. P. AUREUM. *Link.* (H. Berol. I. 215.) Culmo compresso (2-pedali), nodis inferne approximatis; foliis caulem longe superantibus basi margine longe ciliatis; spica (1—2-pollicari) undique imbricata; involucri setis scabris elongatis (4—6‴ longis, stramineis) strictissimis; gluma inferiore duplo minore quam superior neutrum et hermaphroditum fere aequante; valvulis omnibus mollibus membranaceis laxis. ♃ Ind. or.

83. P. NEPALENSE. *Spreng.* (Syst. I. 303.) Culmo glabro; foliis elongatis scabris; vaginis ore pilosis; flosculis undique imbricatis glabris nervosis; sterilibus duobus fertili assidentibus; setis involucri scabris coloratis flosculos superantibus; spicae elongatae rhachi villosa. An P. triflorum *Nees.* Nepal.

84. P. RUFESCENS. *Spr.* (l. c. 302.) Culmo procumbente scabro; foliis glabris; thyrso elongato denso; involucris confertis setiformibus (rufescentibus) inferne plumoso-villosis; calyce uni-, bi-floro, corollis violaceis. An P. lanuginosum *Hochst.* an P. amoenum. *Hochst?* Cenchrus rufescens. *Desf.* Fl. Atl. III. 388. Afr. bor.

88. P. VAHLII. *Kunth.* (Gram. I. 40.) Caule pedali; foliis glabris planis (2″ et ultra longis); spicae tripollicaris spiculis approximatis ovatis in rhachi flexuoso sessilibus solitariis, involucri laciniis setaceo multifidis rigidiusculis; calyce bivalvi setigero. Cenchrus setigerus. *Vahl.* En. 2. 55. Arabia.

86. P. SIEBERI. *Kunth.* (l. c. 50.) Culmo ramoso (1—1½-pedali) geniculato adscendente; vaginis glabris; foliis linearibus (6—8″ longis, 2—3‴ latis) utrinque et margine scaberrimis; spica subcylindrica (2—3-pollicari; rhachi glabra; involucri setis basi plumosis calyce 4-plo longioribus; glumis inaequalibus, exteriore breviore obtusa subciliata, interiore 3-nervia aequante flosculum neutrum; hermaphroditi valvulis acutis apice fimbriatis. Setaria geniculata. *Sieber.* Hrbr. Martinica.

87. P. VERSICOLOR. *Schrad.* (Linn. XII. 432.) Culmo ramoso; foliis vaginisque villosis; spica cylindrica obtusa nuda; involucro spiculas superante; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito; valvula inferiore hermaphroditi acuminata apice 3-nervia et scabriuscula, masculi superiore breviore obtusa 2—3-dentata tenuiore enervia; stylo solitario, stigmate bifidio. — —

Species indescripta.

P. DISTACHYUM. *Rupr.* (Bullet. Brux. IX. 2. p. 242.) ♃ Hrbr. *Galeot.* nr. 5680. ♃ Vera crux.

CENCHRUS. *Lin.* Thyrsus simplex; spiculae intra involucrum 1—5 sessiles; glumae 2, (vel inferiore suppressa gluma unica) membranaceae acutae; inferior parva uni-superior flosculis paulo magisve brevior 3—5-nervia; flosculus inferior neuter vel masculus membranaceus 1—2-valvis; flosculus superior hermaphroditus subchartaceus; valvula superior inferiorem arcte amplectens; involucrum constans e laciniis coriaceis setoso- aut spinoso-partitis, basi in discum solidum plus minus connatis; caryopsis oblonga duriuscula, scutello suo 2—4-tam partem breviore. (Genus a Penniseto vix diversum, nisi setis involucri magis induratis latioribus basi plus minus connatis.)

a. *Pennisetiformia, involucellis elongatis minus rigidis saepissime interioribus plumosis.*

1. C. LONGIFOLIUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Nub. nr. 190.) Glaucescens; culmo basi subbulboso incrassato (2-pedali) simpliciusculo vel ramoso; nodis plus minus pilosis; vaginis inferioribus tuberculato-pilosis mox glabratis margine vel ad oras ciliato pilosis; ligula ciliari; foliis lanceolato-linearibus (6—9″ longis, 3‴ latis); thyrso simplici (3-pollicari) densissimo; involucelli setis basi duris plus minus piloso-plumosis 3-floris; glumis parum inaequalibus subhyalinis, inferiore uni-superiore trinervia; flosculo neutro 5-nervio hermaphroditum laevem aequante. Pennisetum longifolium. *Fensl.* in *Kotschy* Fl. aeth. nr. 52. Nubia.

2. C. MACROSTACHYUS. *Hochst.* (l. c. nr. 4.) Viridi-glaucescens; culmo basi geniculato-ramoso, erecto (2-pedali) cum nodis vaginisque ore tantum pilosis glabris; ligula ciliari; foliis (sublanceolato-) linearibus scabriusculis (2—4″ longis, 1—1½‴ latis); thyrso simplici (3—4-pollicari) laxiusculo; involucelli breviter pedicellati 3-flori setis basi duris, intimis piloso-plumosis; glumis parum inaequalibus hyalinis; flosculi neutri valvulis 3-nerviis longioribus hermaphrodito acutissimo laevi. Variat: setis pallide flavescentibus vel purpurascentibus. Nubia.

3. C. PENNISETIFORMIS. *Hochst. Steud.* (Hrbr. un. it. arab. nr. 973 et 974.) Culmo basi ramoso caespitoso (5—8-pollicari vel pedali et ultra); vaginis inferioribus papilloso-pubescentibus (vel superioribus glabratis) margine et ad oras piloso ciliatis; foliis linearibus (1½—3″ longis, ½—1‴ latis) acuminatis plus minus pubescentibus vel ciliatis; thyrso laxiusculo (pollicari); involucri 3-flori setis basi vix coalitis parum ampliatis intimis plumosis tenuibus; glumis 2 hyalinis ovatis acutis flosculo dimidio longioribus, subaequalibus; flosculo neutro bivalvi, valvulis 3—5-nerviis aequantibus hermaphroditi valvulas tenui membranaceas 1—3-raro enervias. C. echinoides *Wight* sec. *Nees* in litt. Arabia felix.

4. C. PYCNOSTACHYUS. *Steud.* Culmo arundinaceo elato ad nodos sericeo-piloso, caeterum glabro ad spicam usque vaginato; vaginis glabris supremis spicam basi involucrantibus, ore margineque pilosis; foliis lanceolatis acuminatis (½—1′ longis, ½″ latis) glabris laevibus; thyrso densissimo cylindraceo (½—1-pedali); axi solido, spiculis solitariis undique tecto; pedicellis brevibus dense pilosis (vix 1‴ longis); involucellis setotis intimis plumosis flosculos — excepto unico longissimo — aequantibus; flosculis binis altero masculo, altero hermaphrodito; achenio subobliquе globoso brunneo nitido. ♃? *Jardin* legit in Guinea.

5. C. AUSTRALIS. *R. Br.* (Prodr. 196.) Involucris unifloris 8—10-partitis; laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis; spica simplici elongata. N. Holl.

6. C. ANOMOPLEXIS. *Labil.* (N. Caled. t. 19.) Involucro sub-10-partito; laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiore; spiculis solitariis — ternis. Prioris var. latifolia. *Spr.* negante *Labil.* N. Holl.

7. C. MULTIFLORUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 318.) Culmis erectis (ultra 2-pedalibus) cum vaginis foliisque hirsutis; ligula brevissima pilosa; foliis planis (6—7″ longis, 4‴ latis) rigidiusculis; spica cylindracea (4-pollicari) undique imbricata; involucro triseriali, seriei intimae inferne villoso spiculas quaternas superante, seta una longissima; glumis glabris inaequalibus; inferiore ovata 5-nervia, superiore 7-nervia acuta; valvula inferiore hermaphroditi ovato-lanceolato versus apicem 3-nervia; flore neutro unipaleaceo. Mexico.

8. C. RAMOSISSIMUS. *Poir.* (Enc. Supl. V. 51.) Caule frutescente, ramis dichotomis laevibus; vaginis ore nudis; foliis glabris longe acuminatis subasperis; spicis cylindricis longissimis (3—4-pollicaribus); spiculis sessilibus alternis subquadrifloris; involucellis mollibus sericeis setaceis flore longioribus. Pennisetum dichotomum *Delil.* sec. *Spr.* sed vix. Aegyptus.

b. *Cenchri veri; involucellis rigidis saepe muricato setosis.*

9. C. ECHINATUS. *Lin.* Culmo basi procumbente radicante ramoso glabro (1½—3-pedali); vaginis foliisque scabris, illis ad faucem villosis, his basi pilosis lanceolato-linearibus attenuatis (4—6—10″ longis, 2—3 quandoque 10‴ latis); racemo laxiusculo (2—4-pollicari); spiculis patulis; involucelli 1—4-flori lacinis ad basin usque liberis erectis inferioribus minoribus squarrosis pungentibus, interioribus quandoque villosis; gluma inferiore saepe minima enervia, superiore flosculis ⅓ breviore 3—5-nervia, neutro univalvi 7-nervio hermaphroditum scabriusculum aequante. *Schreb.* Gram. t. 23. fig. 1. *Gaertn.* Fruct. t. 80. fig. 6. *Beauv.* Agrost. t. XIII. fig. 11. Forma hujus speciei est: C. limensis *Nees* et *Meyer* teste *Nees* in litt. Amer. Afr. Ind. or.

Ab hac specie differre contendit cbls. *Tausch.* C. echinatum *Cav.* Ic. V. t. 762. (quem sub: C. Cavanillesii *Tausch.* Flora 1837. p. 97. ita determinat:) Spica laxiuscula, involucris sub-8-fidis pilosis basin versus aculeatis setosisque, aculeis setisque erecto-adpressis. Brasil.

10. C. DACTYLOLEPIS. *Steud.* Culmo elatiore (pluripedali); vaginis laxiusculis laevibus ad faucem excepta ligula basi membranacea apice densissime brevi pilosa nudis; foliis lancolato-linearibus longe acuminato-attenuatis scabriusculis (7—12″ longis, 3—4‴ latis); racemo laxiusculo (2—3-pollicari); spiculis amplis patulis 3—4-floris; involucelli laciniis exterioribus setosis rigidis retrorsum scabris, interioribus dilatatis irregulariter palmato-trilobis

pubescente-villosis laciniis apice subrecurvatis; glumis flosculis parum brevioribus 3—5-nerviis; flosculo neutro univalvi tenuissime (apice plus conspicue) 5—7-nervio hermaphrodito laevi tenuissime punctulato longiore. C. echinatus *Hochst.* Hrbr. *Hustm.* nr. 12. a. Surinam.

11. C. PUNGENS. *H. B.* (N. gen. I. 115.) Culmis caespitosis procumbentibus ramosis diffusis (8—9-pollicaribus); foliis linearibus acuminatis rigidis glabriusculis; vaginis margine pubescentibus; thyrso oblongo-cylindrico ($1\frac{1}{2}$ pollicari); involucro bifloro subnovemfido coriaceo, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus margine pilosis intermixtis setis rigidis scabris flosculis parum longioribus; gluma inferiore minima, superiore acuminata 5-nervia; flosculo neutro vel masculo bivalvi aequante hermaphroditi paleas ovato-oblongas acuminatas 5-nervias nitidas. ⊙ Peru.

12. C. TRIBULOIDES. *Lin.* Culmis ramosis glabris (geniculis atropurpureis); foliis e basi subcordata lanceolatis glabris, vaginis margine pilosis; spicae (bipollicaris) spiculis alternis fructiferis subglobosis; involucri (1—3-flori) laciniis basi subturbinato-connatis squarrosis spiniformibus, interioribus villosis. C. spinifex. *Cav.* Ic. V. t. 461. ⊙ Amer. sept. Brasil.

Species duas cognatas ita disposuit *Schlechtendal* Linn. XXV. 169: a. C. pungens. *H. B.* Glaucescens purpurascens; caulibus pluribus longe prostratis adscendentibus ramosis subteretibus cum nodis glaberrimis laevissimis (2-pedalibus et ultra) ad nodos inferiores radicantibus; vaginis compressis glabris margine tenui albido membranaceo glabro vel superne dissite piloso; lamina basi quasi cordata, inferne 3—4‴ lata, plus minus complicata, sensim a basi ad apicem acutissimum attenuata margine et carina scabra vagina duplo longiore: spicis in omnibus ramis terminalibus dein pedunculatis; rhachi compresso trigona flexuosa; involucro indurascente basi conica inermi rhachi insidente, tunc globoso-incrassato villoso spinis armato (quarum inferiores breviores deorsum, superiores et marginales undique versae inferne patentim pilosae sunt); fissura involucri media altero latere altius intrante, quasi bipartitum est involucrum ibidemque spicula una posita est, quae longius emergit, extus ab altera involucri parte in margine trispinosa (vel tripartita) cingitur; altera vero involucri pars quadri spinosa margine gaudens spinis geminis divaricatis, secundam spiculam ex parte arcte includit; spiculae glumis 2 involucrantibus, extera minore dimidiam spiculam aequante acuminata, uninervia, interiore longiore apice obtusiuscula 5-nervia; flore sterili bigumi quam fertilis paulo breviore albo hyalina; floris fertilis valde acuminati gluma extera praesertim apicem versus evidenter 7-nervia, basi elevato-hippocrepio bicarinata: spicula secunda paulo minore caeterum simili. C. tribuloides. *Drege* sem. amer. (sec. spec. culta.) b. C. spinifex. *Cav.* Praecedente minor (1—$4\frac{1}{2}$ pedalis) debilior gracilior minus procumbens fere erectus basi tantum radicans; vaginis angustioribus margine densius semperque pilosis; involucro persimili sed minore 2—3 spiculas fovente eodem modo tripartita, partitione unoque margine trispinosa, spinis divaricatis; spicula media magis libere prostante paulo majore, lateralibus utrinque ab involucri parte arcte involutis; glumis bracteantibus 2, extera minuta hyalino-albida enervia, altera interna late ovata acuta reliquis partibus spiculae breviore apice 5-nervia; floris sterilis gluma exteriore late ovata acuminata superne 5-nervia, interna hyalino alba. Ex seminibus Horti Madritensis.

13. C. LAPPACEUS. *Tausch.* (Flora 1837. p. 97.) Spica densa; involucris sub-8-fidis pilosis basin versus aculeotis setosisque; aculeis erectis involucro longioribus retrorsum aculeolatis. — —

14. C. AGRIMONOIDES. *Trin.* (Diss. II. 72.) Culmo valido decumbente ramoso (2-pedali et ultra); vaginis foliisque glabris, his lanceolatis (8—10″ longis, 5—7‴ latis) strictis supra scabriusculis margine hispidis; thyrso laxo (3—5-pollicari); spiculis reflexis; involucelli unifiori laciniis inferne turbinato-connatis, exterioribus setaceis brevissimis squarrosis, interioribus subuliformibus conniventibus villosulis, gluma inferiore parva uni- superiore flosculis $\frac{1}{2}$ breviore 5-nervia; flosculo masculo bivalvi, valvula inferiore 7-nervia hermaphroditum aequante. C. fusiformis. *Nees.* N. act. N. C. XVII. supl. 1. 170. ♃ Ins. Owahu.

15. C. LANIFLORUS. *Steud.* Culmo erecto glabro (pluripedali) striatulo; vaginis pilis minutissimis adspersis, striatis elongatis; sursum margine pilosis; ligula fasciculato-pilosa; foliis lanceolatis longe attenuatis scabriusculis, margine subinvolutis (fere pedalibus 2—$2\frac{1}{2}$‴ latis); spica simplicissima (4—5-pollicari) recta; rhachi parum flexuosa lanata, spiculis 1—2-floris brevissimis pedicellis dense lanatis; involucri setis exterioribus rigidis scabris interioribus dense plumosis; flosculis glabris, glumis subaequalibus membranaceis subpellucidis distincte 5-nerviis, valvulis acutis glabris laevibus. *Urville* ex Insula Taiti.

16. C. MYOSUROIDES. *H. B.* (N. gen. t. 35.) Culmo erecto (6-pedali) nodisque glabris; foliis anguste linearibus convolutis rigidis scabris; vaginis glabris ore pilosis; thyrso cylindrico recto (3—5-pollicari); spiculis dense imbricatis; involucri cartilaginei laciniis 12—16 subulatis rigidis spiculam solitariam aequantibus; glumis ovatis superiore 3-plo longiore 3-nervia, neutri valvula unica 5-nervia; hermaphroditi palea inferiore 7- superiore 2-nervia. ⊙ Peru. Cuba.

17. C. HETEROCHAETUS. *Steud.* Culmo geniculato ramoso vaginato fcliato glabro tereti infra spicam angulato striato; vaginis glabris apice plerumque solutis cum ligula brevi pilosis; foliis lanceolatis acuminato-attenuatis margine scabriusculis (4—6″ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis); spica simplici 1—2-pollicari, recta; rhachi angulata, spiculis 1—2-floris in pedicellis brevibus pilosis; involucri setis extimis simplicimis setosis vix pungentibus, interioribus lanceolatis brevioribus rigidioribus intimis lato-lanceolatis validis saepius curvatis. *Urville* legit sine addita Patria?

18. C. ALOPECUROIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 317.) Culmis erectis (ultra2-pedalibus); vaginis glabris, ore pilosis; ligula brevissima pilosa; foliis planis (5—6″ longis, 3‴ latis) margine serrulato-scabris superne villosis, demum glabriusculis; spica cylindracea recta (3—4-pollicari); involucro multifido scabro spiculam solitariam superante; gluma inferiore ovata diaphana acuminata uninervia dimidio breviore quam superior 7-nervia; flosculo neutro univalvi. —

19. C. PILOSUS. *H. B.* (N. gen. t. 36.) Culmo erecto simplici (6-pollicari) nodisque glabris; foliis linearibus acuminato-pungentibus pilosis; thyrso oblongo cylindrico (pollicari); involucro 3 floro 10—12-fido piloso, basi setoso; laciniis lanceolato-linearibus rigidis pungentibus setis laciniis superantibus; glumis ovato-lanceolatis acuminatis glabris inaequalibus, flore neutro univalvi. N. Barcellona.

20. C. VAGINATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo ramoso (pedali et ultra) geniculato glabro, parum foliato; ramis vaginatis et foliatis; vaginis versus apicem ramorum 3—5-imbricatis tumescentibus striatis glabris apice et margine ciliato-pilosis subabrupte foliiferis, foliis planis vel complicatis (2—3″ longis, 1—2‴ latis) striatis glabris; thyrsis in apice ramorum vagina summa involucratis demum exsertis oblongis (vix ultra pollicaribus) spiciis brevi pedicellatis majusculis; involucri laciniis basi in conum coalitis, superioribus lato-lanceolatis, villosis unifloris, flosculo parum longioribus; gluma superiore et valvula neutra ovatis acutis pellucidis 5-nerviis, hermaphrodito basi binervio apice acuminato. — Culta in horto Paris. sub: Cenchrus tribuloides macrocarpus. —

21. C. INFLEXUS. *R. Br.* (Prodr. I. 195.) Thyrso simplici cylindraceo; involucris unifloris profunde 6—7-fidis, laciniis angusto-lanceolatis margine nudis, fructiferis flexis. N. Holl.

22. C. CALYCULATUS. *Cav.* (Ic. V. t. 463.) Culmo erecto simplici (2-pedali et ultra); vaginis fauce tomentosis; foliis lanceolatis; thyrso glomerato (semipedali) e capitulis spinosis tomentosis; involucri 2—4-flori laciniis sub-12 subulatis compressis (excepto apice) tomentosis, intermixtis setis rigidis brevibus; flosculis omnibus fertilibus. Ins. Amicorum.

23. C. BIFLORUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 238.) Culmo erecto ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis elongatis gracilibus scabriusculis, vaginis ore pilosis; thyrso terminali cylindrico (3—4-pollicari); spiculis solitariis alternis; involucri bi- rarius

uni-fari multifidi laciniis flore longioribus subulatis hamatis inter pilosis; gluma inferiore minima, superiore neutrum subaequante, hermaphrodito acuto neutro sublongiore. Ind. or.

24. C. HEXAFLORUS. *Blanco.* (Fl. de Filipin. p. 36.) Culmo florifero compresso, foliis ensiformibus canaliculatis utrinque hamuloso-scabris; floribus in spicam magnam conicam congestis; involucro partiali multilaciniato, laciniis acutis inaequalibus subtus pilis rigidis circumdato sexfloro; floribus geminis hermaphroditis caeteris monoicis, geminis masculis geminis foemineis; corollis exaristatis. Ins. Philip.

25. C. ELLIOTTII. *Kunth.* (Gram. I. 51.) Spica tereti stricta; involucri multipartiti laciniis tereti subulatis rigidis scabris, exterioribus brevissimis interioribus flores paulo superantibus omnibus subpungentibus. Pennisetum pungens. *Nutt.* ♃ Am. sptr.

26. C. VIRIDIS. *Spr.* (S. V. I. 301.) Foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris; involucris sub-5-partitis spinulosis basi setosis. Guadaloupe.

27. C. OVATUS. *Lam.* (Ill. t. 838. f. 2.) Culmis rigidis laevibus; vaginis arcte adpressis; foliis involutis duriusculis acutis glabris; spica dense ovata (ramosa?); valvulis exterioribus pilis rigidis albidis; flosculis 2—3 laevibus ovalibus mucronatis. Pr. b. sp.

28. C. TOMENTOSUS. *Poir.* (Enc. VI. 51.) Culmis rectis glabris; foliis rigidis angustis planis subinvolutis tomentoso-lanatis; vaginis sparsim pilosis; spica densa ovato-oblonga; valvulis (involucris?) exterioribus muricatis 3—4-floris; floseculis glabris oblongis valvulis acutissimis. Pr. b. sp.

29. C. MONTANUS. *Nees.* (in *Royle* ill.) Radice fibris validiusculis tomentosis; culmis caespitosis basi procumbentibus, adscendentibus (½—1-pedalibus et ultra), vaginis sparsim ad oras praesertim longe pilosis; foliis linearibus acuminatis (2—6″ longis, 1—2‴ latis); thyrso coarctato (1½—2-pollicari); capitulis subtrifloris basi calyculatis, calyculo in setulas minimas diviso; involucelli 8—10-fidi laciniis lanceolatis canaliculatis pungentibus flosculis subbrevioribus, margine plus minus ciliatis. Cenchrus Schimperi. Hrbr. un. it. arab. nr. 796 et 797 var. minor. C. tripsacoides. *Fres.* et? *R. Br.* ♃ Ind. or. Arab.

30. C. CATHARTICUS. *Hort. Monsp.* (Linn. XIII. Lit. 103.) Culmo verticali ramoso; foliis deorsum scabris; spicis solitariis terminalibus gracilibus (3-pollicaribus), involucelli segmentis superioribus aequalibus subulatis retrodenticulatis pungentibus dorso glabris margine interiore tomentoso ciliatis; glumis acutis glabris dorso ad apicem 3-nerviis; semine ovato facile secedente. Nubia. Abyssinia. Inter species a *Kotschyo* lectis deest, adest vero in Hrbo. abyss. ed. II. nr. 2019.

PTERIUM. *Desv.* Flores capitati subunilaterales; involucrum basi floriferum pectinato-setosum; spiculae uniflorae; glumae hyalinae subaequales aristato-setoseae; valvulae coriaceae; inferior aristato-setosa, seta longissima; superior acuta.

1. P. ELEGANS. *Desv.* (Jour. d. Bot. 1813. 75.) Radice fibrosa annua; foliis glabris; spicis subglobosis barbatis violaceis. An Lamarckia aurea *Moench?* quacum hoc genus jungit *Endlicher* in Enchirid. bot. p. 59. nr. 895. ☉ Orient.

ANTEPHORA. *Schreb.* Thyrsus vel spica simplex; involucrum monophyllum 4—5-fidum connivens, sinubus rotundatis hiantibus, demum induratum, spiculas 1—5 includens; gluma unica (centrum involucri spectans) membranacea subulata flosculis minor biflora; flosculus inferior (gluma superior vulgo appellatus) membranaceus; superior hermaphroditus bivalvis chartaceus cum fructu indurescens; styli basi connati; caryopsis mucronata flosculo tecta. (Cenchri sectio. *Trinius.*)

1. A. ELEGANS. *Schreb.* (Gram. II. t. 44.) Culmo ramoso (2—3-pedali) glabro; vaginis laxiusculis; foliis elongatis (4—8″ longis, 2—3‴ latis) glabris vel pubescentibus, asperulis; spica solitaria recta cylindrica (3-pollicari) spiculis remotiusculis erectis; involucelli 1—5-flori laciniis subaequalibus lingulatis (basi subcoriaceis apice foliaceis) in discum connatis. *Beauv.* Agr. t. XIII. f. 8. Tripsacum hermaphroditum. *Lin. Lam.* ill. t. 750. f. 2. ⊙ Ind. occ. Am. austr. Senegal.

2. A. PUBESCENS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 74.) Culmis caespitosis erectis strictis simplicibus (2—2½-pedalibus) glabris; vaginis ore longe barbatis; foliis linearibus attenuatis glabris; spica solitaria (4-pollicari); involucri 5-fidi laciniis acuminatis villosis dorso muticis, spiculas (tot quot laciniae) duplo superantibus. Cenchrus pubescens. *Steud.* ♃ Afr. austr.

3. A. VILLOSA. *Spr.* (N. Entd. III. p. 14.) Culmo erecto ramoso (2—3-pedali); vaginis foliisque glaucis undique villosis; spica terminali solitaria intra vaginas florente demum elata; involucro 3—5-partito-incisuris sinuosis-cartilagineo, laciniis margine subciliatis basi quandoque unidentatis; flosculis binis glabris hermaphroditis. Ind. occ.

4. A. HOCHSTETTERI. *Nees.* (Flora 1844. p. 249.) Culmis erectis vel adscendentibus simplicibus glabris; vaginis solutis glabriusculis; ligula longe exserta; foliis anguste-linearibus (3—5″ longis, 1‴ latis) pubescentibus (raro glabris) spica cylindracea densa elongata (5—6-pollicari coerulescente vel albida); involucro 5—7-floro, laciniis totidem (ovato-) lanceolatis subaristato-acuminatis subpungentibus hirsutis sinubus angustis; valvula flosculi neutrius 7-nervia paulo infra apicem utrinque barbato-hirsuta, flosculum hermaphroditum bipaleaceum glabrum amplectente. A. abyssinica. *Rich.* Fl. Abys. II. 389. Hypodaeurus cenchroides *Hochst.* hrb. Abyss. un. it. nr. 71 et A. Kotschyi *Hochst.* et A. elegans *Rupr.* in *Kotschyi* Fl. aeth. nr. 367. ♃ Variat: spica pallida; foliis vaginisque magis pubescentibus. Abyssin. Nubia.

5. A. PUNCTULATA. *Steud.* Culmo erecto basi geniculato subramuloso (vix semipedali) foliato: foliis subdistichis lanceolatis (pollicaribus, 1½—3‴ latis) rigidulis vaginisque ore pilosis profunde striatis; racemo simplici (pollicari et breviore); involucelli basi brevissime pilosi laciniis inaequalibus, aliis linearibus obtusis apice denticulato laceris, aliis in setulas duas fissis omnibus nigro punctulatis; flosculis sub-3, lateralibus plerumque sterilibus, medio fertili, stylis longe exsertis. Herb. *Galeotti* nr. 5754 et 5689. Mexico.

6. A. BELANGERI. *Steudel.* Culmo basi prolifero ramoso erecto (subpedali); foliis sparsis lanceolatis acuminatis (pollicaribus, ½‴ latis) vaginisque undique sparsim pilosis profunde striatis; racemo simplici (vix pollicari); involucelli albidi piloso-punctulato-scabri laciniis inaequalibus structurae praecedentis, cujus forsas varietas. Hrbr. *Belanger* nr. 1428. Mexico.

7. A. AXILLIFLORA. *Steud.* Caespitosa stolonifera glabra; foliis linearibus angustissimis planis (3—6″ longis, vix 1‴ latis) ad bases floriferos spathaceo dilatatis foventibus spiculas 1—2; involucro osseo inaequaliter fisso, laciniis brevibus apice foliaceo acutis sub-3-floris, glumis et valvulis omnibus subcoalitis apice foliaceo-acuminatis, stylis in fertilibus elongatis. In Texas legit *Drummond.*

TRACHYOZUS. *Reichb.* Racemi simplices 1—2 approximati; axis partialis complanatus articulatus ad articulum quemvis extus spiculae (plerumque 4) subfasciculatae subsessiles; spiculae inferiores com-

pletae; glumae 3-nerviae, inferior (olim pro lacinia) involucri sumta) flosculis plus duplo brevior coriacea lanceolata plerumque recurva, superior paulo longior membranacea pugioniformis adpressa inferne villosula; flosculus neuter bivalvis, valvula inferior maxima coriacea ovalis cuspidato-acuminata marginibus inflexis 13-nervia; superior minutissima oblonga obtusa enervia; hermaphroditus neutro plus dimidio brevior chartaceus ovato-lanceolatus acutissimus; palea inferior 3-nervia superiorem obvolvens; spicula extima e paleis aliquot coriaceis sterilibus plus minus incurvis composita.

1. T. MURICATA. *Pers.* (Syn. I. 85. sub: Trachys.) Culmo procumbente adscendente ramoso (pedali et ultra); foliis lineari lanceolatis (2—4″ longis, 3—4‴ latis) vaginis nodisque plus minus pilosis; racemis sesquipollicaribus. ⊙ T. mucronata. *Beauv.* Agr. t. 21. f. 7. Cenchrus muricatus. *Lin. Schreb.* gram. II. t. 34. Trachystachys geminata. *A. Dietr.* Spec. II. 16. Ind. or.

COLLADOA. *Cavan.* Spica; involucrum monophyllum coriaceum bipartitum basi sinubus rotundatis (gluma profunde partita in duas lacinias ovatas) transversim sulcatum triflorum; flosculis 2 lateralibus hermaphroditis e basi aristatis, altero masculo intermedio mutico; corolla omnibus bivalvis calyce brevior, valvulis lanceolatis, hermaphroditorum carinatis; stamina 3; styli 2 divaricati; stigmata plumosa; caryopsis ovato-compressa acuta.

1. C. DISTACHYA. *Cav.* (Icon. t. 460.) Culmo ramoso (4-pedali) ad nodos villoso; vaginis amplis cymbaeformi dilatatis glabris ore pilosis apice acuminato ferentibus folia basi cordata lanceolata acuminata pilosa; spicis geminatis (2-pollicaribus); aristis tortis spiculas multoties superantibus. C. disticha. *Beauv.* Agr. t. 21. fig. 9. (Ob calycis structuram Anthephorae proximum genus, caeterum Andropogineis arcte affine.) Ischaemum Colladoa. *R. Br.* ♃ Ins. Philp.

LAPPAGO. *Schreb.* Thyrsus cylindraceus compositus e fasciculis seu thyrsulis subcapitaliformibus 2—5-floris; axi partiali brevissimo radiolis approximato-alternis brevissimis; spiculae fasciculatae 2—5-nae bifloro-hemigamae rigidae; gluma inferior nulla, superior parva membranacea enervia; flosculus neuter univalvis magnus ovalis acutus 5-nervius dense glochideo-echinatus; hermaphroditus chartaceus neutro vix brevior lanceolatus acutus, palea inferior 3-nervia superiorem teneriorem obvolvens; lodiculae squamae 2 truncatae in denticulum productae; styli 2; stamina 3; caryopsis oblonga.

1. L. RACEMOSA. *Willd.* Culmis subcompressis procumbentibus adscendentibus simplicibus et ramosis (½—1-pedalibus) uti tota planta glaucescentibus; foliis linearilanceolatis firmulis (½—1½″ longis, 1—2‴ latis) margine piloso-setosis, planis scabriusculis; vaginis laxis tumidulis; racemo erecto (½—2½-pollicari, pallido vel purpurascente), pedicellis 3—5-floris, spiculis oblongo-lanceolatis muricibus 8-seriatis alternae seriei grandioribus. *Host* gram. I. t. 36. Cenchrus racemosus. *Lin. Schreb.* gram. t. 4. Tragus racemosus. *Beauv.* Agr. t. VI. f. 13. ⊙ Eur. As. Afr.

2. L. ALIENA. *Spr.* (N. Ent. II. 15.) Omnia praecedentis; racemo denso, pedunculis bifloris, spiculis ellipticolanceolatis, muricibus 5-fariis, bulbo setam uncinatam subaequante vel superante. An var. praecedentis. L. Berteroniana. *Schult.?* Lappago biflora. *Roxb.?* Tragus occidentalis. *Nees.* Afr. austr. aequin. Arabia.

3. L. LATIPES. (*Steud.*) Culmis subprocumbentibus adscendentibus glabris; vaginis laxis ore pilosulis; foliis lineari-lanceolatis planis vel convolutis rigidis subpungentibus glabris; racemo erecto (1—1½-pollicari) laxo; pedunculis incrassatis spiculam dimidiam aequantibus pubescentibus; flosculis binis, gluma superiore tuberculato echinata; paleis margine ciliatis. Latipes senegalensis. *Kunth.* Gram. t. 42. Senegambia. Arab. fel.

LAPPAGOPSIS. *Steud.* Racemi bini conjugati; spiculae sessiles solitariae uniflorae; glumae duae chartaceae glanduloso-pilosae flosculo longiores; valvulae 2 cartilagineae aequales muticae; styli 2 plumosi; ovarium oblongum caryopsis oblongo-ovata glabra apice breviter bifida setulosa; flosculi secundi vestigium nullum.

1. L. BIJUGA. *Steud.* Culmo erecto tenui glabro foliato (ultra pedali); vaginis laxis striatis ad oras pilosulis; foliis linearibus angustis (3—4‴ longis, ½—¾‴ latis) sparsim pilosis vel glabratis; racemis binis conjugatis (2—3-pollicaribus) laxifloris, rhachi angulosa subflexuosa pilosa; spiculis alternis parum ultra linealibus sessilibus; glumis simpliciter vel e glandulis pilosis flosculo parum longioribus; valvulis glabris (brunneis) laevibus. *Urville* legit in Ins. St. Catharln. et *Claussen* in Brasil.

Ob flosculos semper solitarios Agrostideis propius genus; valvulae cartilagineae Paniceas aemulant.

LOPHOLEPIS. *Decaisn.* Spiculae monoicae vel polygamae in racemum terminalem lineari-cylindricum erectum multiflorum congestae; rhachi stricta, pedicellis sursum incrassatis utrinque ciliatis basi geniculata articulatis; paleae 2 lateraliter compressae; minute elevato punctatae acute carinatae; aristis cartilagineo-membranaceis diaphanis pectinato ciliatis auctae ciliis apice uncinatis; exterior basi globosa paleaeformis bicristata, interior multo minor sub apice dente valido instructa subtus uni-cristata; caryopsis paleis induratis tecta oblonga subacuminata basi superne gibba infra depressa.

1. L. ORNITHOCEPHALA. *Hook.* (sub: Holboellia. B. Misc. II. t. 76.) Radice fibrosa; culmis caespitosis e basi decumbente erectis; foliis planis rigidiusculis undulatis cartilagineo-marginatis scabris. ⊙ Ind. or.

THOUAREA. *Pers.* Racemus simplicissimus intra vaginam ramorum extimam spathaceam diu absconditus spicularum apicibus exstantibus; spiculae alterno-solitariae vel binae in axi coriaceo compresso; gluma inferior in spiculis inferioribus nulla vel squama minutissima, in extima sterili saepe manifesta; superior membranacea flosculos aequans acuta 7—9-nervia; flosculus inferior masculus bivalvis, valvula inferiore glumae superiori simillima; hermaphroditus chartaceus masculum aequans ovato-lanceolatus acutus, valvula inferior 3-nervia superiorem obvolvens; stamina 3; styli 2 plumosi; caryopsis ovalis eberbis. — Culmi repentes longissimi; rami erecti breves indivisi foliati.

1. T. SARMENTOSA. *Pers.* Culmis glabris; foliis distichis lanceolatis externe sericeo villosis interne pubescentibus; spicula androgyna solitaria (demum uti in Arachi hypogaea in terra recondita). *Kunth.* Gram. t. 35. *Beauv.* Agr. t. 22. f. 9. Madagascar.

2. T. LATIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. I. 197.) Culmis

pubescentibus; foliis lanceolatis utrinque sericeis; floribus androgynis binis. N. Holl.

3. T. MEDIA. *R. Br.* (l. c.) Culmis foliisque subtus glabris lineari-lanceolatis; floribus androgynis solitariis. N. Holl.

4. T. INVOLUTA. *R. Br.* (l. c.) Spica secunda mutica quadriflora involuta receptaculo concavo foliaceo. Ischaemum involutum. *Forst.* prodr. nr. 385. Ins. societatis.

NEURACHNE. *R. Brown.* Spica ovata simplex solitaria; glumae subaequales enervosae acutae hispidae coriaceae, exterior parum minor, fructiferae induratae; flosculi 2 dissimiles, exterior neuter bivalvis valvula exterior glumae similis, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus bivalvis; squamulae 2 hypogynae; stamina 3, styli 2, stigmata plumosa, semen liberum e perianthio membranaceo decidens.

1. N. MITCHELLIANA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 411.) Culmis pluribus e rhizomate squamato tomentoso erectis dense caespitosis, plurinodis (4—8-pollicaribus), nodis barbatis; foliis lanceolatis basin versus setoso-ciliatis (8—9‴ longis, 1½‴ latis); rhachi angulata hispida; pedicellis brevissimis crassis solitariis; glumis herbaceo-cartilagineis ovato lanceolatis tuberculatis acumine subulato, inferiore dorso barbata. N. Holl. interior.

2. N. ALOPECUROIDEA. *R. Br.* (l. c. 196.) Culmo multiplici erecto, geniculis sericeo barbatis; foliis planis abbreviatis; glumis subulato-acuminatis imberbibus ciliatis. N. pleoides. *Nees* in *Hook.* l. c. ♃ N. Holl.

XEROCHLOA. *R. Brown.* Panicula angusta simplicissima formata e vaginis spathaceis alternis flores includentibus; spiculae hemigamae sterilibus squamisque aridis circumdatae altera sessilis altera pedicellata utraque biflora; glumis inaequalibus exteriore minore; paleae membranaceae muticae subulatae; styli 2 basi connati; squamulae nullae; caryopsis oblonga teretiuscula basi styli mucronata glabra libera palea interiore chartacea inclusa. — Gramina juncea arida glabra; folia subulata stricta; ligula brevissima.

1. X. IMBERBIS. *R. Br.* (l. c. 197.) Spiculis subulatis parum curvatis; valvula interiore flosculi masculi glabra. ♃ N. Holl.

2. X. BARBATA. *R. Br.* (l. c.) Spiculis lanceolatis strictis, valvula interiore flosculi masculi barbata. ♃ N. Holl.

3. X. LATIFOLIA. *Hassk.* (Flor. 1842. II. Beyb. p. 2.) Culmo erecto subscandente ramosissimo; foliis subpetiolatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis apice setaceis scaberrimis; vaginis ad oram pilosis; panicula subcontracta spicis involucratis spicas paucas gerentibus patentibus; valvula inferiore aristata. Java.

SPINIFEX. *Lin.* Capitula vel fasciculi florales terminales et axillares magni compositi ex axibus pleramque plurimis dense fasciculatis, masculi et fructiferi in distinctis plantis; plantae masculae nunc laxe nunc arctius thyrsiflorae omnibus inferne longius breviusve ananthis; spicula quavis ad axis denticm sessilis ovata; glumae 2 chartaceo-membranaceae 7—9-nerviae, interior paulo brevior; flosculi 2 sessiles masculi bivalves substantia glumarum, valvulis aequalibus acutis inferiore 2—7- superiore bisaite 2-nervia; antherae 3; plantae fructiferae rates capitati unifiori, caeterum uti in mare plerumque tamen longiores; spicula solitaria ad axis basin sessilis lanceolata hemiologama; glumae 2 chartaceo-membranaceae aequales acuminatae 7—9-nerviae; flosculus inferior neuter 1—2-valvis, valvula inferiore 5-nervi, superiore si adest perparva; hermaphroditus chartaceus neutrum aequans, valvula inferiore 3-nervia superiorem amplectente; styli 2 basi connati elongati; caryopsis ovalis,

1. S. SQUARROSUS. *Lin.* Frutescens; culmis maximis glaucis ad genicula fasciculato foliosis; foliis (6—9″ longis) convolutis recurvato-patentibus, rigidis pungentibus; vaginis ore lanatis caeterum amplis striatis cum spiculis foliisque glabris; axibus masculis dissitiuscule floriferis; capitulorum bracteis fasciculatis maximis, involucris mucronatis. Stipa spinifex. *Lin. Houtt.* Pfl. Syst. XII. t. 92. f. 2. Variat foliis longioribus. S. dealbatus *Nees. Meyer.* (teste *Nees* in litt.) ♃ ♄ Ind. or.

2. S. HIRSUTUS. *Labil.* (N. Holl. t. 230. 231.) Caespitosus; culmo basi procumbente tereti (1—2-pedali) sericeo; foliis convoluto-subulatis inermibus (culmum aequantibus vel superantibus) vaginisque villoso-sericeis; axibus masculis densiuscule thyrsato-floriferis involucis thyrsum subaequantibus; capitulo foemineo densissimo involucris foliis numerosissimis intermixtis. ♃ N. Holl.

3. S. ALTERNIFLORUS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 96.) Sericeus; foliis inermibus subtus vaginisque villosis, supra glabris; acumine rhacheos masculae spicam aequante, spiculis disticho-alternis distinctis. ♂ N. Holl. austr. occ.

4. S. SERICEUS. *R. Br.* (Prodr. I. 198.) Sericeus; foliis inermibus intus vaginisque villosis; rhacheos masculae acumine spica aliquoties breviore. N. Holl.

5. S. LONGIFOLIUS. *R. Br.* (l. c.) Glaber; foliis inermibus flaccidis semiteretibus marginibus longitudinaliter laevibus rhachi fructifera ter longioribus; glumis masculis scabris. N. Holl.

6. S. FRAGILIS. *R. Br.* (l. c.) Glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus margine scabro rhachi fructifera longioribus. N. Holl.

PARIANA. *Aubl.* Spica terminalis solitaria cylindracea; rhachis articulata flexuosa complanata alternatim pro recipienda spicula foemina canaliculato-concava; spiculae masculae 3—5 ovatae acutiusculae insidentes stipitibus (involucris *Nees*) subcoriaceis e basi articulorum ortis apice biauriculato-appendiculatis, laciniis herbaceo-coriaceis glumas collatrales mentientibus 3—5-nerviis; glumae 2 herbaceo-coriaceae, inferior dorso laciniis stipitis adpressa ovata acutiuscula 3-nervia superiorem concavam obsolete 3—5-nerviam marginibus amplectens; perianthium 0, rarissime univalve hyalinum; lodiculae squamae 2 plerumque fimbriato-denticulatae multinerves quandoque in unam coalitae; stamina indefinita (18—40) exserta; filamenta saepe fasciculatim connata. Spicula foemina ad basin cujusvis articuli solitaria; glumae 2 membranaceae subaequales acutae 1—3-nerviae; perianthium subcoriaceum demum induratum; lodicula ut in mari; styli 2 coaliti; stigmata plumosa. — Gramina magna plus minus fruticosa; culmus multinodis; vaginae in multis apice ciliis longis fibrosis barbata; in nonnullis setis transversis incumbentibus strigosae; folia lata petiolata striata acuminata.

1. P. CAMPESTRIS. *Aubl.* (Guian. t. 337.) Foliis (5—6½″ longis, 2″ latis) ovato-ellipticis basi rotundatis glabris laevibus subtus pallide viridibus; vaginis ore setis

fibrosis longis rigidis fimbriatis; involucris basi strigosis; glumis masculis valvulis dimidio fere brevioribus ovato-subulatis. *Beauv.* Agr. t. 22. fig. 2. ♄ Guiana. Brasil.

2. P. INAEQUALIS. *Miq.* (Hrbr. *Kappl.* nr. 1653.) Foliis oblique oblongo-ovatis longe acuminatis; lateribus inaequalibus glaucescentibus subtus scabris basi subabrupte in petiolum brevem contractis (2—6″ longis, 2″ latis); vaginis ore setis longis (pollicaribus) rigidulis fimbriatis; glumis masculis valvulas aequantibus, obtusis, involucris pilosis. ♄ Surinam.

3. P. GLAUCA. *Nees.* (Agrostgr. bras. 294.) Foliis ovato-ellipticis (6—7″ longis, 1¾—2″ latis), acuminatis, basi acutis in petiolum brevem strigoso-pubescentem attenuatis glabris subtus laevibus (sub-pruinoso-) glaucis; involucris basi albo-strigosis 3-partitis, laciniis bifidis bifloris; glumis masculis valvulis subaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis, margine ciliatis. ♃ Brasil.

4. P. SCABRA. *Nees.* (l. c.) Foliis oblongis acuminatis basi acutis (7″ longis, 1¾″ latis) subtus pallidioribus ibique et margine scabris, vaginis ore breve ciliatis; involucris basi strigosis; glumis masculis valvulas aequantibus lanceolato-acuminatis. ♄ Brasil.

5. P. SYLVESTRIS. *Nees* (l. c.) Foliis ovato-oblongis acuminatis basi (subcordata) rotundatis in petiolum abrupte contractis (5½″ longis, 1¾″ latis) subtus glaucescentibus margineque scabris; vaginis ore setosis; involucris sursum glabriusculis basi setosis; glumis masculis valvulis ½ brevioribus lanceolato-acuminatis. Prioris var? ♃ Brasil.

6. P. LUNATA. *Nees.* (l. c.) Foliis lanceolato-oblongis basi rotundatis acuminatis (7—8″ longis, 1½″ latis) subtus pubescenti-scabris vel glabris saepe glaucis; vaginis transversim substrigosis, ad oras auricula semilunari recurva ciliis longissimis barbata munitis; involucris pubescentibus; glumis masculis valvulis plus duplo brevioribus oblongis obtusis. ♄ Brasil. Fluv. Amazon.

7. P. MOLLIS. *Nees.* (l. c. 296.) Foliis oblongis (7—8″ longis, 1½—1¾″ latis) acuminatis basi acutiuscula in petiolum sulcatum 3‴ longum pubescentem attenuatis subtus pubescenti-mollibus canescentibus; vaginis transversim strigosis ore truncato fibris brevibus fuscis barbatis; involucris pubescentibus; glumis masculis valvulis dimidio brevioribus ovato-falcatis acutis. ♄ Brasil.

8. P. IMBERBIS. *Nees.* (l. c.) Foliis oblongo-lanceolatis (10—12″ longis, vix 2″ latis) acuminatis basi acuta in petiolum 3—4-linealem decurrentibus scabris subtus glaucescentibus, junioribus pubescentibus; vaginis transversim strigosis subtruncatis apice nudis; ligula rotundata bifida; involucris albido-subvillosis; glumis masculis valvulis dimidio brevioribus ovato subfalcatis acutis. Prioris var? ♃ Brasil.

9. P. LANCEOLATA. *Trin.* (Memoir. Petr. l. c. 107.) Foliis lanceolatis in petiolum brevissimum marginibus hirtum attenuatis (5″ longis, 5—7‴ latis) hirtulis; vaginis totis fissis margine tomentoso-ciliatis striatis; ligula chartacea brevis truncato-semilunaris dorso pilis filiformibus (semipollicaribus) stipata; involucris pilosulo pubescentibus acutiusculis flosculum aequantibus; glumis 2 aequalibus herbaceo-coriaceis, inferiore 3- superiore dissite 2-nervia. ♃ Bahia.

10. P. ANGUSTIFOLIA. *Spr.* (S. Veg. II. 609.) Foliis linearibus glabris; floribus dioicis elongato-spicatis; flosculis confertis; calycibus obtusis. Panicum triticeum. *Willd.* hrb. Orinoco.

ARUNDINELLA. *Raddi.* Panicula composita; spiculae (1—3-lineales) sulitariae vel geminae dum clausae lanceolato-ovatae teretiusculae hemiologamae rarius hemigamae; glumae herbaceo-membranaceae vel chartaceae 3—5-nerviae plerumque acuminatae, inferior brevior; flosculus inferior masculus rarius neuter bivalvis substantia glumarum muticus; superior hermaphroditus vel foemineus coriaceus ovato-lanceolatus basi pilis brevibus cinctus apice nunc simpliciter nunc bifido-aristatus, arista saepius longa plerumque torta geniculata quandoque brevissima; valvula inferior superiorem arcte amplectens; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa; caryopsis ovalis teretiuscula eberbis.

a. *Perianthio fructifero juxta aristam bifido vel bisetoso.*

1. A. FLAMMIDA. *Trin.* (Ic. gr. XXIII. t. 267.) Culmo stricto-erecto (4—7-pedali), nodis barbatis; ligula ciliari; foliis linearibus (1—2′ longis, 4‴ latis), supra scabriusculis; paniculae (1½—2-pedalis) radiis verticillatis; radiolis a basi compositis tenuissimis; pedicellis sub spicula subtrilineali brevi obsolete vel vix barbatis; glumis acutis 3-nerviis, inferiore sub apice utrinque pilos (2) longiusculos emittente; flosculi sterilis valvula inferiore 3-nervia; hermaphrodito piloso bifido gluma sua — inferiore dimidio longiore — paulo minore, masculo sua duplo majore; arista flexuosa valvulis 4-ter longiore. Brasil.

2. A. SETOSA. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 333.) Culmo tenui (1½—2-pedali); vaginis pilosulis; ligula brevissima ciliari; foliis angustis (2—3″ longis, vix 1‴ latis) supra sparsim piloso-hirtis; paniculae (palmaris subfuscescentis) contractiusculae radiis subsolitariis subcompositis et subracemosis; pedicellis sub spicula bilineali piliferis; glumis acuminatissimis 5-nerviis; flosculi masculi valvula inferiore 3-nervia, hermaphrodito hispidulo biseto, gluma sua inferiore fere quartam partem longiore, masculo suo duplo paulo minore; arista torta valvulis subtriplo longiore. Nepal.

3. A. RIGIDA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 80.) Culmo rigido; foliis culmum subaequantibus lineari-acuminatis supra — vaginisque e tuberculis hispidis; racemo coarctato elongato stricto simplici; rhachi ramisque a basi florentibus strictis; spiculis remotiusculis; glumis glabris elevato-nervosis, inferiore ¼ breviore; hermaphrodito subtilissime scabrato, laciniis valvulae inferioris brevissimis. ♃ Afr. austr.

4. A. ECKLONII. *Nees.* (l. c.) Foliis culmum subaequantibus angustis demum convolutis vaginisque glabris; culmo racemoque simplici coarctato denso strictis; ramis fasciculatis a basi florentibus; glumis elevato-5-nerviis lanceolato-acuminatis, carina scabris, inferiore ⅛ breviore; hermaphrodito subtilissime scabrato; laciniis valvulae inferioris brevissimis; arista longitudine dimidiae spiculae. ♃ Afr. austr.

5. A. PUMILA. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo simplici erecto tenui (3—5-pollicari) cum vaginis sparsim longe piloso; ligula brevi lacera; foliis oblongo-lanceolatis (1—2″ longis, 3—4‴ latis; panicula (pro statura plantae) magna ovata patente; radiis verticillatis ramosis, radiolis capillaribus; spiculis vix linealibus; glumis rariter sparsim pilosis lanceolatis acutis, inferiore breviore; flosculo neutro glumae inferioris longitudine brevissime mucronulato; hermaphrodito scabro; laciniis valvulae inferioris vix conspicuis; arista flosculo 4-plo longiore geniculata. Acratherum pumilum. *Hochst.* hrbr. un. it. 642. *Rich.* Fl. Abyss. II. 414. ☉ Abyssinia.

6. A. WALLICHII. *Nees.* (mpt.) Vaginis inferioribus foliisque linearibus brevibus supra pubescentibus; racemo composito basi interrupto, racemulis partialibus alternis brevibus; spiculis secundis 4-fariam imbricatis; pedicellis brevissimis bifloris; glumis glabris arista terminali vix extra glumas prominente. Arundinella nr. 8669 A. B. *Wall.* cat. An cum binis sequentibus hujus sectionis? ♃ Nepal.

7. A. FUSCATA. *Nees.* (mpt.) Foliis culmo brevioribus lineari-lanceolatis vaginisque e tuberculis molliter hirsutis;

paniculae oblongae vel lanceolatae contractae radiis a basi floriferis brevibus; glumis glabris elevato nervosis, inferiore $^1/_4$ breviore; flosculo fertili subtiliter asperulo. Penins. Ind. or.

8. A. TENELLA. *Nees.* (mpt.) Radice annua; culmo simplici apice rhachique paniculae subvillosis. Anemagrostis tenella. *Wight* hrbr. nr. 76. *Royle* hrbr. nr. 268. Penins. Ind. or.

9. A. VILLOSA. *Arnott.* (in Hrbo. *Wight* nr. 2037.) Hirsuta; foliis lineari-attenuatis planis; racemo composito, racemulis partialibus alternis brevibus bifloris; glumis hirsutis; flosculi superioris valvula inferiore bidentula; arista exserta. *Nees* mpt. ♃ Zeylon.

b. *Valvula inferior flosculi fertilis apice bifida, laciniis setiformibus, inter lacinias aristata.*

Miliusacharum. *Nees.* In his: Culmus erectus; ligula truncata; folia linearia vel lineari-lanceolata mollia; aut racemus compositus ramis glaber imberbis; racemuli filiformes; spiculae lanceolatae distantes; aut panicula capillaris.

10. A. KHASEANA. *Nees.* (mpt.) Culmo racemoque strictis glabris, nodis vaginisque ore barbatis; foliis 7-nerviis margine serrulato-scabris; paniculae radiis mediis verticillatis; spiculis purpureo-fuscis (majoribus 3‴ longis); glumis subulatis 5-nerviis, nervis lateralibus approximatis pilis adspersis, superiore paulo longiore; flosculo fertili laevi inferiorem masculum aequante; valvula inferiore profunde bifida, laciniis apice filiformibus, seta glumas parum excedente. Arundinella *Wall.* cat. nr. 8672. Jugum Khasea Ind. or.

11. A. STRICTA. *Nees.* (in *Hook.* Kew. Gard. mis. II. 102.) Culmo racemoque strictis angustis glabris; foliis ramis linearibus convoluto-setaceis adpressis culmo brevibus vaginisque glabris, ore vaginarum barbato; racemi radiis adpressis alternis compositis subsecundis; gluma superiore $^1/_3$ longiore; flosculo fertili laevi apice longiuscule barbato, seta media triplo breviore. *Cuming* hrbr. nr. 1405. Ins. Philipp.

12. A. MESOPHYLLA. *Nees.* (mpt.) Tota e tuberculis hirsuta; foliis lanceolatis planis; racemo composito; racemulis partialibus alternis brevibus; spiculis secundis quadrifariam imbricatis; pedicellis brevissimis subbifloris; glumis hirsutis, flosculi superioris valvula inferiore biseta, arista exserta. *Wall.* cat. nr. 8663 B. ♃ Courtallum.

13. A. HIRSUTA. *Nees.* (mpt.) Culmo paucinodi (1—2-pedali); vaginis internodio brevioribus cum foliis linearibus planis hirsutis; nodis glabris; spiculis subulato-acuminatis ($2^1/_2$‴ longis, viridibus); glumis hirsutis; flosculo fertili laevi, callo inserto secedente. *Wall.* cat. nr. 8671. Himalaya. Courtallum.

14. A. NERVOSA. *Nees.* (mpt.) Foliis vaginisque hispidis, his basi laevibus; paniculae radiis distantibus; spiculis geminis; gluma superiore subduplo longiore; flosculo fertili apicem versus muricato-aspero. Holcus nervosus. *Roxb.* Fl. Ind. I. 320. Andropogon hirsutum. *Heyne.* Agrostis scoparia. *Koen.* in Hrbo. *Klein.* Anemagrostis Neesiana. *Wight. Arn.* ♃ Penins. Ind. or. Variat: culmo stricto, racemi radiis alternis (4—5) superioribus simplicibus, spicalis geminatim distantibus. *Cuming* Hrbr. nr. 1414 (sed confer. Holosetum philippicum.) Ins. Philipp.

15. A. ZOLLINGERI. *Steud.* Radice fibrosa substolonifera; culmo erecto tereti stricto exaltato (4—5-pedali et ultra) cum nodis distantibus glabro; vaginis striatis glabris ore cum ligula pilosis; foliis raris angustis subconvolutis brevibus (ad summum 5″ longis, supremo vix pollicari), inferioribus e glandulis sparsim pilosis, superioribus glabris; panicula laxiuscula (5—6-pollicari); radiis binatis altero breviore vel solitariis; spiculis in pedicellis solitariis basi pilis tenuibus subbinis obsessis 2—3-linealibus; gluma inferiore ovato- superiore $^1/_3$ longiore oblongo-acuminata, utraque 3—5-nervia; flosculo hermaphrodito basi pilis ipso duplo brevioribus munito a basi ad apicem scabro, setis longis, fere geniculum aristae longe exsertae attingentibus. Trisetum nr. 2034. Hrbr. *Zollinger.* Java.

16. A. SETIFERA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto (pedali) glabro; vaginis longis margine ciliato-ore densius pilosis; foliis lineari-lanceolatis elongatis (6—9″ longis, $1^1/_2$—2‴ latis), in lamina e tuberculis sparsis pilosis margine e tuberculis plerumque binis approximatis setuloso-pilosis; panicula erecto-patente; radiis basi binis superius solitariis laxe spiculatis; spiculis solitariis lanceolatis apice patulis, pedicellatis ($2^1/_2$-linealibus); glumis 2 ovato-lanceolatis acuminatis subaequalibus (dorso) pilosis, 5-nerviis; flosculo sterili monandro glumam superiorem aequante, fertili duplo breviore hyalino ex apice tenuissime setuloso bifido aristata; arista geniculata, flosculos excedente. ♃ A. hirsuta *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* ind. nr. 920, sed vix planta *Neesii.* In montibus Nilagiri.

c. *Perianthio fructifero apice integro.*

17. A. BRASILIENSIS. *Radd.* (Agrost. bras. 37.) Culmo simplici vel ramoso (3—4-pedali); vaginis superne hirtis; ligula membranacea; foliis elongatis (ultra pedalibus) nunc angustis nunc latioribus (4—5‴), nunc scabris, nunc hispidis vel villosis; paniculae ($1^1/_2$-pedalis, e glauco fuscoque variae vel viridis) radiis verticillatis racemoso-compositis; pedicellis sub spicula subultra lineali barbatulis; glumis acutis 3—5-nerviis; flosculi neutrius valvula inferiore 3-nervia, hermaphrodito scabro, gluma sua inferiore paulo longiore $^1/_4$ minore, neutro suo totidem majore; arista torta geniculata valvulis subsesqui longiore. *Trin.* Ic. XXIII. t. 266. A. Mikani *Nees.* Agr. bras. 465. Ischaemum hispidum. *H. B.* Goldbachia Mikani. *Trin.* in *Spr.* N. Ent. II. 81. Thysanachne scoparia. *Presl.* Symb. t. 6. ♃ Brasil.

18. A. PALLIDA. *Nees.* (l. c.) Culmo nunc altiore ramoso, nunc humiliore simplici; foliis vaginisque plus minus piloso-scabris vel hirsutis, raro glabriusculis; paniculae radiis strictis angulato-scabris confertim fasciculatis alternis sparsisve; spiculis lanceolatis carinatis, arista ad dimidiam spiculam exserta. Praecedentis var. *Trin.* Ischaemum pallidum. *Kunth.* ♃ Brasil.

19. A. DEPPEANA. *Nees.* (mpt.) Paniculae radiis laxiusculis trigonis laeviusculis confertim fasciculatis coarctatis; spiculis (quam in praecedente) angustioribus lanceolatis carinatis; arista spicula sua duplo longiore; gluma superiore caudato-attenuata inferiorem $^1/_3$ superante aristae genu attingente. ♃ Ad fluv. Misantla Mexico.

20. A. PERUVIANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 253, sub: Thysanachne.) Culmo tenero humili (1—$1^1/_2$-pedali); foliis angustis (1‴ latis) utrinque vaginisque pubescenti pilosis; ligula truncata emarginato-bifida; panicula brevi rara. (Caeterum A. brasiliensi *Radd.* similis.) ♃ Peru.

21. A. NEPALENSIS. *Trin.* (Ic. XXIII. t. 268.) Culmo erecto (2—3-pedali) basi ramoso; vaginis glabriusculis, ligula membranacea brevissima dorso pilosa; foliis planis vel margine involutis (inferioribus 1′ longis, 2—3″ latis, sensim minoribus); paniculae (8—12-pollicaris, pallide fuscescentis) radiis binis vel solitariis subracemoso-compositis; pedicellis sub spicula bilineali nudiusculis; gluma inferiore 3- superiore et neutrius inferiore 5-nerviis; hermaphrodito gluma sua inferiore parum longiore duplo minore, mascula suam subaequante; arista torta geniculata valvulis duplo longiore. Nepal.

22. A. PURPUREA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* ind. nr. 928.) Culmo erecto (ultra pedali) simplici glabro, apicem versus plus minus piloso, ligula brevissima vel ejus loco margo pilosus; vaginis elongatis pilosis; foliis lanceolatis multistriatis pilosulis vel demum glabratis acuminatis (2—3″ longis, 2—4‴ latis); panicula erecta stricta (4—6-pollicari; rhachi rhacheolisque angulosis pilosis; radiis semiverticillatis (3—6-nis) stricte erectis a basi floriferis, pedicellis rigidulis spicula brevioribus glabris; spiculis vix linea-

libus (purpurascentibus); gluma inferiore breviore ovato-lanceolata carinata utrinque valide uni- (hinc 3-) nervia; superiore carinata ovato-oblonga marginem versus utrinque bi- (hinc 5-) nervia; flosculo neutro vix nervoso; arista torta geniculata glumas parum superante et fugaci (ut flosculi mox mutici videantur). Variat: culmo vaginisque pilosioribus; foliis angustioribus (vix 2‴ latis), aristis magis exsertis longioribus. Hrbr. *Hohenack.* nr. 928 a. Montes Nilagiri Ind. or.

23. A. PILOSA. *Hochst.* (l. c. nr. 647.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis (3—12-pollicaribus) simplicibus teretibus sulcatis sparsim vaginisque densius e papillis pilosis; foliis lanceolatis culmo brevioribus similiter pilosis; paniculae (3—5-pollicaris) viridis radiis alternatim fasciculato-semiverticillatis subpaniculato-compositis; pedicellis brevioribus spicula (sine arista) lineali; glumis acuminatissimis trinerviis pilosis flosculos superantibus; flosculo utroque sessili, altero hermaphrodito aristato, altero majore mutico. Mercara Ind. or.

24. A. METZII. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* nr. 267.) Culmo basi radicante erecto piloso; foliis vaginisque papilloso-pilosis; paniculae glabrae radiis alternis simplicibus; spiculis bifloris, glumis glabris 3—5-nerviis cuspidatis flosculos superantibus; flosculo utroque sessili, altero hermaphrodito aristato, altero masculo majore mutico. An A. nervosa *Nees?* et Holcus nervosus *Roxb.* Fl. Ind. or. 320. Ind. or. China.

25. A. MUTICA. *Nees.* (mpt.) Foliis anguste linearibus attenuatis circa margines sparsim setuloso-scabris; vaginis glabris ore nodisque imberbibus; racemi compositi laxi radiis elongatis basi florentibus; glumis glabris, superiore $^1/_3$ longiore; flosculo fertili scabriusculo; valvula inferiore apice convoluto-acutata, mucrone brevissimo fusco terminata. Andropogon capillaris *Heyn.* hrbr. *Wall.* nr. 8665 A. ♃ Ind. or.

26. A. GOERINGII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis basi geniculatis (1—2-pedalibus) foliatis; vaginis striatis pilosis, foliis lanceolatis acuminatis (2—5″ longis, 2—3‴ latis) planis striatis undique praesertim margine longiuscule pilosis; panicula erecta contracta (3—6-pollicari), radiis semiverticillatis superne sparsis; spiculis solitariis pedicellatis (demta arista vix ultra linealibus) patulis; glumis ovato-lanceolatis subaequalibus acuminatis 3—5-nerviis glabris, flosculo sterili fertilem superante, hoc basi pilis paucis longiusculis obvallato, toto asperulo, ex apice integro aristato; arista geniculata, flosculum suum duplo superante. Hrbr. *Goering.* sect. II. nr. 139. Japonia?

27. A. ANOMALA. *Steud.* Radice fibrosa fibris albidis, quandoque stolonifera; culmo erecto simplici basi praesertim vaginato (1—3-pedali), glabro; vaginis nunc ex toto nunc ad margines tantum (ciliato-) pilosis; foliis lanceolatis acuminatis rigidulis hinc inde margine vel in lamina sparsim ad basin plerumque densius pilosis (pro magnitudine plantae 4—12″ longis) margine scabris; ligula obsoleta membranacea vel pilorum series; panicula nunc simplici brevi, nunc composita elongata (3-pollicari usque et ultra pedali) radiis racemosis erectis vix patulis a basi floriferis; glumis glabris nervosis inferiore dimidium flosculi plus minus superiore eum subaequante exserte 3—5-nerviis glabris; flosculis omnino generis sed arista fertilis brevissima plerumque in mucronem brevissimum redacta. (Agrostis ciliaris. Hrbr. Musei Lugd. Batav.) Japonia.

28. A. MARTINICENSIS. *Trin.* (Diss. II. 62.) Culmo stricto erecto (3—4-pedali); vaginis hirtulis; ligula longe ciliari; foliis siccitate involutis supra brevi hirsutis (8—10″ longis, 3‴ latis) paniculae (ultra pedalis) contractae densae radiis verticillatis tenuissimis racemoso-compositis; pedicellis sub spicula (ultralinealí) hispidis; glumis et flosculi inferioris valvula inferiore 3-nerviis; hermaphrodito gluma sua inferiore $^1/_3$—$^1/_4$ longiore duplo — neutro suo $^1/_4$ minore; arista torta geniculata, valvulis bis longiore. *Siebr* hrbr. mart. nr. 262, 264. Ins. Martinic.

29. A. AGROSTOIDES. *Trin.* (Ic. XXIII. t. 265.) Culmis erectis caespitosis simplicibus (subpedalibus); vaginis glabris; ligula brevissima ciliari; foliis (lineari-) lanceolatis glabris, inferioribus (6—7″ longis, 2—3‴ latis) longioribus, superioribus sensim minoribus; paniculae (3—6-pollicaris, viridis, demum gilvo-fuscescentis) radiis fasciculato-semiverticillatis, subpaniculato-compositis tenuibus; pedicellis sub spicula bilineali nudis; glumis acuminatissimis, utraque vel superiore sola pilis (2) longiusculis munitis, inferiore 3- superiore apice truncata subfimbriata 5-neutrius valvula inferiore 3-nervia, hermaphrodito gluma sua inferiore $^1/_3$—$^1/_2$ longiore duplo minore, neutro suam excedente; arista torta geniculata, valvulis plus 3-plo longiore. Ins. Philip. Sandwic.

Species quoad sectionem vel omnino minus notae.

30. A. CRINITA. *Trin.* (Linn. X. 299.) Radiis paniculae fasciculato-semiverticillatis racemosis; pedicellis sub spicula bilineali nudis; hermaphrodito gluma sua inferiore $^1/_3$ longiore, $^1/_2$ breviore, neutro suam aequante; arista aequa infracto-geniculata valvulis multoties longiore. ♃ Peru.

A. AULETICA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 242.) Nil nisi nomen. Hrbr. *Galeot.* nr. 5679. ♃ Mexico.

BRANDTIA. *Kunth.* Panicula ramosa erecta; spiculae biflorae; flores sessiles valde inaequales bivalves, inferior hermaphroditus muticus, superior foemineus aristatus; glumae 2 inaequales concavae membranaceo-herbaceae, hermaphroditi valvulae inaequales membranaceae, inferior concava apice rotundata mutica; squamulae 2 glabrae; stamina 3, styli 2, stigmata plumosa; caryopsis elliptica laevis; floris foeminei valvulae subcoriaceae, inferior apice aristata, concava, arista torta geniculata.

1. B. HOLCOIDES. *Kunth.* (Gram. t. 170.) Culmis basi procumbentibus ramosis geniculato-erectis; foliis planis striato sulcatis membranaceis pilosis (2″ longis) paniculae axi piloso, radiis fasciculato-semiverticillatis solitariisque, fere a basi floriferis; spiculis brevi pedicellatis; glumis pilosis. Arundinella holcoides. *Trin.* Act. Petr. 1838. supl. 107. Pegu.

CENTOTHECA. *Beauv.* Panicula racemoso-composita; spiculae brevi pedicellatae 3- (—4- *Beauv.*) florae, flosculo summo rudimentario; glumae 2 herbaceae, inferior parum remota minor; utraque lanceolata acutata; flosculus inferior sessilis, masculus diandrus vel neuter; valvula exterior herbacea, interior membranaceo-subcartilaginea utraque acuminata (non aristata) integra; rudimentum ovarii nullum; flosculus superior pedicellatus foemineus vel hermaphroditus; valvula inferior herbacea apicem versus pilis setaceis rigidis obsita, altera angustissima membranaceo-subcartilaginea; stamina 2 vel nulla; styli 2 elongati apice plumosi; ovarium ovatum glabrum; caryopsis ovata glabra.

Genus ad Paniceas potius quam ad Poaceas referendum, quodammodo ad Bambuseas transiens.

1. C. LAPPACEA. *Beauv.* (Agrost. t. 14. f. 7.) Culmo erecto cum nodis foliisque glabro; vaginis margine ciliatis caeterum glabris; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis tenui nervosis, transversim venulosis (2—4″ longis, 7—10‴ latis, sub lente valida pellucidule puncticulatis); ligula membranacea lacera; panicula (3—5-pollicari) patente e radiis racemosis erecto-patentibus composita; spiculis pedicellatis ipsas subaequantibus; pilis valvulae inferioris

fasciculos excedentibus. Cenchrus lappaceus. *Lin.* Poa latifolia. *Forst.* Poa malabarica. *Lin.* Holcus latifolius. *Osb.* ♃ Ind. or. Ins. Philip. Marian. Australasia.

ALLELOTHECA. *Steud.* Racemi solitarii alterni remoti laxiusculi 10—20-spiculati; spiculae alternae pluriflorae; glumae 2 inaequales oblongo-ovatae; flosculus inferior hermaphroditus sessilis; valvulae 2, inferior oblongo-ovata chartacea, superior duplo angustior lineari oblonga apice bifida; stamina 2 (an semper?); antherae lineares utrinque bifidae; stylus apice in stigmata tenuissima simplicia divisus; germen lineari-oblongum; flosculus pedicellatus fertili involutus imperfectus, valvulae 2 steriles in mucronem elongatae, iterumque flosculum involventes sterilem (ita ut spicula 6—12-setosa subsquarrosa videatur.)

Ex *αλληλων*, invicem et *θηκη* theca, quia flosculi sese mutuo involvunt.

1. A. URVILLEI. *Steud.* Culmo sursum tereti striatulo glabro (pluripedali); vaginis striatis glabris apice truncatis, ligula membranacea brevissima fissa apice pilosa; foliis basi in petiolum brevem angustatis, lanceolatis acuminatis e tuberculis conspicuis utrinque pilosis; racemulis valde remotis 5—7, sensim minoribus 10—20-spiculatis; rhachilla scabriuscula; spiculis lanceolatis; glumis inaequalibus apice brevissime pilosulis flosculisque glabris 3—5-nerviis. Ex herbario *Urville* sine addito loco natali. An? N. Holl.

MERISACHNE. *Steud.* Panicula racemosa in vaginis recondita, demum deflorata expansa; spiculae solitariae; glumae 2 minimae mox caducae ovatae; flosculus inferior neuter glumas referens persistens, valvulae inaequales, inferior latere uno alterove denticulo notata, superior apice bifida; flos hermaphroditus bivalvis, valvula inferior ovato-oblonga 3-nervia ad nervos pilosa, apice obtusa bifida, infra apicem brevissime aristata; marginibus pilosa subinvolvens superiorem minorem utrinque munitam stipite apice in pilos penicilliformes solutam; stamina —, stylus —, caryopsis dimidiato-ovata rugulosa scutello minimo.

Ex *μερις* divido et *αχνη* gluma; ob valvulas apice bifidas.

1. M. DRUMMONDII. *Steud.* Culmo erecto e vaginis ramuloso (2—3-pedali) ad nodos pubescente subangulato; vaginis foventibus ramulos steriles et racemulos florentes; foliis linearibus e tuberculis hirsutis; racemis intra vaginas inclusis cito defloratis, simplicibus radiis 1—2-spiculatis, post anthesin evolutis persistentibus valvulis flosculi inferioris. *Drummond* Hrbr. nr. 330. Texas.

BERCHTOLDIA. *Presl.* Panicula; spiculae solitariae vel infimae geminae lanceolatae biflorae; flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito; glumae 2 lanceolatae arista longa recta terminata, inferior paulo major basi convoluta in formam stipitis barbati; flos neuter: palea glumis conformis aristato-mucronata; flos hermaphroditus: palea inferior ovalis cartilaginea aristato-mucronata, marginibus involvens paleam superiorem paulo minorem obtusam apicem versus denticulatam; stamina 3, styli 2 elongati, stigmata aspergilliformia; caryopsis oblonga cylindracea apice bicornuta, scutello magno.

1. B. BROMOIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 48.) Culmo erecto simplici; foliis linearibus planis hirsutis; panicula erecta subsecunda contracta. ♃ Mexico.

BECKERA. *Fresen.* Spicae simplices axillares solitariae vel fasciculatae; involucrum nullum vel unisetum cum spicula deciduum; spicula biflora hemigama; glumae duae membranaceae brevissimae truncatae subaequales; flosculi membranaceo-herbacei acuti vel setigeri, inferior neuter univalvis, valvula mutica vel setigera; superior bivalvis, hermaphroditus valvula inferiore mucronata aut mutica superiore brevi membranacea acuta; lodiculae membranaceae rotundatae; stamina 3; styli filiformes discreti.

a. *Involucro nullo.*

1. B. POLYSTACHYA. *Fres.* (Mus. Senkb. II. t. 8.) Culmo a basi diffuse ramoso flaccido (1½-pedali) glabro ad nodos retrorsum pilosulo; vaginis laxiusculis ore membranaceis foliisque glabris, vel margine sparsim pilosis; his linearibus acutis (1—2″ longis, vix 1‴ latioribus); spicis terminalibus et axillaribus solitariis vel 2—3-nis (subpollicaribus) in petiolis spica longioribus, glabris; glumis brevissimis subcoalitis truncatis obtuse denticulatis spiculam linearem oblongam basi amplectentibus; flosculo neutro ex apicis brevissime bidentati medio setigero; setula scabra flosculum longitudine aequante vel parum superante — univalvi 5-nervia; hermaphroditi (quandoque tantum masculi) valvula exteriore apice brevissime mucronato-setigera 3-nervia, inferiore minore acuta. B. Schimperi *Hochst.* (Flora 1844. p. 512.) B. polystachya. Hrbr. un. it. nr. 91. Variat flosculo hermaphrodito univalvi, spiculis linea longioribus. B. valida. *Gay.* B. polystachya. *Fresen.* Abyssinia.

2. B. MUTICA. *Hochst.* (l. c. p. 514. Hrbr. un. it. nr. 1275.) Culmis e radice repente pluribus erectis gracilibus (2—3-pedalibus) glabris ad nodos pilosis; foliis linearibus acutis (4—5″ longis, 1—1½‴ latis) cum vaginis pilosis; nodis annulato pilosis; spicis terminalibus solitariis raro binis longissime petiolatis (1—2-pollicaribus); spiculis alternis erectis bilinealibus lanceolatis scabris; seta involucrante nulla; glumis subaequalibus obtusis vel obscure denticulatis; flosculi neutrius valvula 3—5-nervia acuta ad nervos aculeato-ciliata; hermaphrodito bipaleaceo acuto. Abyssin.

3. B. PETITIANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 358.) Culmo basi repente horizontali; ramis erectis ramosis; foliis lanceolatis acutis pilosis margine retrorsum scaberrimis, versus partem superiorem pilosis ciliatis; ligula membranacea brevi, dissecta pilosaque; spicis gracilibus distantifloris longe pedunculatis 1—2 e vagina foliorum supremorum erumpentibus; spiculis alternis pedicellatis elongato-lanceolatis; rhachi pedicellisque scabris; glumis minimis muticis; valvula exteriore apice integra setifera, interiore apice acutissima. Prov. Chiré Abyssiniae.

b. *Seta involucrali basi spiculae inserta.*

4. B. PETIOLARIS. *Hochst.* (Flora 1844. p. 250.) Culmo arundinaceo valido elato (4—6-pedali) glabro ramoso, ad nodos incrassato; vaginis striatis margine et ore valde pilosis ligula pilorum barba; foliis petiolatis, petiolo foliorum inferiorum 2—3- superiorum ½-pollicari, in summis vix conspicuo; foliis planis linearibus acuminatis (2—6″ longis, 2—6‴ latis) e tuberculis pilosis; pedunculis e vaginis capillaribus elongatis (3—7-pollicaribus) glabris 4—6-nis; spicis erectis (pollicaribus); seta involucrali unica spiculam lanceolatam multo (5—7-ies) superante; glumis brevissimis subcoalitis spicula imam basin amplectentibus; flosc[illegible] neutro univalvi, valvula acuta 5-nervia ad nervos [illegible] hermaphrodito bipaleaceo palea inferiore 3-nervi[illegible] dioica foeminea. *Hochst.* Hrbr. un. it. 126 dioicum. *Rich.* Fl. Abyss. II. 380. Aby[illegible]

5. B. GLABRESCENS. *Steud.* C[illegible] glabro foliato inferne simplici, sp[illegible] vaginis striatis glabris ore p[illegible]

lanceolatis patentibus acuminatis (3—6″ longis, vix ultra 2‴ latis) sparsim pilosulis, nervosis ad nervos scabridis; spicis per racemos axillares et terminales (vix ultra pollicares) paniculatis; rhachi minute pubescenti-scabra; spiculis alternis subimbricatis seta solitaria ipsis plus duplo longiore involucratis; glumis brevissimis truncatis spiculae basin amplectentibus; flosculo neutro glabro cum valvula obscure 3-nervia carina scabris. Forsan praecedentis var? Beckera — nr. 2017. Hrbr. Abyss. ed. II. Abyssinia.

6. B. UNISETA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 66. sub: Gymnothrix.) Culmo erecto glabro superne ramoso (1½—2-pedali); vaginis striatis cum nodis foliisque glabris, his linearibus utrinque attenuatis planis acuminatis (4—8″ longis, 3—4‴ latis) supra scabris; pedunculis e vaginis 2—3-nis vix omnino exsertis, monostachyis; involucro uniseto spicula (2—4-plo) longiore seta flexuosa scabra; glumis inaequalibus inferiore minutissima superiore parum longiore plerumque coalitis spiculam basi amplectentibus, truncatis subdenticulatis; valvula neutra spiculam aequante acuminata (non setosa) apicem versus obsolete 3-nervia; hermaphroditi valvula superiore neutram aequante laevi. Setaria dioica mas. *Hochst.* hrb. un. it. nr. 262. ♃ Afr. austr. Abyss.

7. B. NUBICA. *Hochst.* (Flora 1844. p. 251.) Culmo erecto ramoso cum nodis vaginisque striatis glabro; ligula pilorum series; foliis lineari lanceolatis (1—5″ longis, ½—4‴ latis) utrinque attenuatis scabris; ramis e vaginis 3—6 membranis angustis sphataeformibus interstinctis; spicis angustis laxe imbricatis (1½—2-pollicaribus) setis ad basin spicularum solitariis eas (4—8-plo) multo superantibus; spiculis lanceolatis sesquilinealibus scabris; glumis subaequalibus apice obtusis subdenticulatis; valvula flosculi neutrius acuta 3—5-nervia margine scabra; palea inferiore hermaphroditi illi aequali, superiore biloba truncata inter lobulos denticulata. Podopogon medius. *Ruprecht* in *Kotschy* hrb. fl. aeth. nr. 13. Gymnothrix nubica. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 152. Setaria Hochstetteri. *Kunth.* Linn. XIX. 314. ⊙ Nubia.

HOLOSETUM. *Steud.* Racemi (duo, an semper?) conjugati simplices; spiculae subbinatae inaequaliter pedicellatae, alternae biflorae; glumae duae, inferior spicula (plus duplo) brevior ovata acutata glabra sub e- vel tri-nervia papyracea glabra, superior flosculos aequans margine membranaceo-marginata a basi ad apicem ciliata, medio chartacea 5-nervia acuminata; flosculus neuter vel masculus triandrus univalvis chartaceus; hermaphroditi bivalvis valvula inferiore coriacea undique glabra 5-nervia tenuissime puncticulata apice subaristato-setosa, amplectens superiorem subaequalem vix acuminatam; styli duo apice plumosi in caryopside ovato-oblonga compressa basi scutellata rudimentarie divaricato persistentes.

1. H. PHILIPPICUM. *Steud.* Culmo tereti gracili basin versus foliato; foliis culmeis subconvolutis angustissimis brevibus (vix 2″ longis, ½‴ latis); vaginis glabris apice et ore pilosis; ligula brevissima setulosa; racemis duobus terminalibus conjugatis (2—3″ longis); rhachi undique pedicellisque pilosis. Herbr. *Cuming* nr. 1363 et 1414. Ins. Philip.

MESOSETUM. *Steud.* Spica simplex elongata; spiculae in pedicellis brevibus rhachi adpressis post lapsum spicularum persistentibus subincrassatis subdistichae, basi pilis fasciculatis stipatae solitariae vel geminae; glumae duae subaequales infra apicem pilis aliquot fasciculatis setiformibus munitae; flosculus hermaphroditus bivalvis, valvulae glumas aequantes medio pilis similibus munitae flosculo ipso duplo mineribus, glabro laevi; stamina 3; stigmata 2 plumosa.

1. M. CAYENNENSE. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti (1½—2-pedali) striato glabro basi foliato; vaginis foliisque piloso-hirsutis, his erectis lanceolatis inaequalibus, culmeis paucis brevioribus lanceolato-linearibus acutis (1—4″ longis, vix 1‴ latis); spica solitaria simplici 4—5-pollicari. Ad Panicum mesocomum *Nees* quodammodo accedit. *Leprieur* legit in Cayenne.

STENOTAPHRUM. *Trin.* Spicae in ramis terminales rarius etiam axillares solitariae; rhachis torosa depressa seu cylindrica, nunc articulata nunc continua, illa altero latere haec utroque florifera; spiculae excavationibus rhacheos immersae nunc solitariae nunc in racemulis 2—5-floris; gluma inferior minima membranacea enervia, superior (quandoque deficiens) membranaceo-chartacea flosculos subaequans 7-nervia; flosculi 2 mutici elliptico-ovati subparalleli, inferior neuter vel masculus 1—2-valvis superior hermaphroditus bipaleaceus subcoriaceus, palea inferiore 3-nervia superiorem aequilongam marginibus amplectens.

1. S. GLABRUM. *Trin.* Culmo adscendente ramoso tereti compressiusculo folioso (1—2-pedali) vaginis distichis striatis glabris; foliis linearibus apice plus minus obtusis glabris; spica articulata depressa uno latere florifera scrobiculis 1—2- vel 3—5-floris. S. americanum *Schrank.* H. mon. t. 98. S. Koenigii et complanatum *Schrank.* sec. *Trin.* ♃ Afr. Am. austr. Ins. Sandw.

2. S. SUBULATUM. *Trin.* (Mem. Petr. l. c. 190.) Culmo prostrato-ramoso repente; vaginis glabris; foliis lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 3—5‴ latis); spica stricta anguste-cylindrica (3—4″ longa, vix 1‴ crassa) subulata non articulata; racemulis excavationibus rhacheos impressis inferioribus 5- superioribus 2—3- vel unifloris. Ins. Marian.

3. S. MADAGASCARIENSE. *Kunth.* (En. I. 524.) Culmo procumbente radicante compresso; nodis sericeis; vaginis glabris; ligula brevissima; foliis linealibus obtusissimis (2—3″ longis, 3‴ latis) supra sparsim molliter pilosis demum glabratis; rhachi membranacea ad originem spicularum sinuato-constricta, internodiis aliis hinc, aliis (alternis) inde in acumen productis, spiculis in excavationibus 3—4-nis. *Kunth.* Rev. gr. t. 211. Madagascar.

HEKATEROSACHNE. *Steud.* Spiculae solitariae in racemis paniculatis, sesquiflorae angustae basi callo pilosulo insidentes; involucrum nullum; glumae 2 inaequales spicula multo breviores altera minima; flosculus completus hermaphroditus sessilis bivalvis; valvula inferior superiorem (haud ita arcte) amplectens membranaceo-chartacea nervosa apice in aristam rectam terminata; interior ejusdem substantiae et longitudinis mutica; stamina 3; caryopsis linearis, valvula superiore (laxius) amplexa apice styli basi coronata; flosculus neuter ad valvulam inferiorem illae fertilis simillimam redactus.

H. ELATIOR. *Steud.* Radice fibrosa validula subcaespitifera; culmo erecto foliato striato glabro (cum panicula longissima 4-pedali); foliis planis elongatis (ultra pedalibus, 3—4‴ latis) viridi-glaucescentibus striatis margine scabris; ligula membranacea fissa pilosaque; panicula longissima (ultra pedali), radiis subverticillatis elongatis remotis, dissitifloris; flosculis linealibus (3‴ longis); aristis

setis scabriusculis flosculos duplo et ultra superantibus. ♃ N. Zeeland.

MIQUELIA. *Arnot* et *Nees*. Racemus compositus; spiculae geminae aut solitariae homogamae aut altera incompleta, hemiologamae in speciem uniflorae, conformes subsessiles alterave geminatarum pedicellata; gluma unica rhachi adversa membranacea 3-nervia; flosculus inferior neuter univalvis glumae subsimilis superiorem glumam fingens, trinervius gluma major; flosculus superior hermaphroditus sessilis bivalvis; valvula inferior superiorem amplectens laevis, ex apice brevidentato emittens aristam vel setam infra medium geniculatam, tortilem; superior brevior binervia laevis dorso plano marginibus inflexis, apice integro; lodiculae 2 parvae subcarnosae obovatae; stamina 3; ovarium glabrum, styli basi discreti, stigmata angusta; caryopsis valvulis rigidiusculis inclusa libera oblonga laevis. (Berghausia. *Endl.* Gen. supl. III. p. 57. nr. 775 (1.)

1. M. BARBULATA. *Nees*. (N. Act. N. C. XVII. supl. I. 178.) Culmo erecto simplici glabro (2-pedali); vaginis inferioribus hirsutis, superioribus ciliatis; ligula brevissima; foliis planis supra pilosis ($^3/_4$—$1^1/_2$′ longis, 2—$2^1/_2$‴ latis) rigidulis; racemo composito; radiis fasciculatis (3—5-nis) angulatis (usque 8″ longis) rhachi scabra; pedicellis distantibus pilosis apice barbatis; spiculis pilosis. ♃ Prom. Syag-moon Ind. or.

2. M. EMODI. *Arn.* et *Nees*. (l. c.) Culmo simplici erecto teretiusculo ($1^1/_2$-pedali), nodis argenteo-sericeis; foliis planis lineari-attenuatis (3—$3^1/_2$‴ latis, elongatis) tuberculato- et setoso-hirsutis; vaginis glabris margine sursum ciliatis; ligula brevi rotundata; racemo (subde-) composito; radiis semiverticillatis, rhachibus scaberrimis; pedicellis nudis; spiculis lanceolato-acuminatis subincurvis ($1^1/_2$‴ longis). ♃ Emodi montes.

3. M. COURTALLENSIS. *Arnot* et *Nees* (l. c. 179.). Radice repente; culmo procumbente adscendente a basi ramoso foliato, ad nodos pubescente; vaginis glabris ore barbatis inferioribus margine ciliatis; ligula brevi lacera; foliis lanceolatis (2—3″ longis, 3‴ latis) pubescentibus; racemo composito vel subdecomposito, radiis 3—4-nis fasciculatis, rhachi partiali laevi; pedicellis nudis; spiculis in 3—6 paribus, altera fere sessili, altera pedicellata. Andropogon adscendens *Wight* in *Wall.* Cat. nr. 8906. Variat: culmo pusillo erecto (aliquot pollicum); racèmo spiciformi parce composito; glumis angustioribus; vaginis ciliatis; foliis superioribus glabris. Bathratherum. *Wall.* Cat. nr. 8927. Andropogon minutissimus. *Heyne* hrbr. ♃ Ind. or.

THYSSANOLAENA. *Arn.* et *Nees*. Racemus amplus paniculatus supradecompositus; spiculae hemiologamae homogamae geminae vel solitariae; glumae 2 flosculis minores muticae, inferior brevior; flosculus inferior neuter univalvis, valvula herbacea glabra integra mutica superior hermaphroditus bivalvis; valvula inferior herbaceo-membranacea mutica trinervis longe ciliata, superior minor angustior lineari-lanceolata; lodiculae exiguae rotundatae integerrimae; stamina 2—3 antheris linearibus latiusculis; stigmata penicillata (purpurea), styli basi conjuncta.

1. T. ACARIFERA. *Arn. Nees*. (N. act. N. C. XVII. supl. I. 180.) Culmo alto lignescente ramoso; vaginis ore lanato-barbatis; ligula brevi ciliato lacera; foliis a basi attenuata latis rigidis glabris ($1^1/_2$′ longis, 3—4‴ latis); panicula amplissima supradecomposita (2-pedali); radiis fasciculato-ternis elongatis filiformibus prope a basi floriferis decompositis; pedicellis scabris bifloris; spiculis linearilanceolatis ($1^1/_2$‴ longis); glumis lanceolato-acuminatis flosculis duplo brevioribus. Panicum acariferum. *Trin.* Icon. t. 87. Melica latifolia. *Roxb.* ♃ Ind. or.

2. T. AGROSTIS. *Arn.* et *Nees*. (l. c. 182.) Radice lignosa; culmo erecto valido (4—12-pedali); foliis glabris (1—2′ longis, 1—2″ latis) in acumen tenue attenuatis; panicula ovata densiflora (1—2-pedali) radiis alternis ramosis filiformibus expansis vel nutantibus; glumis flosculis dense ciliatis 4-plo brevioribus ovatis. Agrostis maxima. *Roxb.* Fl. Ind. I. 319. ♄ Peninsul. Ind. or.

GRAYA. *W. Arnott.* Racemus compositus vel panicula; spiculae monoicae uniflorae, masculae et foeminae in eadem panicula; masculae in ramis superiores, oblongae; glumae duae subaequales membranaceae enerves deciduae; flosculus glumis brevior, structura glumarum bivalvis; valvulae muticae enerves hispidulae; stamina ? foemineae obovatae (exiguae); glumae nullae (aut fugaces?) quarum loco annulus elevatus infra flosculum bivalvem; valvulae aequales membranaceae muticae ventricosae enerves (hispidae) persistentes et fructum includentes; lodiculae 2 breves ovatae obtusae membranaceae glabrae; stamina nulla; ovarium liberum oblongum glabrum; styli 2 approximati longitudine ovarii; stigmata crassa dense plumosa, pilis simplicibus; caryopsis subglobosa brevimucronata crustacea libera flosculum aequans, valvulis tecta.

1. G. ELEGANS. *Nees*. (mpt.) Panicum elegans *W. Arn.* in Hrbo. *Wight* nr. 2033. Andropogon Graya *Steud.* Nmcltr. ♃ Zeylon.

In Nomenclatore ad Andropoginem Graia = Graya Zeylanica *Arn.* ut Synonymon relatum est: Schizachyrium zeylanicum *Nees* in *Wight* hrbo., nescio qua autoritate, sed certe quoad Schizachyrium (Andropogon) zeylanicum *Arn.* falsum.

RHYNCHELYTHRUM. *Nees*. Panicula; spiculae polygamo triflorae a pedicellis caducae; gluma unica a spiculis remota linearis vel oblonga obtusa vel subbifida, altera fasciculo pilorum repraesentata; flosculus inferior neuter bivalvis, valvula exteriore rigida sub 3-nervia dorso apicem versus barbata apice bifido breve setigera, interiore hyalina angusta convoluta; flosculus superior masculus inferiori similis parum longior 5-nervis dorso a basi ad apicem pilis longioribus vestitus; antherae 3; flosculus medius hermaphroditus duplo-brevior, laevis; caryopsis compressa valvulis induratis tecta.

Celebrius generis conditor flosculum neutrum pro gluma superiore describit, quod natura minus congruum, cum gluma inferior ab hac valde remota sit.

1. R. DREGEANUM. *Nees*. (Fl. Afr. I. 64.) Culmo teretiusculo (1—2-pedali) geniculato ramoso, scabro ad nodos hirto; vaginis scabris vel e tuberculis hirsutis; ligula lacero-setosa; foliis linearibus (4—5″ longis, 2—$2^1/_2$‴ latis) attenuatis rigidulis demum complicatis glabris; panicula (4—5-pollicari) oblonga densa. Afr. austr.

2. R. GRANDIFLORUM. *Hochst.* (Flora 1844. 249.) Culmis ramosis praesertim ad genicula pubescentibus demum cum vaginis ampliatis glabrescentibus; ligula vix ulla nisi pilorum series brevis; foliis planis acuminatis angustis (1—3″ longis, $^1/_2$—1‴ latis) pubescentibus, margine scabriusculis; paniculae (4—5-pollicaris) pedicellis capillaribus flexuosis; gluma lineari-oblonga ($1^1/_2$‴ longa) supra medium spiculam attingente; flosculi ciliati (caeterum charactere generis) longe aristati, arista flosculum aequante

(cum hac ultra pollicare). Ehrharta uniglumis *Fensl* in *Kotschy*: Fl. ath. nr. 370. Nubia.

3. R. RUFICOMUM. *Hochst.* (mpt.) Culmo erecto simplici (1—2-pedali) ad nodos pubescente; vaginis laxis (rufescentibus) e tuberculis minimis pilosis; foliis lineari lanceolatis (4—6″ longis, 2—3‴ latis); paniculae (4—5-pollicaris) radiis capillaribus flexuosis; spiculis sub-3-linealibus, aristis ipsis brevioribus; pilis flosculorum (in vivis splendide) rufescentibus. Nubia (e seminibus a *Schimpero* missis culta in Horto beat. Comitis *Alex. v. Württemberg.*)

BLUFFIA. *Nees.* Racemi digitati; spiculae geminatae homogamae polygamae cum rudimento flosculi tertii mucroniformi; glumae 2 membranaceo-herbaceae subulato-acuminatae, inferior minor (3-superior 5-nervia); flosculus inferior masculus bivalvis, valvula inferiore glumae superiori similis, superior bipartita membranacea brevior, laciniis antrorsum auriculatis genitalia amplectentibus; stamina 3; flosculus superior hermaphroditus, valvulae chartaceo-coriaceae apice attenuatae, inferior acumine aristaformi, superior acumine mucroniformi basi utrinque auriculata genitalia amplectente; stigmata 2 plumosa.

1. B. ECKLONIANA. *Nees.* (Fl. Afr. I. 61.) Caespitosa; culmis erectis (vix pedalibus) simplicibus glabris, sub inflorescentia scabris; foliis (radicalibus fasciculato-confertis) lineari acuminatis rigidulis latiusculis cum vaginis pubescentibus; racemis 4 ($1^1/_2$ pollicaribus) scabris. Afr. austr.

Tribus IV. STIPACEAE. *Kunth.*

Panicula margis vel minus composita; spiculae uniflorae 1—3-andrae, lodiculis ternis saepe speciosis; glumae longae membranaceae carinatae muticae vel subuligerae, inferior minor; flosculus collo strigilloso insertus bivalvis coriaceo-durescens angustus; valvula inferior alteram minorem amplectens, apice 3-pluri-seta, aut arista articulo inserta simplici vel trifida, basi saepe torta in multis praelonga praedita; caryopsis compresso-cylindrica flosculo inclusa.

DICHELACHNE. *Endl.* Panicula plerumque densa linearis thyrsoidea; spiculae uniflorae; flosculo articulatim secedente glumis 2 membranaceis breviore; valvula inferior glumis quoad consistentiam homogenea, glabra superiorem vix arcte involvens sub apice bidentato vel bifido aristam tenuem dorsalem vel subapicalem geniculato-flexuosam inarticulatam parum tortam sustentans; lodiculae squamae 2; stamina 1—3; styli 2 superne plumosi.

1. D. MONTANA. *Endl.* (Prodr. fl. Norf. p. 26.) Culmis erectis teretibus laevibus glaberrimis ($1^1/_2$—2-pedalibus), nodis 4—5 fusco glabris; vaginis laxiusculis glabris apice contracto scabriusculis, angustissime membranaceo marginatis; ligula coriacea emarginato-truncata; foliis linearilanceolatis rigidiusculis siccitate convolutis (2″ longis, $1^1/_2$‴ latis) subtus scabris; panicula coarctata (3—4-pollicari); rhachi scaberrima; ramis capillaribus strictis verticillatis scaberrimis; glumis lanceolatis acuminatis carinatis subaequalibus (fere bilinealibus); flosculo singulo gluma breviore callo pedicellari subcylindrico setuloso suffulto; valvula inferiore oblongo-lanceolata acuta bifida rigidula scabra, arista valida ipsa valvula triplo breviore; valvula superiore breviore lineari tenerrima bidentata. *Bauer* ill. fl. Norf. t. 136. Stipa Dichelachne. *Steud.* Nmcltr. Ins. Norfolk.

2. D. SIEBERIANA. *Trin. Rupr.* (Stipaceae-ex Act. soc. Petr. Ser. VI. T. V. p. 2.) Culmo erecto (subbipedali) simplici pilosulo, nodis glabris; ligula brevissima truncata; foliis convolutis vel planis (2—4″ longis, 1‴ latis) scabris; paniculae (4—8-pollicaris) laxae angustae ($^1/_2$-pollicem latae) radiis erecto-patentibus sparsifloris (inferioribus 2—3-pollicaribus compositis); pedicellis spicula plus minus brevioribus; glumis acutis uninerviis superiore $2^1/_2$ lineali; inferiore parum minore dorso asperrimis; illa brevi bidentata; arista subapicali subtortili geniculata ($^1/_2$-pollicari). Variat: glumis obtusiusculis interdum mucronulatis; valvula externa $1^1/_2$—2-lineali glumam superiorem parum excedente, arista breviore. Agrostis sciurea. *R. Br. Sieb.* Agrost. nr. 63. N. Holl.

3. D. VULGARIS. *Trin. Rupr.* (l. c. p. 3.) Culmo geniculato adscendente simplici ($1^1/_2$-pedali) nodisque glabris; ligula brevissima obtusa; foliis linearibus (2—4″ longis, 1‴ latis) planis deorsum scabriusculis; panicula contracta densiflora (2—3″ alta, 3—4‴ lata, cum setis flavescenti-viridula); glumis inaequalibus superiore acuminata fere bilineali, valvula externa vix sesquilineali glumam inferiorem aequante vel parum breviore (sub lente valida) asperula, dorso 5-nervia apice bidentata; arista dorsali subtortili geniculata inflexa semipollicari. Agrostis rara. *Nees.* in *Sieb.* Agrost. nr. 70. A. crinita. *R. Br.* ♃ N. Holl.

4. D. DRUMMONDIANA. *Steud.* Culmo tenui erecto foliato tereti glabro (pedali); vaginis striatis glabris; ligula oblonga (ultra lineari) hyalina obtusa vel acutiuscula; foliis convoluto-setaceis; vagina summa ampliata basin paniculae involvente; panicula erecto-patula subcontracta; radiis verticillatis capillaribus inaequalibus plus minus longe a basi floriferis; glumis subaequalibus subtrinerviis margine hyalinis 2 linealibus, glabris; flosculo (sine setulis) duplo breviore undique pilis longiusculis tecto; arista basi (flavescente) tecta, geniculata glumas vix duplo superante. Hrbr. *Drum.* coll. IV. nr. 371. N. Holl.

5. D. HOOKERIANA. *Trin. Rupr.* (l. c.) Culmo erecto ($1^1/_2$-pedali); vaginis foliisque dense pubescentibus; panicula contracta dissitiflora (6—8-pollicari); glumis caudato-acuminatis subaequalibus 3—$3^1/_2$-linealibus; valvula externa glumis breviore $2^1/_2$—3 lineali apice profunde bidentata; arista dorsali tortili geniculata fere pollicari. Anthoxanthum crinitum. *Labil.* N. Holl. t. 263. Terra Van Diemen.

6. D. FORSTERIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 4.) Panicula contractissima spiciformi densiformi crinita; glumis longe acuminatis subaequalibus 3-linealibus; valvula externa glumis paulo tantum breviore apice bidentata, arista supra medium dorsi inserta flexuosa haud torta vix pollicari. Anthoxanthum crinitum *Lin.*? Apera crinita. *Beauv.* N. Zeeland.

7. D. COMATA. *Trin. Rupr.* (l. c. 4.) Culmo basi geniculato adscendente (2—3-pedali) nodisque glabris; ligula brevissima obtusa; foliis linearibus (2—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) deorsum scabriusculis; panicula contracta densiflora spiciformi (4—5-pollicari) longe comata; glumis longissime cuspidatis subaequalibus 3-linealibus, valvula externa vix bilineali apice bidentata; arista medio dorsi inserta flexuosa vix torta sub $1^1/_2$-pollicari. Agrostis crinita *Nees* in *Sieb.* hrbr. nr. 86. (non *R. Br.*) N. Holl.

8. D. LONGISETA. *Trin. Rupr.* (l. c. 5.) Panicula contractissima spicaeformi densiflora longe comata; glumis longe cuspidatis subaequalibus fere 4-linealibus; valvula externa 3-lineali apice bidentata, arista medio dorsi inserta flexuosa vix torta sesquilineali pollicari. Praecedentis vix dubie var. Terra Van Diemen.

9. D. RIGIDA. *Rich.* (Voy. Astrol. p. 124. sub: Agro-

stis.) Rhizomate repente; culmis caespitosis rigidis (2—3-pedalibus); foliis lineari-convolutis elongatis glabris; ligula membranacea brevi; paniculae (ultra pedalis) ramis semiverticillatis piloso-scabris apicem versus ramulosis; glumis parum inaequalibus exteriore subbreviore; valvula exteriore glumis breviore convoluta subpubescente, apice subemarginato-aristata; arista terminali flosculo duplo longiore setacea. N. Zeelandia.

10. D. PROCERA. *Rich.* (l. c. 125. sub: Agrostis.) Paniculae pyramidalis (ultra bi-pedalis) ramis verticillatis elongatis capillaribus ramosis compressis piloso-scaberulis basi incrassatis; glumis flosculum basi glabrum paulo excedentibus tenui-membranaceis, inferiore subbreviore angustiore; valvula externe glabra apice obtuso paulisper bifido emittente aristam 4-plo longiorem setaceam saepe deciduam; fructu ovoideo-oblongo. N. Zeelandia.

STREPTACHNE. *R. Brown.* Spiculae uniflorae; flosculo stipulato; glumae laxae muticae; valvula inferior cylindracea superiorem muticam obvolvens et aristam terminalem simplicem inarticulatam emittens; stamina 3; styli 2 stigmatibus plumosis.

1. S. STIPOIDES. *R. Br.* (Prodr. 174.) Arista cum valvula haud articulata inferne tortili. N. Holl.

2. S. RAMOSISSIMA. *Trin. Rupr.* (Stipaceae p. 7.) Culmo subscandente ramosissimo glabro vel pubescenti-scabro; ramis floriferis plurimis tenuibus; foliis subfasciculatis planis (vix $^1/_2$''' latis) vel convoluto-setaceis (6—8-pollicaribus); paniculae tenerae laxae radiis sub-5-nis a basi vel supra floriferis; glumis acutiusculis subaequalibus; valvula interiore non prorsus lineali-paulo longioribus; arista persistente flexuoso-recurva vel geniculata, glumis 3—4-nies longiore; antheris apice aciculatis. Stipa ramosissima *Siebr.* Agrost. nr. 82. N. Holl.

3. S. VERTICILLATA. *Trin. Rupr.* (l. c. 8.) Culmo basi simplici vel arcte erecto-ramoso (ultra bipedali); nodis glabris; foliis firmis linearibus tenuissime acuminatis (8—9'' longis, 1''' latis), deorsum scabriusculis; paniculae contractiusculae (8—12-pollicaris) subinterruptae radiis pluribus a basi floriferis; glumis acutis aequalibus 3-nerviis carina aculeolatis valvula inferiore ultralineali parum longioribus; arista persistente flexuosula 10—18-lineari; antheris apice barbatis. Stipa micrantha. *R. Br.* Stipa verticillata *Nees* in *Sieber* Agrost. nr. 64. N. Holl.

ORTACHNE. *Nees.* Paniculae radii solitarii racemoso-pauciflori; spiculae solitariae subsecundae nutantes bilineales fere oblongae, pedicelli glabri; glumae subaequales (inferior paulo major) uninerves membranaceo-chartaceae laeves (violaceae 1''' longae) e basi subovata attenuatae in acumen setaceum membranaceum pallidum; flosculus (2''' longus) stipiti brevissimo insidens glaber laevis (violaceus) chartaceus bivalvis; valvulae aequales oblongo-lanceolatae, inferior uninervia attenuata in caudam (1$^1/_4$—1$^1/_2$'' longam) arcu recurvam, rigidam scabram minime tortilem; superior convexa apice bidentula binervia; lodiculae 2 cuneiformes oblique emarginatae crassiusculae; stamina 3, ovarium oblongum.

1. O. RETORTA. *Nees.* (mpt.) Radice fibris fuscis fimata; culmis pumilis, inferne vaginis aphyllis obtusis vestitis (cum panicula 2-pollicaribus) adscendentibus compressis glabris; vaginis longis striatis glabris; ligula brevi rotundata; foliis fasciculorum 2—2$^1/_2$'' culmeis 1$^1/_2$—2'' longis strictiusculis angustis complicatis striatis glabris; paniculae brevis radiis laxe racemosis solitariis rhachique laevibus, aristis arcuato-recurvatis. *Henslow* legit ad Prom. bon. spem.

URACHNE. *Trin.* Panicula interdum restricta, linearis vel racemiformis; spiculae uniflorae, flosculo articulatim secedente, glumis membranaceis plus minus breviore; valvula inferior demum coriacea vel cartilaginea superiorem et caryopsin arcte obvolvens, apice indiviso aristam caducam vix aut parum tortam et obscure geniculatam ad summum semipollicarem sustentans; lodiculae squamae 3—5; stamina 3; styli 2, stigmatibus plumosis vel penicilli formibus; caryopsis oblonga teres antice sulcata scutello suo subtriplo longior.

§. 1. Piptatherum. *Beauv.* Flosculi elliptici ad latus valvulae interne subapplanati, medio vel sub medio apice subulati demum plerumque colorati; lodiculae squamae 3 adjectis aliis 2 ad latus valvulae superioris; stigmata brevia sub anthesi lateraliter exserta.

1. U. PARVIFLORA. *Trin.* (Stipaceae p. 10.) Radice fibrosa; culmo erecto (1$^1/_2$—3-pedali) glabro; foliis linearibus (6—10'' longis, 2''' latis) scabris; vagina glabra; ligula membranacea truncata; paniculae ($^1/_2$—1-pedalis) radiis in verticillo (subunilaterali) plurimis; gluma inferiore (1$^1/_2$ lineali) 5-nervia; flosculo lineari glabro; arista exserta 2—4 lineali, antherarum loculis apice barbatis. Agrostis miliacea. *Lin. Host.* gram. 3. t. 45. Milium arundinaceum. *Sibt. Sm.* Fl. graec. t. 66. Milium multiflorum. *Cav. Reichb.* Agr. Germ. f. 1459. (De caeteris synonymis numerosis cfr. Nmeltr. p. 731.) ♃ Europa. Afr. As.

2. U. VIRESCENS. *Trin.* (l. c. p. 11.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—3-pedali) glabro; foliis lineari-lanceolatis erecto patentibus; vaginis striatis glabris, ore utrinque fasciculato pilosis; ligula brevissima truncata; paniculae ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalis) radiis 2-pluribus; gluma inferiore sesquilineali 3-nervia; flosculo sesquilineali gluma superiore tertia parte breviore sparse pubescente; arista 4—6-lineali; antherarum loculis apice subbarbulatis. Milium paradoxum. *Scop.* et plur. aut. *Host.* gram. 3. t. 23. (non *Lin.*) *Rchb.* Agr. germ. f. 1460. Austr. litt. Banatus. Tauria. ☉ ♃

3. U. LINNAEI. *Trin. Rupr.* (l. c. p. 13.) (A praecedente *differt:*) paniculae radiis geminis; gluma inferiore 2$^1/_2$ lineali 5-nervia; flosculo bilineali glumis tertia parte breviore sparse pubescente; arista 4—6-lineali; antherarum loculis apice nudis. Piptatherum paradoxum *Nees* gen. pl. Germ. fasc. 11. Milium paradoxum. *Lin.* ♃? Gallia. Italia.

4. U. ACUTIGLUMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitosa; culmis pluribus geniculatis (pedalibus et ultra) foliatis vaginis striatis fere ex toto tectis, glabris viridi-glaucescentibus; nodis pilosis; ligula brevissima cum ore vaginarum pilosa; foliis anguste linearibus subsetaceo-acuminatis glabris (3—5'' longis, vix ultra 1''' latis); panicula elongata (4—6-pollicari) contractiuscula, radiis semiverticillatis laxifloris; spiculis lanceolatis angustis demum apice patulis; glumis subinaequalibus, inferiore lanceolato-oblonga 3-nervia ex vel paulo infra apicem brevissime aristulato-mucronata, superiore lanceolata parum longius aristulata utraque flosculo chartaceo parum longiore, hoc ex apice longius (4—5''') aristata. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 141. Japon?

5. U. COERULESCENS. *Trin.* (l. c. 14.) Culmo erecto 2—3-pedali; foliis angustis glaucescentibus; ligula elongata erosa; paniculae radiis binis solitariisque; gluma inferiore trilineali, 5—7-nervia; flosculo bilineali gluma superiore subduplo breviore glabro; arista inter glumas occulta lineali, antherarum loculis apice nudis. Milium coerulescens. *Desf.* Att. t. 12. Piptatherum coerulescens. *Beauv.* Agr. t. 5. f. 10. *Kunth.* Supl. t. 11. f. 2. ♃ Eur. austr. Afr. bor.

6. U. PURPUREA. *Lapeyr.* (Hist. Pyr. p. 33. sub: Milium Fl. t. 54.) Culmis pluribus strictis basi geniculatis cum tota planta nitidulis glabris; foliis brevibus convolutis, nodis remotis; panicula laxa tenui; pedunculis 3—5-floris; floribus magnis acutis ventricosis purpureo-striatis muticis; glumis acuminatis; valvulis majoribus laevigatis spadiceis. Vix eadem ac praecedens. ⊙ Pyrenaei.

7. U. THOMASII. *Steud.* Culmo stricto basi geniculato glauco; foliis convolutis laevibus linearibus angustis; ligula brevi truncata; panicula elongata laxa subcoarctata; pedicellis semiverticillatis; glumis valvulas glabras acuminatas subaequantibus; arista terminali recta spiculam paulo superante; flosculis infimis verticilli plerumque abortu in involucra setiformia mutatis. Milium Thomasii. *Duby* Fl. g. 505. ♃ Corsica.

8. U. SONGARICA. *Trin. Rupr.* (l. c. 15.) Paniculae radiis binis vel solitariis; gluma inferiore trilineali basi ima violascente 7-nervia; flosculo sesquilineali, dimidia parte superiore pubescente; arista exserta 3-lineali, antherarum loculis apice barbatis. U. grandiflora *Trin.* in *Ledeb.* Fl. alt. I. 178. U. holciformis. *C. Koch.* var. *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 446. Reg. Altaica.

8b. U. SINAICA. *Steud.* Culmo erecto striato glabro vaginato foliato (ultra pedali); foliis culmeis et radicalibus planis lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 1—1¾‴ latis) margine praesertim scabris; ligula elongata hyalina; paniculae subpatulae (4—5-pollicaris) radiis binis inferne longe nudis, superne paniculato divisis; glumis parum inaequalibus basi violascentibus caeterum albo-flavido hyalinis, vix nisi basi nervosis; inferiore flosculo fere duplo longiore; hoc ovato acuto brunneo nitido sparsim piloso; antheris apice barbatulis. Piptatherum coerulescens. Hrbr. un. it. nr. 312. Piptatherum sinaicum. *Boiss.* Hrbr. un. ed. 2. Urachne grandiflora. *Trin.* exparte. In nupibus montis Catharinae Arab.

9. U. HOLCIFORMIS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 439.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto striato glabro vaginato et foliato; vaginis baseos membranaceis laxis culmeis herbaceis adpressis; foliis caespitum fasciculatis, angustissimis rariter planis sed convolutis elongatis (½—1-pedalibus et ultra) scabriusculis; ligula elongata plerumque bifissa, hyalina; paniculae (basi plerumque vagina folia terminante ampliata amplexae) radiis plerumque binis vel rarius ternis summis solitariis longe nudis, apice subpaniculato divisis paucifloris; glumis parum inaequalibus omnino albido flavido hyalinis (basi vix nisi flosculo transparente coerulescentibus); acutis distincte 5—7-nerviis; flosculo lanceolato subtriquetro acuto nigrescente nitido apicem versus praesertim piloso, antheris apice barbatulis; arista exserta flosculum duplo superante, scabra. U. grandiflora. *Trin.* ex parte. Milium holciforme. *Spr.* Milium maritimum. *Pall.* ind. t. Agrostis holciformis. *Bbrst.* Fl. t. cauc. Tauria. Caucasia, Banatus.

10. U. MOLINIOIDES. *Boiss.* (Diagn. 7. 121. sub: Piptatherum.) Culmo erecto basi vaginis foliisque emarcidis tecto; foliis angustis planis linearibus (½—1‴ latis, 6—8-culmeis 2—3″ longis) tenuissime molliter pubescentibus; ligula brevissima; paniculae angustatae radiis subbinis inaequalibus erectis culmo subadpressis paucifloris; glumis subaequalibus ex toto purpureo-violaceis obscure 5—7-nerviis (3—4-linealibus); flosculo (2½ lineali) basi glabrescente apice dense villoso. *Kotschy* Hrbr. nr. 755. a. ♃ Persia austr.

§. 2. Oryzopsis. *Rich.* Flosculi ovales vel elliptici; valvula inferior sub anthesi vix involuta potius a latere compressiuscula demum valvulam internam obvolvens; lodiculae 3, accessoriae nullae; stigmata elongata sub anthesi ex apice flosculi (quandoque vix) exserta.

11. U. MICRANTHA. *Trin. Rupr.* (l. c. 16.) Foliis lineari setaceis convolutis; paniculae radiis geminis multifloris; spiculis nitidis; flosculo glabro, glumis acutiusculis linealibus paulo breviore; arista glumis subtriplo longiore; antherarum loculis apice nudis. Am. septr.

12. U. BREVICAUDATA. *Trin.* (Act. Petr. 1834. p. 127.) Foliis convolutis filiformibus; paniculae depauperatae radiis geminis paucifloris; flosculo pubescente glumas acutiusculas vel obtusas sesquilineales aequante; arista glumis paulo longiore mox decida; antherarum loculis apice nudis. Stipa canadensis. *Poir.* ♃ Am. septr.

13. U. ASPERIFOLIA. *Trin.* (l. c. p. 176.) Foliis longissimis linearibus 3 lineas latis; omnibus fere basilaribus; paniculae simplicissimae racemiformis linearis radiis geminis subunifloris brevibus erectis; flosculo pubescente glumas mucronatas acutas 3-lineales aequante vel subexcedente; arista glumis subsesqui longiore, antherarum loculis apice barbatis. Oryzopsis asperifolia. *Rich. Beauv.* Agr. t. 6. f. 6. ♃ Am. sptr.

14. U. RACEMOSA. *Trin.* (l. c. p. 127.) Culmo erecto simplici (1—2-pedali); foliis elongatis basilaribus et caulinis lanceolatis (ellipticis, medio 4—8‴ latis); paniculae radiis elongatis patentibus geminis paucifloris; flosculo pubescente glumis acuminatis 4-linealibus paulo breviore; arista glumis fere 3-plo longiore; antherarum loculis apice nudis. Milium racemosum. *Smith.* ♃ Am. sptr.

§. 3. Eriocoma. *Nutt.* Panicula ampla lucida; flosculi sericeo lanati ovati; lodiculae squamae 3 cum 2 accessoriis; antherae barbatae; stigmata ex apice flosculi exserta.

15. U. LANATA. *Trin.* (l. c. 126.) Foliis convoluto filiformibus; paniculae amplae effusae tremulae radiis geminis plurifloris elongatis patentibus; flosculo sericeo-lanato glumis caudato-acuminatis 4-linealibus duplo breviore; arista glumis paulo longiore; antherarum loculis apice barbatis. Stipa membranacea. *Pursh. Kunth.* (non *Lin.*) Am. sptr.

§. 4. Nassella. *Trin.* Flosculi obovati, hinc gibbi a lateribus quidpiam compressi nec distincte striati nec taberculati; arista debilis aequa lateralis; stigmata brevia cum staminibus sub anthesi (semper?) e medio rimae valvulae inferioris exserta.

16. U. HAENKEANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 20.) Culmis vaginis rhachique scabriusculis; foliis convolutis scabris; paniculae erectae secundae ramosae (6—8-pollicaris) radiis geminis inferne nudis; glumis acutis oblongo-lanceolatis uninerviis glaberrimis sesquilinealibus; flosculo oblongo apice truncato lineali pubescente; arista tenui flexuosa parum torta glumis subtriplo longiore. Stipa inconspicua *Presl.* Rel. Haenk. I. 227. Peru?

17. U. MEYENIANA. *Trin. Rupr.* (l. c.) Paniculae radiis geminis, ramo altero a basi fere spiculigero, altero inferne nudo; glumis acutis, fere bilinealibus flosculo oblongo apice obtuso ¾ lineali glaberrimo laevi; arista tenui flexuosula glumis subduplo longiore. Peru.

18. U. LAEVIS. *Trin. Rupr.* (l. c.) Paniculae radiis contractis a basi ima spiculigeris; glumis cuspidatis sesquilinealibus; flosculo cuneato glumis duplo breviore glaberrimo nitido; arista tenui flexuosa parum torta glumis 2—3-plo longiore. Piptatherum laeve. *Nees. Meyen.* t. 484. P. ramosum. *Nees* Act. Leop. 1841. p. 16. Peru.

19. U. PUBIFLORA. *Trin. Rupr.* (l. c. 21.) Paniculae (¾-pedalis) radiis inferioribus 2—4-nis inferne (saepe ad dimidium) nudis; glumis acuminato-cuspidatis subbilinealibus; flosculo cuneato glumis duplo breviore pubescenti piloso (pilis albidis sursum longioribus); arista tenui rectiuscula vix torta glumis 2—3-plo longiore. Peru.

20. U. MAJOR. *Trin. Rupr.* (l. c.) Paniculae radiis

rabbitis inferne nudis; glumis acuminato setigeris bilinealibus; flosculo oblongo-cuneato glumis duplo breviore glaberrimo; arista tenui rectiuscula vix torta glumis 2—3-plo longiore. Sequentis varietas? a qua tantum differt: glumis longioribus angustioribus flosculis apice non rotundatis. Chili.

21. U. RAMOSA. *Steud.* (Hrbr. *Bert.* chil. nr. 1173.) Caule a basi (quandoque prolifero-) ramoso tenero firmulo 1—2 pedali, glabro foliato; foliis angustissime linearibus (vix semi-linea latioribus 1—5-pollicaribus) erecto-patulis tenuibus; paniculae radiis inferioribus 1—3-nis abbreviatis vel elongatis uno-altero-ve a basi spiculigero; glumis (albo aut violaceo pulcherrime variegatis) acuminato-cuspidatis (subsetigeris) sesquilinealibus; flosculo obovato-cuneato glumis duplo breviore glaberrimo nitido (albo); arista tenui recurva plus minus torta, glumis 2—3-plo longiore. U. chilensis. *Trin.* (Act. petr. 1824. p. 123.) Piptatherum Lindleyanum. *Nees.* Act. N. Cur. XVIII. supl. I. 149. Variat: culmo humili arcte prolifero, caeterum omnibus partibus depauperata. *Bert.* hrbr. nr. 457. Chili.

22. U. GIGANTEA. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum lignosum incrassata; culmis caespitosis prolifero ramosis et ita ad altitudinem 7—8 pedalem elevatis; foliis paucis convoluto-teretibus uti culmi glabris laevibus (2—5-pollicaribus); paniculae simplicis radiis subverticillatis laevibus (panicula ipsa 3″ vix superante, radiis pollicaribus) plus minus inferne nudis; glumis albo et violaceo variegatis flosculos superantibus acuminatis 1—1½ linealibus; flosculo (subito in achenium mutato) ovato vix compresso glaberrimo nitido flavescente lateraliter aristato; arista torta tenui glumis 2—3-plo longiore. An praecedentis var. ex loco natali gigantea? *Lechler* legit in Chili.

23. U. OBTUSA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 22.) Radice crassa fibrosa dense caespitifera; culmo ad nodos (3) infimo (pedali et ultra); vaginis scaberrimis, ligula membranacea lanceolata acuta; foliis setaceis scaberrimis; paniculae linearis contractae depauperatae radiis brevissimis a basi spiculigeris; glumis obtusiusculis sublinealibus; flosculo oblongo glumas subaequante vel paulo breviore nudo et scabriusculo; arista tenui subrecta non torta glumis 2—4-plo longiore. Piptatherum obtusum *Nees.* (l. c. p. 151.) Peru.

24. U. MACRATHERA. *Nees.* (mpt. sub: Piptatherum.) Culmo ramoso foliisque filiformibus scaberrimis; panicula contracta, radiis filiformibus ultra medium integerrimis; glumis utraque trinervia setaceo-acuminata; flosculo truncato muricatulo; arista glumis quadruplo longiore. Mendoza.

25. U. FUSCA. *Nees.* (Hrbr. *Lindley.* mpt. sub: Piptatherc.) Foliis filiformi-setaceis scabris; ligula obliqua; paniculae angustae radiis brevibus-tenuibus a basi divisis; glumis utraque trinervia setaceo-acuminata; arista valida glumis triplo longiore. *Cuming* legit prope Valparaiso, Chili.

§. 5. Piptochaetium. *Presl.* Flosculi obovati hinc gibbi a lateribus quidpiam compressi dorso bicarinati striati vel verrucosi; arista firma lateralis.

26. U. SIMPLEX. *Trin. Rupr.* (l. c. 22.) Culmo infirme ramoso erecto striato glaberrimo folioso; foliis glaucis convoluto-setaceis junioribus scabriusculis; vaginis teretibus striatis glaberrimis; paniculae depauperatae (1½-pollicaris) radiis 2—3-nis a basi fere spiculigeris; glumis late ovatis acuminato-cuspidatis subaequilinealibus; flosculo obovato hinc gibbo lineali ad callum brevi-piloso caeterum glabro subtilissime striato (quandoque tuberculis hinc inde subsesso); arista firma flexuosa non torta glumas aequante mox caduca. Piptochaetium setifolium. *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 37. f. 1. Caryochloa chilensis et refracta. *Spr.* Peru. Chili.

27. U. PANICOIDES. *Trin.* (Stip. p. 23.) Radice fibrosa, fibris validis tomentosis tenuioribus albidis glabratis; culmo erecto (6—8-pollicari); foliis (caulinis) angustissime linearibus vel (radicalibus) setaceo-convolutis striatis pilosulis; vaginis summis ampliatis striatis margine membranaceis; paniculae depauperatae (pollicaris) radiis subbinis (uni-2-floris); glumis late ovatis acuminato-cuspidatis (viridi-purpureo-violaceo-variegatis) ultra-linealibus, flosculo oblongo ad callum densiuscule piloso, glumis fere duplo breviore tenuissime striato verrucoso; arista firma vix flexuosula et subtorta (persistente) glumis plus duplo longiore. Stipa panicoides *Kunth.* Gram. 2. t. 122. Carochla montevidensis. *Spr.* sec. *Trin.* Variat: paniculae amplioris ovato bipollicaris radiis basi nudis, spiculis brevioribus; foliis filiformibus longissimis flaccidis. Stipa panicoides. *Nees.* Agr. bras. 376. ♃ Brasil. (cfr. sequentem.) ♃ Chili.

28. U. DEPRESSA. *Steud.* Radice fibrosa fibris validis tomentosis, demum glabratis albis; culmis densissime caespitosis depressis (3—5-pollicaribus); foliis setaceo-convolutis pilosiusculis culmum aequantibus; vagina suprema ampliata striata margine membranacea; paniculae depauperatae radiis subbinis 1—2-floris; glumis subrotundo-ovatis acuminatis linealibus (violaceo-viridi-purpurascentibus) flosculo subgloboso, glumis parum breviore ad callum vix pilosulo non striato, undique verrucoso; arista flexuosula subtorta (facile decidua) glumis duplo longiore. Cum praecedente in Hrbo. *Bertero* nr. 456. et uti videtur a *Trinio* l. c. commixta. An prioris var. ♃ Chili.

29. U. TRICHOTOMA. *Trin.* (l. c. 24.) Radice repente; culmo simplice laevi (1½ pedali) erecto; ligula chartacea obliqua integra; paniculae amplissimae (6—10-pollicaris) lucidae radiis 2—3-nis radiolisque basi nudis, spiculas paucas (sub 2) gerentibus; glumis caudato-acuminatis inaequalibus, inferiore 2½ lineali; flosculo obovato semilineali verrucoso aspero basi villis medium ipsius attingentibus cincto; arista debili rectiuscula parum torta glumis 4—5-plo longiore. Stipa trichotoma *Nees* Agr. bras. 375. *Kunth.* Gram. II. t. 121. ♃ Brasil.

30. U. SETOSA. *Trin.* (l. c.) Culmis rectis glabris; foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis; paniculae depauperatae contractae 2—3-pollicaris radiis adpressis a basi fere spiculigeris; glumis longe acuminatis trilinealibus coloratis; flosculo obovato hinc gibbo glumis subduplo breviore striato et apice verrucis paucis obsesso, basi villis fere medium ipsius attingentibus cincto; arista firma rectiuscula dein flexuosa et quidpiam torta glumis subduplo longiore. Stipa panicoides. *Lam.* Stipa ovata. *Trin.* Act. Petr. 1829. Oryzopsis setacea. *Rich.* Diction. class. 12. p. 445. cum ic. Monte Video.

31. U. STIPOIDES. *Trin. Rupr.* (l. c. p. 25.) Paniculae diffusae (4—5-pollicaris) radiis subbinis erecto-patentibus superne spiculigeris; glumis longe acuminatis trilinealibus medio coloratis margine hyalinis; flosculo obovato a lateribus compresso hinc gibbo glumis subduplo breviore striato et apice verrucis paucis obsesso, basi villis ferugineis semilinealibus cincto; arista firma flexuosula et geniculata evidenter torta sub-9-lineali. Ab affini Stipa intermedia differt: callo brevisssimo annulari nec attenuato pungente, etiam coronula in apice flosculi magis incrassato strangulata integerrima subnuda pallida. Brasil.

ECCOILOPUS. *Steud.* Panicula effusa; radii racemosi; spiculae binatae altera brevi altera longius pedicellatae, et cum pedicello apice excavato articulatae (facile hinc deciduae); glumae 2 basi in callum excavationi pedicelli immersae connatae, membranaceae nervosae flosculos superantes; valvulae duae tenuissime hyalinae oblongae, inferior ex

ima basi aristata; arista flosculos superante; stamina 3; antherae lineares basi sagittatae; stylus basi incrassatus elongatus in stigmata longa pencillata; achenium — ?

1. E. ANDROPOGONOIDES. *Steud.* Culmo erecto elato (3—4-pedali) cum nodis vaginisque glabro; vaginis elongatis striatis glabris ore subfasciculato dense pilosis; foliis elongatis (ultra pedalibus) subcircinnato complicato-reflexis (superioribus planis explicatis vix ultra 3‴ latis) scabris; panicula plus minus patente laxa (6—9-pollicari) radiis 4—6 nis filiformibus inaequalibus basi nudis, racemosis; spiculis binis altero brevi-altero longius pedicellato; pedicellis crassiusculis (quam radii crassioribus) a $^1/_2$—3-linearibus apice excavatis et pilosis; spiculis bilinealibus; glumis pilosis; arista geniculata subhorizontaliter patente glabra, flosculos duplo longitudine superantibus. Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. et Hrbr. *Zollinger* nr. 62. Andropogon cotuliferum. *Thunb.* ? Japonia.

STIPA. *Lin.* Panicula interdum depauperata lucida; spiculae uniflorae, flosculo articulatim secedente; callo obconico barbato saepissime elongato; glumae membranaceae flosculo (vix non) nunquam breviores; valvula inferior firmior vel coriacea involuta subcylindrica apice indiviso vel bidentato coronato vel nudo aristam persistentem vel caducam firmam tortam et geniculatam raro omnino rectam ad minimum semipollicarem mediante articulo sustentans; lodiculae squamae 2—3; stamina 1—3; styli 2 stigmatibus plumosis; caryopsis cylindrica, antice anguste sulcata, scutello 3—10-plo longior.

§. 1. Oreostipa. *Trin.* Glumae subaequales 2—8 (raro 1 $^1/_2$-) lineales; flosculi saepe coronati; arista nuda longitudine modica ($^1/_2$—3 raro 4 $^1/_2$ pollicari). Species Chilenses, Bonarienses, Peruvianae, Mexicanae.

1. S. INTERMEDIA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 26.) Culmis erectis (1 $^1/_2$ pedalibus), nodis glabris; foliis basilaribus 4—10-pollicaribus; paniculae (3—5-pollicaris) erecto-patulae lucidae radiis 2—3-nis a medio circiter floriferis; glumis acuminatis subaequalibus fere 4-linealibus; flosculo obovato hinc gibbo nudo striatulo versus apicem verruculoso sesquilineali basi barbato, villis ferrugineis dimidio flosculi longioribus; arista subpersistente scabra parum torta flexuosa 10—14-lineali. S. bicolor β? *Nees.* Agr. bras. 373. Brasil. merid.

2. S. BICOLOR. *Vahl.* (Symb. 2. p. 24.) Radice fibrosa; culmo glabro parum geniculato (3-pedali), nodis 2—3 glabris, ligula brevi obtusa; foliis involutis fere filiformibus inferioribus elongatis (1—1 $^1/_2$-pedalibus) glabris; paniculae (6—10-pollicaris) erecto patulae lucidae radiis 2—3-nis ultra medium floriferis; glumis acuminatis subaequalibus fere 6-linealibus; flosculo subcylindrico striato versus apicem verrucoso 3-lineali basi barbato villis ferrugineis medium flosculi attingentibus; arista persistente tortili flexuosa 2—3-pollicari; antheris parce barbatis. Brasil. merid.

3. S. NEESIANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 27.) Foliis linearibus convolutis nodisque pubescenti-scabris, ligula abbreviata rotundata; paniculae erecto-patulae lucidae radiis subbinis a medio circiter floriferis; glumis acuminatis subaequalibus 7-linealibus; flosculo cylindraceo undique verrucoso-aspero 3—3 $^1/_2$ lineali basi sericeo; villis candidis abbreviatis in nervo dorsali usque ad medium valvulae excurrentibus; arista persistente versus insertionem pubescente tortili flexuosa 2-pollicari et longiore. Stipa eminens. *Nees* Agr. bras. p. 374. Brasil.

4. S. LONGIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitem densum ferente; culmis ($^1/_2$—1 $^1/_2$-pedalibus) geniculatis ad nodos dense reflexo-caeterum cum vaginis foliisque patenti-pilosis, his angusto linearibus (vix $^1/_2$‴ latis, $^1/_2$—1 $^1/_2$″ longis) patentibus vel erectis; paniculae erecto-patulae lucidae (3—5-pollicaris) radiis subbinis basi nudis 1—3-floris; glumis subaequalibus subsetoso-acuminatis 3—4 linealibus 5-nerviis (e viridi et violaceo variis), flosculo teretiusculo utrinque attenuto bilineali basi dense caeterum undique sparsim piloso et subtilissime verrucosulo albide; arista persistente torta fere ad medium pubescente 1—1 $^1/_2$ pollicari. St. Neesiana β chilensis. *Trin. Rupr.* Urachne longiflora. *Steud.* Nmclt. Hrbr. *Bert.* nr. 800 ex parte. ♃ Chili.

5. S. LEIOCARPA. *Nees.* (mspt.) Foliis linearibus subconvolutis pubescentibus; paniculae radiis brevibus adpressis a basi racemifloris; glumis oblongis setaceo-acuminatis perianthio stipulato $^1/_3$ longioribus, superiore paulo minore; stipite brevissimo albo strigoso; flosculo oblongo cultraeformi compresso obtuse umbonato obsolete punctato nitidoque ad carinam inferne strigoso; arista glumis triplo longiore. ♃ *Cuming* legit in Chili.

6. S. MEGALANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis (1—2 pedalibus) erectis cum nodis, vaginis foliisque glabris; his angusto linearibus ($^1/_3$—$^3/_4$‴ latis, 2—5″ longis) acuminatis; paniculae (3—5-pollicaris) erecto-patulae lucidae radiis 2—4-nis basi nudis 1—2-floris; glumis lato-ovatis subabrupto-acuminatis 3-linealibus basi herbaceis (fusco-purpureis) superne hyalinis pellucidis obscure nervosis; flosculo oblongo basi ima pilis densis albis involucrato caeterum glabro laevi apice obliquo, arista persistente subtorta flexuosa vix pubescente pollicari. Urachne grandiflora. *Steud. Hochst.* Hrb. *Bert.* nr. 800. ex parte. Chili.

7. S. FERNANDEZIANA. *Steud.* Culmo erecto (abscisso ultra bi-pedali) vaginisque cum nodis foliisque glabris; his angusto-linearibus (culmeis 2—4-pollicaribus); paniculae (4—8 pollicaris) lucidae erecto-patulae radiis 1—3-nis basi longe nudis 1—3-floris; glumis ovatis brevi acuminatis fere ex toto hyalino-pellucidis basi fuso-purpureis; 2 linealibus obscure venosis; flosculo ovato oblongo glumas subaequante basi pilis densis ferrugineis obsito apice coronula pilis rigidiusculis cincto, ferrugineo tenuissime longitudinaliter striato; arista torta flexuosa ultra medium pilosa pollicari. S. Neesiana γ Fernandeziana. *Trin. Rupr.* sed species distinctissima. Ins. Juan Fernandez.

8. S. SETIGERA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 226.) Culmo ad nodos piloso; vaginis ad oras pilosis suprema ampliata; ligula brevissima truncata; foliis linearibus convolutis scabris: paniculae simplicis (4-pollicaris) secundae laxae rhachi radiisque flexuosis binis altera longiore; glumis oblongo-lanceolatis setigeris subinaequalibus inferiore 7-lineali; flosculo 3 $^1/_2$-lineali oblongo-lineari flavescente tuberculis minutis exasperato, nervo medio et margine albo-piloso, apice annulo mucronato-dentato coronato; arista glumis multoties longiore supra medium torta bigeniculata, infra medium brevipilosa. Am. austr.

9. S. POEPPIGIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 29.) Paniculae laxae coloratae semipedalis basi vaginatae radiis 2—3-nis adscendentibus circiter a medio floriferis; glumis acuminatis subaequantibus 5—7-linealibus; flosculo subcylindrico usque ad apicem seriatim piloso (interstitiis asperulis) decolori, apice setuloso 3 $^1/_2$—4-lineali; arista demum caduca, inferne brevi-pubescente tortili bipollicari et longiore ad $^2/_3$ longitudinis recta dein geniculata; antheris nudis. Chili austr.

10. S. AMETHYSTINA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto vaginato, foliato (1 $^1/_2$-pedali et ultra); vaginis striatis scabriusculis, ore pilosulis vel nudis; ligula brevissima vel vix ulla; foliis lanceolatis planis vel complicatis acuminatis rigidulis, brevissime pilosis scabris, culmo brevioribus (4—10″ longis, 1—2‴ latis); paniculae sim-

plicis laxae radiis binis-ternis scabris basi nudis, radiolis 1—5-floris; glumis parum inaequalibus 3—4‴ longis, pulcherrime amethystinis apice splendide albo acuminatis pellucidulis flosculo longioribus; flosculo cylindrico, subseriatim piloso caeterum puncticulato rugosulo apice setuloso coronato; arista validula torta pilosula supra medium geniculata. Hrbr. *Lechler* nr. 279. Arigue Chili.

11. S. CUMINGIANA. *Trin.* (l. c. 29.) Paniculae laxae basi vaginatae radiis binis, circiter a medio floriferis; glumis subulato acuminatis subaequalibus 4—5-linealibus; flosculo ovali undique albo-hirsuto sericeo ecoronato $2^1/_2$ lineali; arista subperistente versus insertionem pubescente tortili flexuosula $1^1/_2$ pollicari; antheris barbatis. Variat: foliis dense pubescentibus; panicula simpliciore. S. lachnophylla. *Trin.* Act. Petr. 1836. p. 39. Chili.

12. S. TROCHLEARIS. *Nees. Meyen.* (Iter I. 484.) Culmo ad geniculum glabra infracto (pedali); foliis convoluto-filiformibus strictis (2—4″ longis) glabris; ligula obtusa quasi e pilis contexta; vaginis margine ciliatis; paniculae (4-pollicaris, basi vaginatae vel exsertae) contractae coloratae subsecundae radiis subbinis aut utroque aut breviore a basi floriferis; glumis acuminatis subaequalibus sub-4-linealibus; flosculo oblongo vel subcylindrico (excepto apice superiore) toto sparse pilosulo $2^1/_2$-lineali; coronula subcolorata basi constricta apice setulosa; arista caduca infra breve pubescente tortili geniculata 1—$1^1/_2$-pollicari. Peru. Mexico.

13. S. EMINENS. *Cav.* (Ic. t. 467. f. 1.) Radice fibrosa, culmis caespitosis erectis (3-pedalibus et ultra) glabris; foliis setaceo-linearibus convolutis striatis rigidis scabris; ligula brevissima rotundata glabra; paniculae (6—7-pollicares) radiis verticillatis laxis secundis; glumis acuminatis subaequalibus purpurascentibus flosculo scabro basi et apice pilos duplo longioribus; arista pollicari tortuosa pilosa. Mexico. Quito.

14. S. MUCRONATA. *H. B.* (N. gen. I. 125.) Culmo erecto (pedali et ultra) nodisque glabris; foliis linearibus convolutis rigidis vaginisque glabriusculis, ligula elongato ovata membranacea; paniculae simplicis subsecundae (5—6-pollicaris) radiis verticillatis distantibus inferioribus patulis subsecundis superioribus erectis adpressis; glumis acuminatis subaequalibus dorso scabris purpurascentibus flosculo pilosiusculo basi pilis adpressis brevibus cincto paulo longioribus; arista pollicari tortuosa pilosa. Mexico.

15. S. CAUDATA. *Trin.* (Stip. p. 32.) Culmo simplici tenui stricte erecto (2—3-pedali), nodis vaginisque glabris; foliis filiformibus deorsum scabriusculis (5—12-pollicaribus); paniculae elongatae (8—12-pollicaris) contractae lucidae radiis subquinis, aliis non longe supra basin aliis superne floriferis ($1^1/_2$—4-pollicaribus); glumis subaequalibus $2^1/_2$—3-linealibus altera plerumque apice caudulata; valvula inferiore lineis 2 sublongiore basi circum circa et ipsa nunc dimidio nunc densius pilosa, apice obtuso setulis pluribus brevissimis coronata; arista persistente flexuosa vel medio geniculata 6—8-lineali; antheris brevissime barbatis. Chili.

16. S. PHILIPPII. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto tenui tereti striato glabro ($1^1/_2$—2-pedali) foliato; foliis angustis rigidulis striatis vix scabriusculis acuminatis (3—5″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis); ligula brevi membranacea obtusa; paniculae contractae (4—6-pollicaris) radiis capillaribus flexuosis inaequalibus pauci- (2—5) floris basi plus minus longe nudis; glumis parum inaequalibus vix bilinealibus setaceo-acuminatis (viridi-albo- et amethystino variis) superantibus flosculum basi et apice et ipso dissite setulosam; arista persistente geniculata subflexuosa 7—8 lineali. Festuca nr. 97. Hrbr. chil. Dr. Philippi. Ad Osorno Chili.

17. S. COERULEA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 227.) Radice caespitosa fibrosa; culmo erecto stricto ($1^1/_2$ pedali); nodis rufo fuscis pilosis; foliis convolutis setaceis inferne scabris superne glabriusculis flaccidis arcuatis culmum superantibus; paniculae simplicis radiis 2—3-nis patulis uno longiore multifloro, reliquis brevibus unifloris; glumis aequalibus ovatis acuminatis vel mucronatis coeruleis 3-linealibus; flosculo glumis aequilongo vel breviore fusco pilis rufis obsito coronato; arista tortili fusca scabriuscula 7-lineali. Mexico.

18. S. KOLEOTRICHA. *Steud.* Culmo erecto valido elato glabro; vaginis dense sericeo-pilosis, foliis lanceolato-linearibus elongatis (1—2-pedalibus) striatis sparsim pilosis vel glabratis; paniculae amplae dense verticillatae ramis erectis coarctatis; flosculis pedicellatis; paleis nervosis acutis; arista geniculata vix torta nuda flosculis duplo longiore. Cordillera Vera Cruz (*Galeotti* 1840.)

19. S. FIMBRIATA. *H. B.* (N. gen. I. 126.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis ($1^1/_2$—3-pedalibus), infra nodos glabros scabriusculis; foliis radicalibus linearibus (4—5″ longis), caulinis lineari-setaceis planiusculis (siccis convolutis) scabris; ligula ovata subdentata; paniculae ramosae subsecundae laxae (4—5-pollicaris) radiis subverticillatis distantibus superioribus adpressis, inferioribus patulis secundis; glumis ovatis acutis brevissime aciculatis aequalibus, flosculo $1^1/_2$—2-lineali piloso-sericeo fusco nigro paulo longioribus, arista scabriuscula flosculo duplo longiore tortuosa. *Kunth.* Rev. gram. I. t. 43. Milium mexicanum *Spr.* hrbr. Mexico.

20. S. VIRESCENS. *H. B.* (N. gen. t. 680.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis ($1^1/_2$—2-pedalibus) infra nodos glabros scabris; foliis radicalibus filiformibus caulinis setaceis scabris; ligula ovata glabra; paniculae simplicis laxae (4-pollicaris) radiis oppositis erectis scabris; glumis albidis margine fimbriato-dentatis brevissime aciculatis, flosculo piloso-sericeo virescente ($2^1/_2$—3-lineali) paulo longioribus; arista scabriuscula. (Non praecedentis var. sec. *Rupr.* Stipac. p. 36.) Mexico.

21. S. IBARRENSIS. *H. B.* (N. gen. I. 102.) Culmo erecto simplici (1—2-pedali) nodisque glabris; foliis linearisetaceis convolutis striatis scabris; ligula brevissima pilosiuscula; paniculae ramosae secundae laxae (8—9-pollicaris) radiis fasciculatis distantibus patulis; glumis acuminatis subaequalibus virescentibus apice purpurascentibus flosculo albo-piloso duplo longioribus; arista flosculo 3-plo longiore basi articulata tortuosa. Quito.

22. S. MELANOSPERMA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 226.) Foliis linearibus convoluto-setaceis vaginisque glabris; paniculae simplicis (ultra $^1/_2$ pedalis) basi vaginatae nutantis radiis geminis simplicibus bifloris erecto-patentibus pilosis; glumis oblongo-lanceolatis longe subulatis ad nervos pilis brevissimis hispidis inaequalibus, inferiore sesqui pollicari 3-superiore minore 5-nervia; flosculo lineari 8—9-lineali medio laevi nitido apice angulato scabro excavato-punctato coronato; arista $4^1/_2$ pollicari torta superne flexuosa, adpresse pilosa. Am. austr.

23. S. SELLOWIANA. *Nees.* (in *Trin. Rupr.* Stipac. p. 38.) Culmo (3-pedali) foliisque subfiliformibus convolutis elongatis (inferioribus 2-pedalibus) glabris; ligula brevissima membranacea; paniculae (pedalis) patulae laxiusculae lucidae exsertae radiis 3—5 a medio floriferis; glumis (e violaceo et roseo coloratis) acutissimis subaequalibus 8-linealibus 3-nerviis nervo medio asperis; valvula inferiore 5-lineali tota pilis albidis patulis hirsuta apice ecoronata; arista caduca scabriuscula basi recta torta dein geniculata fere 3-pollicari; antheranum loculis apice setosis. ♃ Brasil. austr.

24. S. MEGAPOTAMICA. *Spr.* (in *Trin. Rupr.* l. c.) Radice fibrosa; culmo simplici (1—2-pedali) cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima truncata; foliis erectis compresso-involutis firmis deorsum aculeolato-scabris (3—10″ longis, apertis 2‴ latis) paniculae (8—10-pollicaris) densiusculae basi vaginatae intorto-contractae radiis 5,

omnibus infra medium inaequaliter floriferis; glumis acutissimis subaequalibus (3 1/2-linealibus inferne amethystinis, apice albis), valvula inferiore 2 1/2-lineali inferne ultra medium pilosula apice denticulato-coronata tertia parte longioribus; arista (gilva) persistente torta supra medium geniculata pilosula bipollicari; antheris nudis. ♃ Monte Video.

25. S. FILIFOLIA. *Nees.* (Agrost. bras. 379.) Radice subrepente; culmo erecto (1 1/2—3-pedali) simplici nodisque glabris; vaginis scabriusculis; ligula lineari longa rotundato-bifida; foliis plurimis filiformibus rigidulis scabris elongatis (1/2—1 1/2-pedalibus); paniculae (6—9-pollicaris) lineari-contractissimae densae radiis 5—6 fasciculatis fere a basi floriferis; glumis aequalibus 3—3 1/2-linealibus viridulis 3 nerviis valvula bilineali plus tertia parte longioribus; flosculo albido plus minus dense albo-piloso apice aculeolato; arista persistente torta ultra pollicari, antherarum loculis apice barbatis. ♃ Monte Video.

26. S. HYALINA. *Nees.* (l. c. 378.) Radice grumosa repente; culmo basi radicante adscendente (1—2-pedali) ramoso cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima pilosa; foliis vel planis linearibus vel tenuissimis filiformi compressis deorsum scabriusculis; paniculae (5—10-pollicaris) contractae tenerae radiis subternis supra basin floriferis; glumis 3-linealibus tenuissime membranaceis pellucidis albis subulato-acuminatis subinaequalibus; valvulis stipiti conico insidentibus pilis ipsis 4-plo longioribus munito, inferiore 1 3/4-lineali (sub lente) squamulis undique tecta ad medium pilosa apice coronata, superiore 4-plo breviore glabra; arista persistente flexuosa ultra pollicari. ♃ Monte Video.

27. S. FORMICARUM. *Delil.* (Sem. H. monsp. 1849. p. 7.) Culmis caespitosis ad nodos glabris (2-pedalibus); vaginis laevibus striatis; ligula brevissima truncata; foliis glaucescentibus laevibus convoluto-setaceis erectis glabris; racemo subcontracto erecto ramoso intricato; radiis subverticillatis inaequalibus filiformibus erectis scabriusculis 3—5-spiculatis; spiculis breviter pedicellatis alternis; glumis inaequalibus flosculo longioribus, membranaceis uninerviis albidis carinatis lineari-lanceolatis acuminato-subulatis; valvula exteriore remote 5-nervia ad basin tubulatam pilis albis adpressis barbata, superne exasperata, coronula longiuscula oblique truncata adpressa cilata donata; arista pollicari, inferne tortili et pubescente geniculata. ♃ Monspelii e seminibus peregrinis.

28. S. BRACHYCHAETA. *Godron.* (Fl. Juven. 42.) Culmis caespitosis erectis rigidis (2—3-pedalibus) ad nodos glabris; vaginis glabris; ligula dense barbata; foliis glaucescentibus elongatis canaliculatis vel superioribus convoluto-subulatis; racemo elongato erecto laxo ramosissimo; radiis subverticillatis valde inaequalibus tenuissimis scabriusculis 6—8-spiculatis; spiculis brevi pedicellatis alternis; glumis subaequalibus flosculum superantibus membranaceis basi 3-nerviis fuscis sed albo-marginatis glabris ad nervum dorsalem scabris, lanceolatis acuminatis breviter aristatis; valvula exteriore viridi 3-nervia utrinque attenuata, pilis albis mollibus vestita coronula brevi ciliata donata; arista semipollicari basi tortili, geniculata. ♃ Monspelii e seminibus peregrinis.

29. S. INTRICATA. *Godron.* (Fl. Juvenal. 41.) Culmis caespitosis erectis rigidis (2—3-pedalibus) superne longe nudis, nodis pubescentibus; vaginis laevibus; ligula brevi rotundata; foliis linearibus acuminato-subulatis canaliculatis ciliolatis subtus scabris; racemo lato nutante intricato ramoso; radiis geminis tenuibus angulosis scabris 3—5-spiculatis; spiculis pedicellatis alternis; glumis subaequalibus flosculo duplo longioribus membranaceis trinerviis fuscatis sed albo marginatis carinatis lineari-lanceolatis acuminatis breviter aristatis; valvula exteriore remote 5-nervia ad basin subulatum pilis albis adpressis barbata, superne exasperata, sub apice contracta et coronula cupeliformi breviterque ciliata munita, arista 2-pollicari et ultra inferne spiraliter torta et pubescente, supra medium geniculata (et alias aristas ejusdem ramuli spiris involvente.) ♃ Prope Monspel. ex seminibus peregrinis.

30. P. FILICULMIS. *Delil.* (Sem. h. monsp. 1849. p. 7.) Culmis dense caespitosis erectis rigidis glabris ad nodos, gracilibus superne scabridis longe nudis; vaginis laevibus; ligula sat longa membranacea lanceolata obtusiuscula; foliis longis erectis glaucescentibus superne scabridis convoluto-setaceis rigidulis; racemo erecto rigidulo ramoso; radiis inaequalibus erectis scabris non longis ad nodos geminatis spiculas 2 vel solitariam terminalem gerentibus; glumis inaequalibus flosculum duplo superantibus 3-nerviis albidis membranaceis linearibus longe-acuminatis aristatis; valvula exteriore dilute lutea tenuissime scabriuscula subcylindrica ad basin pilis albis barbatam attenuata, coronula brevissima ciliolataque donata; arista 2-pollicari et ultra scabra basi tortili, versus medium geniculata. ♃ Monspelii ex seminibus peregrinis.

31. S. DELILEI. (*Steud.*) Culmis caespitosis gracilibus rigidulis ad nodos glabris (2-pedalibus); vaginis laevibus apice truncato-auriculatis; ligula brevissima ciliata; foliis convoluto-setaceis ovatis rigidulis laevibus; racemo delicatulo erecto laxiusculo ramoso; radiis ad nodos subverticillatis capillaribus erectis inaequalibus, 4—10 spiculas pedicellatas alternas gerentibus; glumis inaequalibus flosculo paulo brevioribus membranaceis uninerviis albidis linearibus acuminato-subulatis glabris; valvula exteriore fulva sub lente tenuissime puberula elongata anguste fasiformi, basi pilis brevibus albis adpresse barbata, versus apicem pilis albis mollibus patulis papposa, coronula nulla, arista (pollicari) basi subtortili infra medium geniculata scabrida. S. papposa. *Delil.* Hort. monsp. sem. 1849. 7. nec *Nees.* ♃ Monspelii ex seminibus peregrinis.

32. S. TENUISSIMA. *Trin.* (Act. Petr. 1836. p. 36.) Radice fibrosa; culmo filiformi (2-pedali) vaginisque scabriusculis; nodis glabris; ligula obtusa; foliis tenuissimis filiformibus deorsum scabris (inferioribus pedalibus); paniculae angustissimae (6—8″ longae, 1—2‴ latae) radiis subsolitariis tenerrimis adpressis supra basin floriferis; glumis tenuissimis subulatis inaequalibus (sub 3-linealibus); valvulis stipiti conico brevi circumcirca barbato insidentibus, inferiore lineali apice lacinulis pluribus brevibus coronata; arista persistente flexuosa ultra 2-pollicari; antherarum loculis apice nudis. Mendoza.

33. S. NEAEI. *Nees.* (mpt.) Culmo gracili plurinodo (1/2—1-pedali) infra articulos pubescenti-hirto, simplici; foliis convoluto-setaceis glabris dorso laevibus; ligula pilosolacera; panicula racemosa contracta subsecunda laevi; glumis e basi colorata membranaceo-hyalina setaceo-attenuatis, flosculo brevi-stipitato lanceolato basi cum stipite hirto duplo longioribus, superiore paulo minore, valvula non coronata, arista flosculo decuplo longiore basi subtortili glabra, hinc pilosa. Stipae plumosae similis differt: calyce breviore purpureo, aristis brevioribus *Cav.* Descr. p. 39. In Beckeley Sonnd ad Portum desideratum, Patagonia.

34. S. TENELLA. *Godron.* (Fl. Juven. p. 44.) Culmis filiformibus erectis; foliis glabris, convoluto-capillaceis; ligula membranacea oblonga; racemo delicatulo laxissimo ramoso; radiis ad nodos geminatis capillaribus scabriusculis patentibus, spiculas minimas tenellas 3—6 gerentibus; glumis subaequalibus flosculos 3—4-plo superantibus violaceis trinerviis ad nervos scabridis lanceolatis acuminatis in aristam ipsas subaequantem; valvula exteriore obovata subtruncata, basi pilis albis barbata, apice exasperata coronula fere inconspicua donata; arista 10‴ longa scabriuscula vix tortili geniculata. ♃ Monspelii e seminibus peregrinis.

35. S. JARAVA. *Beauv.* Radice fibrosa; culmo laevi (2—6-pedali) nodisque glabris; vaginis scabriusculis; ligula brevi obtusa; foliis filiformi-involutis deorsum scabris (1—1½-pedalibus); paniculae compactae (8—10-pollicaris) radiis 3—5-nis, aliis a basi aliis superius floriferis; glumis subulato-attenuatis parum inaequalibus 3-linealibus; valvula inferiore ultra 1½-lineali tota pilis brevibus adspersa, apice pilis expansis coronata; arista persistente flexuosula 6—9-lineali; valvula superiore dimidio breviore angustiore acuta glabra; antheris barbulatis. *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 3. Jarava Ichu *R. P.* Fl. p. I. t. 6. f. 4. Stipa eriostachya *H. B.* N. gen. I. t. 41. ♃ Mexico. Peru.

36. S. PUNGENS. *Nees. Mey.* (It. I. 484. et II. 32.) Culmo (5-pollicari usque 2-pedali); foliis convoluto setaceis strictis rigidis margine scabris; panicula decomposita contracta spicaeformi; radiis fasciculatis; glumis aequalibus linear-lanceolatis acuminatis hyalinis flosculo duplo longioribus; flosculo subulato hirsuto apice papposo villoso, villis flosculum subaequantibus; arista gracili scabra spiculis triplo- villis verticis 6-plo longiore. Eadem ac praecedens sec. *Trin. Rupr.* ♃ Peru.

37. S. PAPPOSA. *Nees.* (Agr. bras. 377.) Radice fibrosa; fibris tomentosis; culmo simplici vel ramoso (1—2-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima vaginarum juniorum villis aliquot barbata; foliis angustissimis convolutis (1½—8-pollicaribus) rigidiusculis piloso-scabris demum glabratis; paniculae (2—10-pollicaris) patulae radiis 3—5-nis, plus minus supra basin floriferis; glumis subulato-acuminatis membranaceo-hyalinis subaequalibus 3-linealibus paulo brevioribus quam valvula 3—4-linealis angustissima piloso scabra apice pilis 2—3-linealibus patentibus albis vestita; arista persistente a basi geniculata recurva 8—10-lineali subpollicari scabra; antheris nudis. ♃ Stipa bicolor. Hrbr. *Bert.* nr. 1341. Chili. Monte Video. Variat: *β.* micrantha. *Nees.* glumis flosculo ½ brevioribus 1¾‴ longis; flosculo trilineali. Brasil.

38. S. PLUMOSULA. *Nees.* (mpt.) Culmo adscendente foliisque convoluto-setaceis glabris; panicula contracta subsecunda; glumis membranaceis hyalinis setaceo-attenuatis, flosculo subsessili pubescente subduplo longioribus, superiore paulo minore; valvula non coronata; arista glumis 4-plo longiore in medio flexuosa ad apicem albo-plumosa. ♃ *Cuming* legit in Chili.

39. S. HUMILIS. *Cav.* (Ic. V. t. 466. f. 1.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (4—6-pollicaribus) tenuibus glabris; vagina suprema ventricosa vaginante paniculam brevem (vix pollicarem) coarctatam; radiis brevibus glabris; glumis acutissimis flosculo (ex icone 2—3-lineali) triplo longioribus; arista prope basin nuda et recta, superne pilis candidissimis usque ad geniculum pennata ultra geniculum nuda recta. Patagonia.

40. S. SPECIOSA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 45.) Radice fibrosa; culmis simplicibus (pedalibus) nodisque glabris; vaginis radicalibus scariosis; ligula brevi truncata; foliis filiformi-convolutis pungentibus (1—3-pollicaribus) glabris; paniculae (2—4-pollicaris) contractae depauperatae vaginatae radiis subbinis, altero paulo supra basin altero superiora spiculam fovente; glumis acutis hyalinis subaequalibus 10—12-linealibus valvula exteriore tota pubescente vel sericea subduplo longioribus; arista mox caduca a basi ad geniculum candide plumosa, infra medium recurvata superne nuda 1½—2-pollicari; antheris nudis. Chili.

41. S. PLUMOSA. *Trin.* (l. c.) Culmo (2-pedali) nodisque glabris; vagina suprema paniculam vaginante; ligula margo angustissimus utrinque obtuse auriculatus; foliis angustis; paniculae contractae (5-pollicaris) radiis 2—5-nis aliis paulo supra basin aliis superne floriferis; glumis subulatis subaequalibus valvula inferiore bilineali ½—duplo longioribus; arista caduca tota brevi-plumosa, paulo infra medium recurva basi glabra pollicari; antheris nudis. Chili.

42. S. CILIATA. *Scheele.* (Linn. XXII. 342.) Radice fibrosa caespitosa; culmo simplici striato (1½-pedali) binodi glabro, inferne teretiusculo; foliis involutis uni-nerviis sulcatis acutato-subulatis utrinque hispidis pulcherrime ciliatis, radicalibus nodum summum attingentibus; folio florali involucrali subaequante paniculam ramosam subsecundam laxam, radiis inferioribus binis bifloris, superioribus solitariis unifloris; spiculis pedunculatis sparsis unifloris, pedunculis brevioribus; glumis subaequalibus concavis hyalinis lanceolatis cuspidatis glabris, dorso trinerviis, quam valvulae dimidio longioribus; flosculo lanceolato basi sericeo apice calloso lacero fimbriato; arista torta inferne sericeo-pubescente, superne scabra glumas quadruplo superante. Texas.

§. 3. Neostipa. *Trin. Rupr.* Glumae parum inaequales 4½—9-lineales interdum coloratae; flosculi ecoronati; aristae nudae scabrae vel pubescenti-plumosae 1—3½-pollicares. Species Australasicae.

43. S. CRINITA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 407.) Radice fasciculato-fibrosa; culmis caespitosis (1—1½-pedalibus) erectis simplicibus vaginis tenui-pubescentibus tectis; ligula brevi in fimbrias soluta; foliis setaceo-convolutis rigidis scabris (4—7-pollicaribus); paniculae basi involucratae (fere pedalis) contractae confertiflorae radiis pluribus subfastigiato-semiverticillatis a basi vel superne floriferis; glumis hyalinis subinaequalibus longe acuminatis flosculo 1½-lineali pubescenti-sericeo sub-3-plo longioribus; arista caduca tenui inferne parum torta infracta subflexuosa scabra 1½—2-pollicari; anthera apice seticulosa. N. Holl.

44. S. LAEVICULMIS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 99.) Culmo apice nudo; vaginis internodiis brevioribus apice dehiscentibus glabris laevibus; foliis convoluto-ffliformibus, inferioribus elongatis (fere pedalibus) supremis minimis omnibus laevibus, nodis canescenti-scabris; ligula brevissima; glumis linearibus setaceo-acuminatis flosculo (4-lineali) paulo longioribus, inferiore paulo minore; panicula contracta. ♃ Ins. Van Diemen.

45. S. COMPRESSA. *R. Brown.* (Prodr. p. 175.) Culmo compresso vaginisque glabris laevibus; foliis involutis; ligula elongata nuda subincisa; flosculis sericeis; aristis nudis longissimis rectiusculis. Variat: culmo minore (vix pedali) stricto hinc angulo acuto illinc suleato notato; vaginis compressis; panicula contracta basi vaginata; glumis pallidis (6‴ longis); arista 4-pollicari, medio parum inflexa, hinc denuo recta. S. compressa *β* minor. *Nees.* in *Hook.* Lond. journ. II. 414. N. Holl.

46. S. LONGEARISTATA. *Steud.* Radice fibrosa; foliis radicalibus fasciculatis laevibus convolutis rigidulis culmo brevioribus; culmo tereti fere toto vaginis tecto (6—7-pollicari) vaginis ampliatis foliatis laxiusculis margine tenui membranaceis ciliatis, suprema paniculae basin involvente; ligula magna divisa et denticulata; panicula culmo longiore (pedali), radiis semiverticillatis glabris; glumis lanceolatis inaequalibus viridibus nervosis glabris longe (subhyalino) acuminatis longiore (9‴ breviore, 7‴ longa) valvulas tenui sericeo-pilosas plus duplo superante; aristis longissimis (5″ et ultra) inferne tortis torsionibus bicoloribus (flavido et brunneo variis) geniculatis, supra geniculos rectis scabriusculis caeterum undique glabris. Forsan praecedentis var. *Urville* legit ad Port. George N. Holl.

47. S. FLAVESCENS. *Labill.* (N. Holl. I. t. 30.) Culmis teretibus rectis (1½—3-pedalibus); nodis brevissime pubescentibus; vaginis ligulaque brevissima truncata uti folia involuta glabris; paniculae (½-pedalis) contractae densissimae radiis pluribus adpressis a basi vel superne floriferis; glumis longe acuminatis flosculo 3½—4-lineali toto rufescenti-barbato parum longioribus; arista subpersistente tortili flexuosula superne geniculata scabra vix bipollicari; anthera nuda. Variat? vaginis inferioribus

pubescentibus; ligula ciliata. S. flavescens *R. Br.* an diversa? N. Holl.

48. S. CAMPYLACHNE. *Nees.* (*Lehm.* Pl. *Preiss.* II. 99.) Culmo compresso, geniculis subsericeis; foliis convoluto-filiformibus vaginisque scabris, his ore utrinque barbatis; ligula ovata; panicula angusta basi vaginata; radiis capillaceis scabris 3—4-nis oligostachyis; glumis lanceolatis setaceo-acuminatis 3-nerviis scabris (medio purpurascentibus); flosculo sericeo; aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus. ♃ N. Holl. occ. austr.

49. S. TERETIFOLIA. *Steud.* Culmo tereti (basi) foliato (1½—2-pedali) foliisque glaberrimis, his convolutotetretibus firmis culmo parum brevioribus; paniculae contractae (4—5-pollicaris) radiis abbreviatis solitariis-ternis 1—2-floris, glumis aequalibus hyalinis uninerviis acuminatis flosculo parum longioribus (5‴ longis) glabris; valvulis basi pilis coalitis sericeis adpressis superius pilis patentibus munitis, arista subpersistente basi parum tortili, geniculata ad apicem usque piloso-scabra pollicari. Legit *Urville* ad Western Port.

50. S. DRUMMONDII. *Steud.* Culmo erecto tereti cum geniculis glabris (infra paniculam vix ultra ½-pedali) firmo vaginis tecto; vaginis inferioribus scabris, superioribus glabris, suprema paniculae basin includente; ligula membranacea obtusa; foliis e vaginae ore subtruncato convolutis canaliculatis setuloso scaberrimis rigidis rectis culmum sine panicula aequantibus; panicula elongata culmum longitudine superante, radiis verticillatis capillaribus compressiusculis glabris subpaniculato polystachyis; glumis lanceolatis apice hyalino acuminatis 3—5‴ longis tenuissime 3—5-nerviis laevibus glabris; flosculo aristis duplo breviore piloso; arista flosculo multoties longiore (2-pollicari) leviter geniculata, usque ad geniculum torta et pilosa. *Drummond* Coll. IV. nr. 578. Australasia.

51. S. TENUIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo stricto tereti tenui glabro (pedali) vaginato; vaginis arctis plus minus margine ciliatis apice (fasciculatim) pilosis, caeterum glabris, scabriusculis vel laeviusculis; foliis filiformi convolutis canaliculatis laeviusculis culmum vix paniculo plus minus aequantibus; panicula laxa (usque fere pedali) radiis panici-verticillatis capillaribus 1—4-floris, subnutantis; glumis subaequalibus fusco-coerulescentibus ultimis 3—5-nerviis apice acuminatis albo-hyalinis; flosculo dense piloso; arista elongata (3-pollicari et ultra) flosculum multoties superante mox supra basin geniculata ad geniculum usque torta et pilosa. *Drummond* Coll. IV. nr. 577. N. Holl.

52. S. RUDIS. *Spr.* (Cur. post. 31.) Culmis caespitosis (1½-pedalibus) ad nodos tenuissime pubescentibus; ligula minutula; foliis subfiliformibus (6—10-pollicaribus); paniculae basi vaginati (4—5-pollicaris) depauperatae radiis binis supra basin vel altius floriferis; glumis paulo inaequalibus (inferiore 6—7-lineali) apice suberosis, valvulis 3½—4-linealibus scabris non ad apicem usque pubescentibus; arista subpersistente tortili flexuosa, infra geniculum scabriuscula vel glabrescente subbipollicari. S. pubescens. *Nees* Agr. N. Holl. nr. 66. an? *R. Br.* N. Holl.

53. S. COMMUTATA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 49.) Radice fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) nodis glabris; ligula brevissima truncata; foliis subfiliformi involutis erectis glabris (pedalibus); paniculae laxiusculae (6—9-pollicaris) ramis binis a basi et superius floriferis; glumis paulo inaequalibus (inferiore 8—10-lineali) obtusis vel erosis, valvulis 4½—5-linealibus scabris non ad apicem usque pubescentibus; arista sero caduca tortili flexuosa infra geniculum scabra vel brevissime pubescente sub-3-pollicari; antheris nudis. S. pubescens *Sieb.* l. c. nr. 59. an *R. Br.* (an eadem ac sequens?) N. Holl.

54. S. SETACEA. *R. Br.* (Prod. p. 174.) Foliis involutis vaginisque glabris; ligula elongata integra geniculisque nudis; glumis setaceo-acuminatis laevibus; arista geniculata nuda. N. Holl.

55. S. PUBINODIS. *Trin. Rupr.* (Stipac. 50.) Culmo erecto (2½-pedali) simplici glaberrimo; nodis albo-pubescentibus; vaginis inferioribus pilosulo-scabriusculis, suprema glabra involucrante paniculam (7—10-pollicarem) contortam; radiis pluribus, aliis non longe a basi aliis a medio floriferis; glumis acutissimis inaequalibus 3-nerviis splendentibus, inferiore 9—8-, superiore 6—8-lineali; valvula inferiore 6-lineali marginibus ad apicem usque pilosula; arista 3-pollicari persistente flexuosa medio recurva, infra geniculum brevissime pubescente; antheris nudis. Terra Van Diemen.

56. S. PUBERULA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo tereti erecto simplici striato cum vaginis foliisque tenuissime densiuscule pubescentibus; vagina ore subauriculata, foliis immediate e vagina convoluto setaceis culmo (pedali et ultra) brevioribus vel partim aequalibus; ligula vix ulla; vagina summa ampliata vix pubescente basin paniculae amplectente; panicula erecta subcontracta (½-pedali et ultra), radiis verticillatis diviais basi nudis, radiolis ultimis unifloris; glumis parum inaequilongis 3-nerviis margine et apice hyalino membranaceis 2—3-linealibus flosculum pubescentem parum superantibus, inferiore apice bifida, lobis setulosis cum setula intermedia parum longiore, superiore simpliciter setulosa; arista basi contorta puberula flosculum 6-ies superante (pollicari vel parum longiore). Hrbr. *Drummond* coll. IV. nr. 379. N. Holl.

57. S. SEMIBARBATA. *R. Br.* (Prodr. 174.) Radice fibrosa; culmo erecto (1½-pedali) simplici, nodis brevissime pubescentibus; vaginis puberulis superioribus glabris ad ligulam dense barbatis; foliis lineari-convolutis filiformibus scabriusculis; paniculae exsertae coarctatae (5-pollicaris) radiis sub 3-nis a basi vel superius floriferis; glumis acuminato-subulatis paulo inaequalibus 8—10-linealibus; valvulis 4½-linealibus pilosulis; arista sub-3-pollicari persistente torta flexuosula, supra geniculata, ad geniculum usque brevi-plumosa; antheris paucisetosis. ♃ Terra Van Diemen.

58. S. MOLLIS. *R. Br.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—3-pollicari) simplici; nodis glabris; foliis (4—14″ longis, 1‴ latis) plerumque convolutis glabris vel apice pilosulis; vaginis pilosulis suprema vaginante basin paniculae 8—10-pollicaris contractae, radiis 5-nis a basi vel superius floriferis; glumis membranaceis glabris subinaequalibus 9—10-linealibus acuminatis; valvulis 3—4-linealibus pilosulis; arista persistente subtorta flexuosa longe ultra medium usque brevi-plumosa 3½-pollicari; antheris breve-barbatis. *Sieb.* Agr. nr. 60. N. Holl.

59. S. ELEGANTISSIMA. *Labil.* (N. Holl. I. t. 29.) Culmo ramoso sublignoso (3—4-pedali); vaginis ampliatis; ligula membranacea lineali; foliis setaceo-involutis (2—4-pollicaribus); paniculae (6—7-pollicaris) demum patentis radiis 3—4-nis circiter a medio floriferis plumosis; glumis lineari-lanceolatis pilosulis subinaequalibus valvula 3—3½-lineali ½—¼ longioribus; arista persistente torta recta ultra pollicari; antheris barbatis. ♃ N. Holl.

60. S. SCABRA. *Lindl.* (*Mitchell* Jour. Austral. 31.) Culmo longiore foliis scabro-pilosis involutis, geniculis pubescentibus; ligula oblonga subciliata; aristis medio glumis setaceo acuminatis glabris, valvulis pubescentibus basi villosis. N. Holl. tropica.

61. S. STRIATA. *Link.* (H. Berol. p. 98.) Foliis planis striatis antrorsum scabris (1—2‴ latis); vagina striata laevi; ligula truncata; panicula simplici; glumis subaequalibus longe acutatis, exteriore 6-lineali; flosculo nigro-fusco, pilis erectis; arista gyris laxis semel fracta 6—8-lineali tota scabra. (*Trin.* et *Rupr.* ad sect. §. 5 ducunt. ♃ Australasia?

§ 4. **Schizachne.** *Trin.* Glumae subulato-mucronatae, inferior apice integra, superior bi- vel pluri-dentata flosculum subaequans.

62. S. PARVULA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 169.) Digitalis; culmis e radice fibrosa tomentosa fasciculatis a basi divisis; foliis complicato setaceis (pollicaribus) glabris, vaginis ore barbatis; paniculae depauperatae radiis 1—2-nis patulis vel divaricatis a basi spiculis brevipedicellatis obsessis; glumis coloratis inaequalibus, inferiore 2-lineali apice setigera, superiore 3-lineali sub apice 2-dentata setigera flosculum laevem aequante; callo barbato superne longe piloso; valvula superiore $^1/_3$-lineali; arista horizontaliter reflexa 5—6-lineali scabra basi torta; antheris nudis. Afr. austr.

63. S. SPICA VENTI. *Godron.* (Fl. juv. 41.) Culmis caespitosis rigidis (6-pedalibus et ultra) ad nodos glabris; foliis viridibus planis elongatis erecto-patulis longe acuminato-subulatis margine scabris; ligula brevi truncata lacera; vaginis albo-marginatis; racemo maximo (1—$1^1/_2$-pedali) patulo nutante ramosissimo; radiis tenuissimis asperis ad nodos breviter barbatis subverticillatis multifloris; spiculis pedicellatis parvis alternis; glumis parum inaequalibus quam valvulae duplo longioribus membranaceis albidis carinatis uninerviis glabris lineari-acuminatis breviter aristulatis; valvula exteriore fusiformi basi pilis albis adpressis barbata et coronula longiuscula laevi oblique truncata donata; arista aspera ($1^1/_2$" longa), versus basin tortili geniculata et flexuosa. ♃ Ex seminibus peregrinis sponte Monspelii.

§ 5. **Eustipa.** Glumae saepe decolores hyalinae interdum valde inaequales 4—21-lineales; flosculi apice nudi vel coronulati; aristae nudae vel holosericeae pennatae elongatae (rarius 3 pollicibus minores, saepe 12-pollicares). Species zonae temperatae haemisphaerii borealis, una capensis.

* *Aristis nudis, vel brevi aut adpresse pubescentibus.*

64. P. LEUCOTRICHA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 34.) Culmis erectis (1—2-pedalibus), nodis deorsum albo barbatis; foliis (6—8-pollicaribus) lineari-convolutis filiformibus; paniculae (3—4-pollicaris, basi plerumque vagina ampliata inclusa) pauciflora; radiis inferioribus binis erectis apice 1—2-floris; glumis acuminatis subaequalibus 6—7-linealibus nervosis (pallide viridibus vel hinc inde coloratis); valvula exteriore 4—5-lineali ad callum et nervum dorsalem ultra medium candide barbata caeterum undique papilloso-scaberrima, apice in coronulam fere linealem pilis obsitam terminata; arista subpersistente torta superne flexuosula dein geniculata $2^1/_2$-pollicari; antheris penicillato-barbatis. Texas.

65. S. AVENACEA. *Lin.* Culmo erecto (2—3-pedali) glabro; ligula membranacea emarginata; foliis inferne scabris supra glabris (inferioribus 4—6, superioribus 1—2 pollices longis, vix lineam latis); paniculae pauciflorae radiis inferioribus binis erectis apice 1—2-floris; glumis acutis aequalibus $4^1/_2$-linealibus pallide viridibus; valvula exteriore 4-lineali excepto callo ferrugineo barbato glabra subtilissime striata sursum scabra; arista subpersistente torta semel vel bis geniculata $1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicari, scabra ad basin breve hirsuta. S. barbata. *Michx.* S. bicolor. *Pursh.* S. virginica. *Pers.* ♃ Am. sptr.

Pedeporos *Rafin.* cum diagnosi: calyx biglumis concavus; corolla stipitata biglumis, aequalis, gluma exterior arista spirali donata; styli 2; semina cylindrica. *Seringe* Bull. bot. p. 221.

66. S. RICHARDSONII. *Link.* (H. Berol. II. 245.) Culmo $1^1/_2$—3-pedali; vaginis glabris; ligula subnulla; foliis planibus radicalibus convoluto-filiformibus scabrinsculis (3—4-pollicaribus, culmeis brevioribus); paniculae pauciflorae radiis inferioribus binis divaricato-patentibus inferne nudis versus apicem 2—6-floris; glumis acutis subaequalibus hyalinis, valvulam 2—3-linealem hirsutam aequantibus; arista subpersistente torta geniculata 8—10-lineali; antheris barbatulis. ♃ Am. bor. occ.

67. S. VIRIDULA. *Trin.* (*Rupr.* Stipac. 57.) Radice fibrosa; culmo stricto (2—3-pedali) deorsum scabro, nodis glabris; ligula brevi obtusa; foliis involutis acuminatis deorsum scabris (5—8-pollicaribus); paniculae lineari-contractae (7—8-pollicaris) radiis 2—3-nis erectis aliis supra basin aliis superius floriferis; glumis subaequalibus 3—$4^1/_2$-linealibus in setulam acuminatis, valvula hirsuta $2^1/_2$—3-lineali apice pilis coronata; arista demum caduca torta flexuosula subpollicari; antheris nudis. S. parviflora. *Nutt.* (non *Desf.*) S. Nuttalliana. *Steud.* ⊙ Am. sptr.

68. S. CONFERTA. *Poir.* (Enc. supl. V. 252.) Culmo erecto glabro tereti (2—3-pedali); foliis planis dein convoluto-subulatis glaberrimis rigidis elongatis, vaginarum ore membranaceo; folio supremo spathaceo; panicula conferta (8—10-pollicari); spiculis pedicellatis; glumis elongato-acuminatis; valvula basi pubescente; arista glaberrima recta inferne tortili calyce triplo et ultra longiore. An eadem ac praecedens? sec. *Trin.* an S. Caragana. *Trin.* l. c. sec. *Ledeb.* ♃ — —

69. S. SIBIRICA. *Lam.* (Ill. 158.) Radice fibrosa; culmo erecto ($1^1/_2$—3-pedali) superne scabriusculo, nodis glabris; vaginis scabriusculis; ligula brevissima truncata; foliis planis vel involutis (8—12" longis, 1—2"' latis) laevibus; paniculae (8—12-pollicaris) contractiusculae radiis 3—5—7 plus minus superius floriferis; glumis acutis vel acutiusculis subaequalibus, valvulas $2^1/_2$—$3^1/_2$-lineales villosas parum excedentibus; arista persistente geniculato-flexuosula, pubescenti-hispidula 9—10-lineali; antheris barbatis. Avena sibirica. *Lin.* ♃ *Gmel.* sib. I. t. 22. Sibiria.

70. S. BUNGEANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 61.) Caespitosa glaucescens; culmo simplici (1—2-pedali) erecto vel basi geniculato nodisque glabris; foliis setaceis firmulis plerumque recurvis glabris (1—2" — culmeis, 4—7" — radicalibus longis) paniculae (5—8-pollicaris) contractae (vel patulae) radiis 3—4-nis paulo supra basin vel medium floriferis; glumis subulatis vix inaequalibus 4—6-linealibus membranaceis albidis 3-nerviis; valvulis ultra 2-linealibus seriatim — basi circumcirca — pubescentibus, inferiore tenuissime punctulata superne aculeolata; arista nuda subcaduca infra medium recurva $2^1/_2$-pollicari; antheris nudis. ♃ China boreal.

71. S. PARVIFLORA. *Desf.* (Fl. Atl. t. 29. ic. minus bona.) Radice fibrosa, caespitosa; culmo simplici gracili (1—2-pedali) glaucescente nodisque glabris; vaginis inferioribus tenuissime pubescentibus ad oras piloso-barbatis, superioribus glabratis; ligula rotundata brevi; foliis angustissimis involutis subfiliformibus rigidulis ($1^1/_2$—5-pollicaribus); paniculae (6—10-pollicaris) laxae lucidae radiis 3-nis (—6-nis *Trin.*) infra vel supra medium floriferis; gluma inferiore quam superior subduplo longiore, acuminata, superiore obtusiuscula sublacera, utraque e viridi-amethystino et albo variae; valvula subultra bilineali undique pubescente quam gluma inferior paulo breviore; arista caduca infra tortili $2^1/_2$—4-pollicari. S. Bergeri. *Link.* S. gigantea *Hrbr.* arab. un. it. nr. 102. ♃ Eur. austr. Arab.

72. S. CAPENSIS. *Thunb.* (Fl. cap. p. 106.) Radice fibrosa; culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali) tenui inferne ramoso nodisque glabris; ligula brevissima truncata; foliis angustissimis inferne planis mox convolutis (1—2" longis, vix $^1/_2$"' latis) dorso glabris, intus scabriusculis; paniculae contorto-linearis radiis 3—4-nis paulo supra basin floriferis brevibus; glumis subinaequalibus membranaceo-hyalinis setaceo-acuminatis duplo longioribus valvulis vix 3-linealibus villosulis; arista (aegre) caduca valde tortili flexuosa

2½—3-pollicari brevissime pilosa; antheris pauci-barbatis. ⊙ (*Trin.*) ♃ (*Nees.*) Afr. austr.

73. S. JUNCEA. *Lin.* Radice fibrosa; culmis (1—2-pedalibus) nodis vaginisque glabris; ligula decurrente 3—5-lineali; foliis capillaceis filiformibus glabris intus pilosulis (3—9-pollicaribus) glaucis; paniculae (2—12-pollicaris) implexo-contractae radiis binis a medio vel superius floriferis; spiculis 10—15-linealibus; glumis subulatis subinaequalibus ⅓—⅓ longioribus valvula inferiore 5—6-lineali inferne seriatim pilosula, apicem versus brevissime pilosa; arista caduca tortili flexuosula pubescente vel nuda 3—5-pollicari; antheris barbatis. *Desf.* Fl. atl. t. 28. ♂ ♃? Eur. austr. Afr. bor.

74. S. CAPILLATA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo (1½—2- et ultra pedali) scabriusculo, nodis glabris; vaginis scabriusculis vel glabris; ligula nunc brevi nunc 2—4-lineali; foliis plerumque filiformi involutis, (inferioribus 1—1½′ superioribus 5—6″ longis) glabris inferne quandoque complanatis pagina superiore piloso-hirtis; paniculae (8—12-pollicaris) plus minus implexo-contractae radiis subternis fere a basi vel superius floriferis; glumis subulatis herbaceo-membranaceis superne dorso aculeolatis albo splendentibus dimidio longioribus valvula inferiore 5—8-lineali basi seriatim pilosula apicem versus glabra; arista persistente plicata varie inflexa subsexpollicari; antheris nudis. *Host* gram. 3. t. 5. *Rchbch.* Agrost. germ. fig. 1462. ♃ Europa Caucas.

75. S. COMATA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 75.) Paniculae plus minus implexo-contractae radiis subternis, a basi et superius floriferis: glumis subulatis subaequalibus 9—10-linealibus; valvula inferiore 5-lineali undique brevi-pilosa; arista subpersistente tortili plicata et varie inflexa setulosa subsexpollicari; antheris barbatis. Reliqua praecedentis. S. juncea. *Nutt.* S. capillata. *Hook.* Fl. Am. Am. sptr.

76. S. KOTSCHYANA. *Hochst.* (Hrb. *Kotschy* Syriae nr. 112.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis abbreviatis (sine panicula vix ultra 6—7-pollicaribus): ex toto vaginatis; foliis angustis involutis paucis planiusculis (2—5-pollicaribus) glabris; ligula obtusa; vagina suprema longissima fovente paniculam culmum longitudine superantem; radiis 2—3-nis supra basin floriferis; glumis parum inaequalibus angusto-lanceolatis acuminatis (pollicaribus et ultra); flosculo 6-lineali cylindraceo basi dense sursum seriatim piloso caeterum tenuissime puncticulato-scabro; arista caduca longissima (5—8-pollicari) ad medium torta tenuissime pilosa, varie flexuosa. Aleppo.

77. S. EHRENBERGIANA. *Rupr. Trin.* (Stipac. p. 75.) Culmo glabro (sesquipedali); vaginis infimis glabris; foliis radicalibus hinc inde scabris; paniculae (fere pedalis) depauperatae contractae axi radiisque glaberrimis (pedicellis tamen hispidis) solitariis vel binis superne spiculas 1—3 gerentibus; glumis longe subulatis 16-linealibus subaequalibus; valvulis 5-linealibus infra medium densissime seriatim barbatis; arista caduca inferne tortili et holosericea (non pilosa) superne brevi-pilosa sub-6-pollicari. Certe praecedenti simillima, sed tamen diversa videtur. Syria.

78. S. RICHTERIANA. *Karel. Kiril.* (Syllog. Soc. Mosq. 1841 p. 862.) Culmo laevisculo; foliis convoluto-setaceis rigidis glabris; vaginis inferne scabriusculis; ligula abbreviata ciliata; panicula patula; glumis oblongo-lanceolatis acuminatis setaceo-mucronatis subaequalibus florem tertia parte excedentibus; valvula inferiore a basi supra medium aequaliter pilosa apiceque barbulata, arista bipollicari caduca hirto-puberula octies superata; antheris glabris. Sibir. alt. Desert. Kirgis.

79. S. SPARTEA. *Trin.* (Stipac. p. 68.) Radice fibrosa; culmo stricte erecto (1½—3-pedali) simplici deorsum scabriusculo nodis glabris; foliis fasciculorum involutis culmeis saepe complanatis (plus minus 1‴ latis, 6—7—12″ longis); paniculae (4—6-pollicaris) strictae contractae radiis solitariis vel binis altero vel utroque superius florifero; glumis subulato-acuminatis subaequalibus duplo longioribus valvula inferiore 7-lineali fere ultra medium undique pilosula apice barbatula; arista persistente tortili flexuosa 3½-pollicari, pubescenti-hirtula; antheris tenui barbatis. S. robusta. *Nutt.* S. juncea. *Pursh?* ♃ Am. sptr.

80. S. GIGANTEA. *Lagasc.* (Elench. p. 3.) Radice fibrosa; culmo erecto (1½—3-pedali) ima basi ramoso glabriusculo; vaginis scabriusculis suprema paniculam involucrante; foliis involutis (6—9-pollicaribus, expansis 1‴ latis) intus pubescentibus; paniculae laxiusculae (1—2-pedalis) radiis 3—4-nis inferius vel superius floriferis; glumis subulatis subinaequalibus viridibus superne splendentibus subbipollicaribus; valvula inferiore 7—8-lineari inferne seriatim pilosa, apice brevissime aculeolata; arista caduca tortili curvata 8—12-pollicari aspera. ♃ Hispania. Variat: flosculo infra medium non seriatim sed undique dense pubescenti-sericeo; aristae parte inferiore subbipollicari torta, superiore 6—7-pollicari, vel tota 12-pollicari. St. gigantea *β.* pellita. *Trin. Rupr.* Stipac. 71. S. Lagasca *R. S.* Sicil. Alexandr.

81. S. HOLOSERICEA. *Trin.* (Stipac. p. 71.) Radice fibrosa; culmo erecto (1½—3-pedali) toto vaginato, nodis deorsum pilosulis; ligula acutiuscula; foliis involutis firmis flexuosis sursum scabris (3—10-pollicaribus); paniculae lineari-contractae (7—10-pollicaris) basi involucratae radiis binis altero inferius altero superius florifero; glumis subulatis subaequalibus splendentibus, plus duplo longioribus valvulis 6—7-linealibus, inferne seriatim margineque pilosulis, apice breve barbulatis; arista caduca subtortili flexuosa tota (sub lente) pubescente fere 9-pollicari; antheris nudis vel rarius barbatis. S. pennata *β. Trin.* in *Meyer* En. Cauc. nr. 37. Caucasia.

82. S. CONSANGUINEA. *Trin.* et *Rupr.* (Stipac. p. 78.) Paniculae depauperatae intra vaginam dilatatam coloratam absconditae radiis solitariis vel binis non longe supra basin spiculas paucas gerentibus; glumis acuminatissimis subaequalibus 2—3-plo longioribus valvulis 4-linealibus seriatim pubescentibus et apice coronatis; arista caduca subtortili refracta vel arcuata tota adpresse pubescente 3—4-pollicari; antheris nudis. S. juncea. *Falk.* Beitr. *Bunge* Enum. ♃ Regio Altaica.

83. S. DEMISSA. *Stend.* Radice fibrosa tenuissima caespitifera; culmis erectis (8—15-pollicaribus); vaginis fere undique tectis; foliis planis linearibus angustis (½—¾‴ latis, 1—2″ longis) viridibus sparsim pilosis; ligula dentato-fissa; paniculae angustissimae racemosae (2-pollicari) rectae radiis 1—3-nis, 2—4-floris; flosculis angustis bilinealibus; glumis herbaceis puncticulato asperis brevi cuspidatis aequalibus vix longioribus valvulis glabris; arista infra geniculum obscure torta omnino glabra flosculo fere duplo longiore infra apicem valvulae inserta. — Habitus quidpiam alienus, glumis flosculo vix tenuioribus, aristae insertione. ⊙? N. Orleans (Hrbr. *Drumond* nr. 465.).

** *Aristis patenti pilosis vel plumosis.*

84. S. TORTILIS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 31. f. 1.) Radice fibrosa caespitifera; culmo (3—10-pollicari) erecto glabro simplici vel ramoso; vagina suprema ampliata paniculam semiamplectente glabrata; inferioribus foliisque linearibus angustissimis planis vel involutis (3—5-pollicaribus) plus minus patenti-pilosis; ligula brevissima; paniculae intorto-coarctatae (3—4-pollicaris) radiis subternis plerumque a basi floriferis; glumis parum inaequalibus hyalinis albo-splendentibus angustissimis longe acuminatis subtriplo longioribus valvula 3—3½-lineali undique subpatenti pilosa; arista ad medium torta ibi geniculata, inferius subpatenti pilosa, sursum scabra (caduca) 3—5-pollicari; antheris barbatis. ♂ Eur. austr. Afr. bor.

85. S. BARBATA. *Desf.* (l. c. t. 27.) Foliis rigidis hinc striatis. planiusculis margine serratis; paniculae depaupe-

...tae contractae radiis inferioribus binis subunifloris; glumis longe subulatis subaequalibus 4-plo longioribus valvula 5—6-lineali supra callum seriatim barbato-pilosa et apice hispida; arista caduca infra geniculum tortili sub-6-pollicari nuda patenti pilosa. (Icon. et descriptio autoris vix idonea, diagnosis ex *Trin.* et *Rupr.* l. c. 76.) *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 2. Afr. bor.

86. S. CASPIA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 440.) Glauca; foliis convoluto-setaceis laevibus raro vix scabriusculis; glumis lanceolatis flosculum superantibus subaequalibus; arista valvulae inferioris undique pilosa geniculata. (An planta praecedens *Trinii* nec *Desfont?* sec. *C. Koch.* S. Szowitziana. *Trin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross.) Ad mare caspic.

86 b. S. HISPANICA. *Trin. Rupr.* (l. c. sub: S. barbata β.) Culmo cum aristis vix pedali nodis omnibus obtectis; foliis (bipollicaribus) setaceo-involutis curvatis rigidis pungentibus versus basin sub lente asperulis vel totis glabris; glumis (exceptis apicibus) hyalinis spadiceis; flosculo 4—5-lineali ultra medium usque seriatim pilosulo versus apicem hispido; arista 4—5-pollicari bis flexa, a basi ad geniculum breve-pubescente dein patenti-pilosa. (Vix praecedentis — cui quoad reliquas notas respondet — var.) Hispania.

87. S. ARABICA. *Trin. Rupr.* (l. c. 77.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto (1½—2-) pedali (basi) tenuissime pubescente nodis purpurascentibus; ligula elongata acuta; foliis involutis rigidulis solutis minimis (sub lente valida conspicuis) retrorsum asperis; paniculae contractae radiis (binis) a basi vel superius paucifloris; glumis longe subulatis hyalinis subaequalibus fere 3-plo longioribus valvula 4—5-lineali ultra medium usque undique brevi-adpresse-pilosa; arista caduca inferne torta holosericeo-supra patenti-pilosa 3—4-pollicari; antheris nudis. S. barbata *Hrbr. arab. un. it.* nr. 107. Arabia.

88. S. SZOWITZIANA. *Trin.* (Enum. Hohenack. p. 15.) Rhizomate fibrosa; culmo laevi; foliis convoluto-setaceis inferne vaginisque laevibus, imis brevissime puberulis, superiorum ligula producta, inferiorum obsoleta; glumis lineari-lanceolatis aristato-acuminatis subaequalibus, florem ter fere superantibus; valvula inferiore seriatim dense pilosa, arista quadripollicari caduca a basi plumosa superne arcuata octies superata, pilis versus aristae basin sensim brevioribus, antheris glabris. S. orientalis. *C. A. Meyer* Ind. caucas. 14. S. Meyeriana. *Trin. Rupr.* l. c. 78. (cfr. S. Hohenackeriana et caspia.) ♃ Caucas.

89. S. ORIENTALIS. *Trin.* (Stipac. p. 78.) Radice fibrosa; culmo erecto (6-pollicari) nodisque glabris; vagina suprema dilatata (colorata) paniculam involvente; ligula acuta brevis; foliis setaceis firmis (3—4-pollicaribus); paniculae (2—3-pollicaris) subintorto-contractae radiis solitariis vel binis non longe supra basin paucifloris; glumis acuminatissimis subaequalibus (viridibus seu amethystinis) 7—10-linealibus; valvulis 3½-linealibus seriatim pilosulis; arista caduca tortili plicata tota plumosa bipollicari; antheris nudis. *Ledeb.* Fl. alt. t. 223 (mediocris). ♃ Regio altaica.

90. S. LESSINGIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 79.) Foliis strictis paniculam attingentibus depauperatam vagina inclusam; radiis subsolitariis 1—2-floris; glumis acutissimis subaequalibus subduplo longioribus valvulis 4—5-linearibus ad apicem usque undique pubescenti-pilosulis; arista caduca 5—6-pollicari a basi ad geniculum obscurum usque glaberrima torta, dein breve et arrecte plumosa; antheris nudis. Orenburg.

91. S. HOHENACKERIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 80.) Paniculae angustae contractae radiis inferioribus binis 1—2-floris; glumis longe subulatis subaequalibus pollicaribus; valvula exteriore 5-lineali usque ad medium subserialiter pilosula; arista serius caduca arcuata a basi ad geniculum supra nuda dein breve et arrecte plumosa sub-5-pollicari; antheris nudis. (Caeterum S. pennatae proxima.) S. Szowitziana. *Trin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Caucasia.

92. S. PENNATA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo simplici (1—1½-pedali) erecto glabro ad nodos brevissime pubescente; vaginis laxis glabris; foliis filiformibus intermixtis planis (1‴ latis, longitudine varia 3—15″ longis); paniculae (4—5-pollicaris) angustae contractae radiis binis vel solitariis 1—3-floris; glumis longe subulatis subaequalibus (cum subula ultra bipollicaribus); valvula inferiore sub-8-lineali circiter ad medium usque subseriatim- margine ad apicem usque pilosa; arista (serius) caduca 6—12-pollicari subflexuosa a basi ad geniculum glaberrima dein longe divaricato-plumosa. *Host.* gram. IV. t. 33. *Reichb.* Agr. ger. fig. 1463. *Beauv.* Agr. t. VI. f. 4. ♃ Eur. austr. Afr. bor. Caucas. Sibir.

93. S. PULCHERRIMA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 440.) Foliis involuto-setaceis ex apice saepe planis; panicula multiflora a vagina tota inclusa et ab ejus lamina superata; glumis 2—3-pollicaribus 7-nerviis; valvula inferiore seriatim et ex parte inferiore pubescente; arista pedali et ultra, ex parte inferiore tertia tortili, scabriuscula, caeterum glabra, demum saepe bigeniculata ex parte superiore hirsuta. An prioris var? S. pennata. *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Caucasia.

§. 6. Aristella. *Trin.* Panicula depauperata racemosa; aristae rectae non tortae breves.

94. S. ARISTELLA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo (2—3-pedali) erecto scabriusculo nodis glabris; ligula brevissima truncata; foliis setaceo-involutis vel planiusculis (vix lineam latis, 2—7-pollicaribus); paniculae linearis contractae (3—9-pollicaris, 3—4‴ latae), radiis axi adpressis 1—3-nis scabriusculis paulo supra basin vel altius floriferis; glumis (sub-) aequalibus prominule 3-nerviis 3—4-linealibus acutis vel acuminatis parum longioribus valvula inferiore glumis paulo firmiore superiorem arcte involvente sub apice hyalino aristam articulatam rectam non tortam vix semipollicarem sustentante. *Host.* gram. IV. t. 34. *Rchb.* Agr. germ. f. 1461. *Kunth* Supl. t. XII. f. 3. Aristella bromoides. *Bertol.* Fl. it. I. 690. ♃ Europ. Tauria.

95. S. PROLIFERA. *Steud.* Culmo simpliciter- vel prolifero-ramoso uti tota planta glabro pallide glaucescente (1½-pedali); vaginis adpressis; foliis setaceo-involutis (1½—4″ longis); panicula abbreviata depauperata racemosa (vix ultra pollicari); radiis capillaribus solitariis vel binis; glumis subaequalibus basi herbaceis sursum hyalinis acuminatis 4-linealibus; flosculo glabro (2½-lineali) in pedicello tenuissimo articulato, apice in aristam rectam brevissimam (vix 4-linealem) basi pilis patentibus munitam apice nudam terminato. (Specimina tantum duo imperfecta legit *Kotschy*, sed species distinctissima praecedenti affinis.) ♃ Nubia.

§. 7. Orthoraphium. *Nees.* Flosculo glumis paulo longiore, arista recta.

96. S. ORTHORAPHIUM. (*Steud.*) Culmo erecto (2-pedali) nodisque et vaginis glabris; ligula chartacea obtusa; foliis linearibus (1‴ et ultra latis, fere pedalibus) interdum convolutis acuminatis glabris; paniculae 8—9-pollicaris) depauperatae lineari-contractae radiis sub-3-nis remotis adpressis 1—2-floris; spiculis 4—5-linealibus lanceolatis; glumis inaequalibus membranaceis obtusiusculis margine albidis (non scariosis) valvula inferiore glumis paulo longiore lineari lanceolata versus basin pubescente ex apice in aristam subarticulatam rectam non tortam ½-pollicarem elongata. Orthoraphium Roylei. *Nees* Ann. of n. h. 1841. 221. ♃ Ind. or.

Character generis: Panicula, radiis paucifloris; spiculae unifloras; glumae 2 convexae chartaceo-membranaceae plurinerviae; flosculus callo barbato hinc depresso-plano insertus bivalvis chartaceus; valvula inferior plurinervis convoluta apice attenuata in subulam con-

tinuam non articulatam neque contortam; superior brevior, binervia dorso convexa; lodiculae 3 membranaceae, postica elongata ovario duplo longior.

§. 8. Lasiagrostis. *Link.* Valvula inferior glumis paulo firmior (nec tamen coriacea) apice bidentata; arista raro plerumque vix torta.

* Leptanthele. *Trin. Rupr.* Spiculae fere 3-lineales; arista subpollicaris piloso-sericea torta et geniculata.

97. S. MONGHOLICA. *Trin.* (Act. Petr. 1836. in Stipac. p. 87 sub: Lasiagrostis.) Radice fibrosa; culmo gracili simplici erecto (2—3-pedali) nodisque glabris; vaginis deorsum scabriusculis, ligula obtusa; foliis tenuissime filiformibus deorsum asperis (1—8-pollicaribus); paniculae laxissimae (3—4-pollicaris) pauci- (12—16-) florae (e viridi, purpureo et albo variegatae) radiis 1—2-nis capillaribus patentissimis; glumis obtusis subaequalibus apice (sub lente) tenero-pilosulis valvulas $2^1/_2$-lineales inferne pilosulas aequantibus; arista persistente tortili flexuosa medio incurva tota lanata sub-10-lineali; antheris nudis. S. filiformis. *Turesn.* in herb. *Ledeb.* Ptilagrostis mongholorica *Ledeb.* Fl. ross. XIII. 447. ⊙ Mongholia.

** Lasiagrostis. *Link.* Spiculae 1—3-lineales, arista vix semipollicaris nuda vix torta.

98. S. DREGEANA. *Steud.* Culmo stricto erecto simplici (2—3-pedali) glabro; vaginis (sursum) scabris; ligula tenui-membranacea obtusa demum incisa; foliis planis erectis acuminatis (pedalibus, 4—5 lineas latis, supremis 4—6-pollicaribus); paniculae angustae (pedalis et ultra) internodiis longis, radiis brevibus a basi divisis; glumis setaceo-acuminatis inferiore paulo longiore; flosculo hirsuto pilis incumbentibus valvula brevioribus; arista flosculo (2-lineali) 2—3-plo longiore; antheris basi apiceque bimucronatis, mucronulis apice setuligeris, setula caduca. Lasiagrostis capensis *Nees* Fl. Afr. austr. 167. ♃ Pr. b. sp.

99. S. ELONGATA. *Nees.* (l. c. sub: Lasiagrostis.) Paniculae ramis elongatis fasciculatis longius a basi divisis; glumis setaceo-cuspidulatis scabris, inferiore paulo breviore; flosculo $2^1/_2$-lineali pubescente; arista flosculo duplo et ultra longiore; antheris basi et apice bimucronulatis esetis. Caetera praecedentis, cujus var. sec. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 89.) Stipa laxa. *Portenschl.* Hrbr. Vind. ♃ Afr. austr.

100. S. SPLENDENS. *Trin.* (in *Spr.* N. E. II. p. 54.) Radice crasse fibrosa; culmo erecto simplici (3—4-pedali) nodisque et vaginis glabris; foliis plus minus involutis (planis $1^1/_8$‴ latis, 10″—2′, supremo 3—5″ longis) extus glabris intus scabriusculis; paniculae contractiusculo-laxae (12—15-pollicaris) radiis 4—5-nis plus minus superius floriferis; glumis acutis superiore ($^1/_4$—$^1/_5$) longiore, valvulas bilineales villosulas vix superante; arista persistente aequa rectiuscula 3—4-lineali; antheris barbatis. Stipa altaica. *Trin.* in *Ledeb.* ic. fl. alt. t. 222. ♃ Reg. Altaic. Mongol.

101. S. AUSTRALIS. (*Zoll.* et *Moritzi* En. pl. Jav. 101. Hrbr. nr. 1916 sub: Lasiagrostis.) Culmis e radice plurimis strictis glabris basi subpubescentibus, vaginis striatis; ligula lacera; foliis convolutis; panicula contracta nutante; glumis lanceolatis acuminatis hyalinis, carina viridi extus aspera; valvulis basi villosis, exteriore infra medium dorsi aristata, apice bifida; arista valvulis duplo longiore. ♃ Java.

102. S. CARAGANA. *Trin.* (*Eichw.* pl. rar. Casp. t. 40.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui (1—3-pedali) ramuloso cum nodis vaginisque glabris; foliis subsetaceo involutis deorsum asperiusculis vel glabris (6—10″ longis); paniculae laxae lucidae (8—12-pollicaris) radiis subbinis superne floriferis; glumis acutis aequilongis, subasperis fere $^1/_3$ longioribus valvulis aequalibus subultra linealibus; arista valde caduca basi articulata glumis subtriplo longiore; antheris barbatis. S. Redowskii *Trin.* in *Ledeb.* ic. fl. Alt. t. 98 (excl. analysi). ♃ Regio Caspic. Altaica.

103. S. CALAMAGROSTIS. *Whlbrg.* Radice subrepente stolonifera; culmo erecto (2—3-pedali) simplici vel basi ramoso et nodis vaginisque glabris; foliis planis angustis (1—$1^1/_2$‴ latis, 8—15-pollicaribus) apice quandoque ex toto involutis; paniculae (3—8-pollicaris) densiusculae subcontractae radiis 5—7-nis longius supra basin floriferis; glumis acutis parum inaequalibus (viridi-albis quandoque purpurascenti-variis) paulo longioribus; valvula inferiore bilineali tota praesertim lateribus longe villosa; arista persistente aequa recurva 4-lineali; antheris brevi-barbatis. Agrostis Calamagrostis *Lin.* Achnatherum Calamagrostis *Beauv.* Agr. t. VI. f. 7. Calamagrostis speciosa *Host.* gram. IV. t. 45. Arundo speciosa *Schrad. Germ.* t. 4. f. 8. Lachnagrostis Calamagrostis *Link.* ♃ Europ. austr.

§. 9. Macrochloa. *Kunth.* Spiculae 9—12-lineales; arista longa nuda vel inferne barbata manifeste torta et geniculata.

104. S. TENACISSIMA. *Lin.* Radice subrepente crasse-fibrosa; culmo scabriusculo (2—3-pedali) basi ramoso ad nodos pubescente; vaginis fauce tomentosis, ligula brevi dense villoso-ciliata, utrinque in subulam 2—4-linealem excurrente; foliis filiformibus (8—12-pollicaribus) glabris; paniculae densae coarctatae (7—11-pollicaris) radiis 3—5-nis fere a basi floriferis; glumis subulatis parum inaequalibus plus duplo longioribus valvula inferiore $3^1/_2$—4-lineali villosa et brevi bifida; arista (sero) decidua tortili geniculata inferne ad geniculum usque plumosa subbipollicari; antheris barbatis. *Desf.* Fl. atl. t. 30. Macrochloa tenuissima *Kunth.* Agr. supl. t. 12. f. 1. ♃ Hispan. Lusit. Afr. bor.

105. S. ARENARIA. *Brot.* (Phyt. Lusit. t. 7. 8.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—7-pedali) undique vaginato cum nodis vaginisque tumidulis glabro; ligula fimbriata; foliis involuto-filiformibus erectis inferioribus longissimis (2-pedalibus) culmeis brevioribus (3—5-pollicaribus); paniculae (pedalis et ultra) laxae subsecundae subnutantis radiis 2—3-nis plus minus superius floriferis; glumis subaequalibus subcoriaceo-membranaceis apice hyalinis acuminatis $^1/_3$ longioribus valvulis 8—9-linealibus undique villosulis; arista persistente tortili flexuosa nuda sub-3-pollicari. S. gigantea *Link.* Macrochloa arenaria *Kunth* Agr. supl. t. 12. f. 2. ♃ Lusit. Hispan.

ARISTIDA. *Lin.* Panicula interdum valde depauperata racemiformis; spiculae uniflorae (interdum cum rudimento plus minus evoluto flosculi secundi A. paradoxa); flosculo maturo articulatim a glumis secedente callo obconico barbato, rarius subnudo; glumae membranaceae seu chartaceae flosculo breviores vel longiores; valvula inferior chartacea seu coriacea involuta ovalis vel cylindrica, apice indiviso rarius emarginato et ecoronato, interdum attenuato et torto aristam 3-partitam vel 3-fidam (rarissima seta utrinque tertia et quarta auctam) persistentem et basi inarticulatam sustentans; valvula superior minuta subhyalina quasi lodiculae squamam tertiam referens integra rarius bipartita; lodiculae squamae 2, rarius 3; stamina 3, antheris apice non barbatis; styli 2; stigmata plumosa; caryopsis cylindrica; antice anguste sulcata scutello $^1/_3$—2—3-plo longior.

§. 1. Aristidae genuinae. Arista persistens setis nudis. — Chaetaria. *Beauv.*

a. *Extratropicae, boreali Americanae.*

1. A. DICHOTOMA. *Michx.* (Fl. Am. I. p. 72.) Radice caespitifera; culmo gracili (8—12-pollicari) ad nodos ra-

mosa; foliis erectis setaceis (pollicaribus et brevioribus) vaginisque subglabris; paniculae (subbipollicaris) linearis radiis inferioribus binis uni- vel pauci-floris erectis; gluma superiore 3—4-lineali inferiore paulo longiore flosculum linea integra fere excedente; flosculo dorso adsperse puberulo: setis aristae lateralibus erectis brevissimis (vix ultra semilinealibus), media divaricata inarticulata basi flexuosula longitudine flosculi. *Spr.* Act. Petr. 1810. t. 6. Curtopogon dichotomus *Beauv.* Agr. t. 8. fig. 7. ☉ ♂ ♃ Am. sptr.

Genus Curtopogon *Beauv.* — Axis panicalatus; glumae membranaceae, saepius mucronatae fere longitudine valvulae inferioris conformes apice bilaciniatae inter lacinias setigerae, seta subreflexa flexuosa; valvula superior multoties brevior integra; stylus bipartitus; stigmata villosa, semen oblongum sulcatum — forte melius restituendum, sed non ego vidi specimina.

2. A. GRACILIS. *Ell.* (Fl. Carol. t. 8. f. 3.) Culmo basi ramoso ($\frac{1}{2}$—1-pedali) gracili; paniculae linearis racemosae basi interruptae 4—6-pollicaris radiis binis uni- vel pauciforis adpressis; gluma inferiore $2\frac{1}{2}$-lineali, superiore et flosculo dorso scabro parum breviore; setis lateralibus erectis 3—4- (raro 2-) linealibus, media divaricata seu reflexa inarticulata non torta lateralibus duplo longiore. Trixostis *Rafn.* (cum charactere unico: „corolla uniglumis"). *Seringe* Bull. bot. p. 221. — Flosculi singulari modo maculis lucide et obscure griseis fasciati sunt; quod nisi variabile putassem, speciem fasciatam appellassem. *Ell.* Am sptr.

3. A. LONGESPICATA. *Poir.* (Enc. Supl. I. 452.) Culmo subcompresso filiformi (1—2-pedali) ramoso; foliis filiformibus rigidis glabris; paniculae basi folio involucrante munitae praelongae gracillimae ramis adpressis; glumis subaequalibus angustis acutis; valvula angustissima subulata; aristis valde inaequalibus media divergente corollam duplo superante. An praecedentis an sequentis var? *Trin. Supr.* Carolina.

4. A. PURPURASCENS. *Poir.* (l. c.) Culmo compresusculo (vel tereti, bipedali); vaginis inferioribus pilosoinantis (vel glabris); foliis laevibus saepe complanatis (8—12" longis, 1‴ latis); paniculae strictae purpurascentis linearis (fere pedalis) basi interruptae radiis ternis duobus brevioribus uni- vel pauci- tertio multifloris omnibus adpressis; gluma inferiore 4—6-lineali superiorem et flosculum linea 1—2 superante; hoc dorso laevisculo; setis lateralibus erectis vel patentibus media divaricata vel patente 12—16-lineali inarticulata non torta parum brevioribus. ♃ Am. sptr.

5. A. AFFINIS. *Kunth.* Culmo erecto 4-angulo ($1\frac{1}{2}$-pedali), nodis glabris; vaginis subpilosis; foliis linearibus striatis basi piloseis sursum scabris; ligula brevissima retusa; paniculae contractae radiis geminis scabris vel solitariis uni- 3-floris; glumis inaequalibus carinatis scabris mucronatis paulo majoribus corolla pedicellata basi atro-maculata pubescente; aristis patulis non geniculatis elongatis. Aristida racemosa *Mhlbrg.* despt. uber. p. 72. Praecedentis var? *Trin.* Am. sptr.

6. A. STRICTA. *Michx.* (Flor. I. 41.) Caespitosa; culmis strictis (2—3-pedalibus) basi ramosis; foliis elongatis linearibus sursum convolutis pubescentibus; paniculae linearis racemiformis (semipedalis) interruptae radiis binis abbreviatis subunifloris; flosculo dorso laevi apice non torto, $3\frac{1}{2}$'—4-lineali, gluma inferiore linea unica superiore duabus breviore; setis omnibus divergentibus vel reflexis subaequalibus semipollicaribus. Chaetaria stricta *Beauv.* Agr. t. VIII. fig. 5. Am. sptr.

7. A. LANUGINOSA. *Clarion.* (*Trin.* Act. Petr. 1836. p. 46.) Vaginis glabris; foliis convolutis sericeo-hirsutis versus apicem glabris; paniculae 8-pollicaris radiis pseudoverticillatis, longiore 3-floro versus insertionem sparse piloso; a reliquis praecedenti — cujus teste *Trin.* (Stipac. p. 103.) var — simillima. Am. sptr.

8. A. ELLIOTIANA. (*Steud.*) Culmis basi ramosis (2—3-pedalibus); vaginis internodiis longioribus breve pilosis; foliis glabris (subpedalibus, 1—2‴ latis); spiculis racemosis ad radios 1—3‴ longos non coacervatis; gluma altera flosculo breviore altera illo longiore; arista flosculum duplo superante. A. stricta *Ell.* Fl. Car. 142. ♃ Carolina.

9. A. VIRGATA. *Trin.* (*Spr.* N. Ent. 2. p. 60.) Culmo erecto gracili (3-pedali); vaginis internodiis duplo brevioribus glabris; ligula obsoleta; foliis planis (1— fere 2' longis) linearibus angustis firmis glabris margine asperis, subglaucescentibus; paniculae (1—$1\frac{1}{2}$-pedalis) pyramidato-linearis radiis inferioribus remotis patulis 3-nis, duobus brevioribus subunifloris tertio $1\frac{1}{2}$—2-pollicari multifloro; glumis inaequalibus 3—4-linealibus; flosculo bilineali dorso laevi non torto; setis lateralibus erectis 4-linealibus media patente fere duplo brevioribus. Am. septr.

10. A. GEYERIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto simplici (2-pedali) tereti striato cum vaginis foliisque glaucescente glabro; vaginis arctis elongatis nodos obtegentibus, vix fauce pilis aliquot adspersis; ligula membranacea brevi brevissimeque ciliolata; foliis convolutis rigidulis laevibus culmum (sine panicula) aequantibus; panicula stricte elongata (pedali et ultra) contracta; radiis binis, sursum solitariis, inaequalibus subadpresso erectis, minoribus a basi, majoribus infra medium pauci- (2—4-) floris; glumis lanceolatis parum inaequalibus brevi subulatis flosculum aequantibus et superantibus, brevissime (sub lente valida) seriatim pilosulis (viridi-purpurascentibus); flosculo cylindraceo herbaceo seriatim scabrido (et an morbose? nigro-punctato), terminato in setam asperam (fere pollicarem) cum lateralibus parum minoribus rectis patulis. A. stricta in Hrbo. *Ch. A. Geyer* sec. spec. a *Kampmannio* communicatum. ♃ Illinois.

11. A. PERENNIS. *Panzer.* (*Willd.* hrbr. nr. 1799.) Culmo simplici tenui elongato; vaginis superioribus glabris infimis villosulis; ligula brevissima ciliari; foliis inferioribus planis (6—10" longis, 1‴ latis) glabris, superioribus canaliculatis; paniculae (pedalis) lineari contractae radiis solitariis vel binis, altero paulo supra basin, altero superius adpresse florifero; setis aristae lateralibus patulis fere semipollicaribus media patente 6—8-lineari. Prioris var? *Trin. Rupr.* Stipac. p. 104. Am. sptr.

12. A. BEYRICHIANA. *Trin. Rupr.* (l. c.) Vaginis lanatis; paniculae linearis (ultra pedalis) radiis solitariis remotis adpressis plus minus 2-pollicaribus a basi fere floriferis; glumis subaequalibus 5—6-linealibus flosculum 3-plo breviorem (hebetatum?) arcte includentibus; flosculo laevi apice non torto; setis (juvenilibus) omnibus erectis, media semipollicari lateralibus paulo longiore, interdum patente. Caeterum praecedenti similis. Georgia. Arkansas.

13. A. LANOSA. *Mühlbg.* (Descp. p. 174.) Radice caespitosa; culmis (2—4-pedalibus) prope basin pilosis; vaginis superne tomentoso-lanosis; ligula obsoleta; foliis linearilanceolatis; paniculae pyramidato-linearis (ultra $1\frac{1}{2}$-pedalis) radiis inferioribus remotis erecto patulis ad insertionem dense albo-tomentosis geminatis, altero subunifloro altero (3-pollicari) multifloro; gluma superiore 4—5-lineali flosculum aequante quam gluma inferior breviore; flosculo dorso laevi vix torto; setis arista lateralibus erecto patulis 4—5-linealibus, media divaricata subduplo brevioribus. A. gossypina *Bosc.* Moulinsia *Rafn. Seringe* Bull. bot. p. 221. ♃ Am. septr.

Molinsia *Rafn.* in *Sering.* Bull. bot. p. 221 cum charactere: Corolla bivalvis, valvula inferior plana minuta; nectaria 2 obovata.

14. A. SPICIFORMIS. *Ell.* (Carol. I. 141.) Culmis simplicibus (1—3-pedalibus); vaginis glabris foliis supra et marginibus scabris; paniculae linearis thyrsiformis rigidae (5-pollicaris) radiis subsolitariis approximatis adpressis multifloris (pollicaribus); glumis apice longissime setigeris, superiore 4-lineali setam propriam adaequante, inferiore $1\frac{1}{2}$-lineali seta propria subduplo breviore; flosculo dorso laevi ad callum candide barbato 3-lineali in stipitem aristae

fere pollicem longum et aliquoties tortum abiente; aristae setis squarroso-patentibus et divaricatis, media pollicari, lateralibus inaequalibus brevioribus. A. stricta. *Mhlbrg.* desc. p. 174. ♃ Georgia. Carolina.

15. A. SQUARROSA. *Trin.* (Spr. N. Entd. II. 62.) Radice fibrosa; culmo erecto stricto tereti glabro (2-pedali) medio ramoso; vaginis arctis glabris; ligula obsoleta aut pili aliquot; foliis involuto-setaceis erectis firmis dorso scabris caeterum glabris glaucescentibus; paniculae oblongae (spithamineae) multiflorae — ob aristas refractas squarrosae, radiis solitariis adpressis a basi floriferis; glumis lanceolatis longe subulato-setigeris, inferiore fere duplo breviore ad carinam scabra, superiore cum sua seta divisionem aristae superante; flosculo cylindraceo coriaceo elongato in aristam inferne tortilem, lacinis lateralibus patentibus ultrapollicaribus media $1^1/_2$ pollicari crassiore hispidiore, horizontaliter refracta. (Prioris var? *Trin. Rupr.* Stip. p. 106. Am. sptr.

16. A. PURPUREA. *Nutt.* (Transact. Amer. 1837.) Paniculae lucidae sparsiflorae flaccidae basi interruptae (semipedalis) radiis 5-nis tenuissimis semiverticillatis effusis 1-pauci-floris adscendentibus flexuosis; glumis inaequalibus bidentatis sub apice setosis, inferiore 3—4- superiore 6-lineali; flosculo 4-lineali dorso subtilissime scabro apice non torto; setis omnibus subequalibus ultrapollicaribus patulis. Texas (*Berland.* hrbr. nr. 1777.) Arkansas.

17. A. MICROPODA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 107.) Culmis caespitosis erectis (bipedalibus) ad nodos ramosis; foliis convoluto-filiformibus subpungentibus ($^1/_2$ pedalibus) infimis quibusdam planis; ligula nulla; paniculae lucidissimae sparsiflorae rigidiusculae (semipedalis) radiis geminis, altero brevissimo uni-altero longiore 1—2-floro; glumis parum inaequalibus 5—7-linealibus apice profunde bidentatis et subulo 2—5-lineali instructis; flosculo 6—7-lineali dorso laevi apice non torto nec articulato; setis omnibus patulis, media bipollicari lateralibus parum brevioribus. Am. sptr.

18. A. OLIGANTHA. *Michx.* (Fl. am. I. p. 41.) Culmo superne ramoso; rigido glabro filiformi; foliis rigidiusculis glabris convoluto-filiformibus praelongis; paniculae racemosae 4—6-florae laxiusculae (subsemipedalis) radiis solitariis raro geminis unifloris brevissimis pedicellos spiculae rigidos semilineares referentibus; glumis subaequalibus 8—10-linealibus apice bidentatis et inter dentes subulo (ad 6‴ longo) instructis; flosculo 9—11-lineali glumas adaequante apice tantum scabriusculo vix torto nec articulato; aristae setis omnibus patulis, medio fere bipollicari lateralibus $^1/_4$ brevioribus. A. pallens. *Nutt.?* Am. sptr.

19. A. TUBERCULOSA. *Nutt.* (Gen. I. 57.) Culmis erectis rigidis (1—2-pedalibus) dichotomis; geniculis tumidis, tuberculis parvis axillaribus ad ramos singulos (interdum obsoletis); vaginis inferioribus fere undique tomentosis; foliis glabris longissimis; paniculae simpliciusculae sparsiflorae rigidae (fere $^1/_2$-pedalis) radiis geminis stricte erectis, altero breviore subbifloro altero longiore pauciloro; spiculis pedicello $1^1/_2$—2-lineali insidentibus; glumis ex apice longo setigeris subaequalibus (pollicaribus); flosculo 7-lineali laeviusculo apice cum stipite aristae torto 4—6-lineali persistente articulatim conjuncto; setis omnibus divaricatis seu deflexis subaequalibus $1^1/_2$-pollicaribus. Am. septr.

20. A. MACROCHAETA. *Steud.* Panicula maxima (ultra pedali) dichotoma in inferiore parte hinc inde folio filiformi munita, undique glaberrima; radiis elongatis basi longe nudis medium versus remotiuscule alternatim floriferis; spiculis solitariis vel binis (7—8‴ longis); glumis flosculum superantibus inferiore parum breviore, utrisque longe setaceo-acuminatis (leviter purpurascentibus); setis 3 longissimis flosculum 3-plo superantibus, intermedia lateralibus vix longiore. (Folia, culmus, radix desunt; *M. A. Curtis* legit in) Virginia.

21. A. DESMANTHA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 109.) Culmo stricte-erecto (bipedali) ad nodos ramoso; ligula minima truncata; foliis convolutis ($^1/_2$—1-pedalibus) vaginisque glabris; paniculae (fere semipedalis) apice nutantis radiis geminis erecto-patentibus apice fasciculifloris; spiculis brevepedicellatis; glumis ex apice subulato setigeris subaequalibus 7—8-linealibus; flosculo 4-lineali laevigato apice cum setis usque ad basin fere disjunctis vix deciduis articulatim connexo; setis omnibus patentibus subaequalibus (pollicaribus) inferne tortuosis et basi in stipitem semel tortum coalitis. (Hrbr. *Drummond* nr. 285.) Texas.

22. A. AEQUIRAMEA. *Scheele.* (Linn. XXII. 343.) Radice fibrosa caespitosa; culmo erect osimplici teretiusculo ($1^1/_2$—2-pedali); vaginis internodio brevioribus glabris striatis scabriusculis ore barbatis; foliis convoluto-setaceis rigidis elongatis glabris scabriusculis, radicalibus culmum aequantibus, caulinis 2 brevioribus; panicula racemosa contracta subsecunda ramosa nutante; radiis verticillatis pauciloris subaequilongis filiformibus cum rhachi pedunculisque scabriusculis; gluma inferiore lanceolata carina scabra aristata perianthium dimidium superante glumam superiorem dimidiam vix aequante, arista glumam dimidiam aequante; gluma superiore caryopsin paulo superante quam inferior plus duplo longiore lanceolata glabra apice bidentata dorso aristata, arista scabra gluma 4-plo breviore valvula subulata purpurascente muricato-scabra, arista tripartita plus triplo breviore. Texas.

23. A. FASCICULATA. *Torr.* (Ann. Lyc. Noveb. I. 154.) Culmo filiformi erecto ramoso (2—3-pedali); foliis elongatis planis angustissimis versus apicem filiformibus; ligula annulus barbatus; vaginis glabris; paniculae 6—8-pollicaris subspicatae erectae multiflorae purpurascentis radiis apice fasciculiferis; glumis lineari-lanceolatis acutis valde inaequalibus; flosculo 6-lineali scabro glumam superiorem subaequante interiorem multum excedente; setis subaequalibus patentibus flosculo longioribus. Canada.

24. A. ROEMERIANA. *Scheele* (l. c.) Radice fibrosa caespitosa; culmis glaucis erectis gracilibus simplicibus glabris superne trigonis; foliis convoluto-setaceis glaucis laevibus culmo brevioribus; panicula racemosa interrupta subsecunda flaccida, radiis inferioribus binis, superioribus solitariis uni- raro inferioribus bifloris; rhachi filiformi laevi pedunculisque capillaribus vix scabriusculis; glumis linearilanceolatis membranaceis purpurascentibus uni-nerviis inaequalibus, carina viridibus scabriusculis, inferiore truncata vel apice breviter bidentata, valvulas aequante, quam superior bidentata $^1/_3$—$^1/_2$ brevioro; flosculo stipitato subulato (4-lineali) quam gluma superior breviore, stipite sericeo: aristae rectae ramis subaequalibus patentibus valvulas triplo superantibus. Texas.

b. *Species Americae — borealis tropicae — et australis.*

25. A. CAPILLACEA. *Lam.* (Enc. supl. I. 451.) Culmo tenero (3—6 rarius 9-pollicari); foliis capillaribus (2—3-pollicaribus) glabris vel sparsim pilosis; paniculae pyramidato-oblongae lucidae capillaceae radiis ternis tenuissimis erecto-patentibus sparsifloris; glumis patentibus inaequalibus, superiore 1—$1^1/_2$-lineali inferiorem distincte superante, flosculo $^1/_2$—$^3/_4$-lineali gluma inferiore parum breviore in stipitem linealem parum et obscure tortum abeunte; setis subaequalibus 2—3-linealibus stricte patentibus. Aristida elegans. *Rudge* Guian. t. 30. Chaetaria capillacea. *Beauv.* Agr. tab. VIII. fig. 6. ⊙ Am. austr.

26. A. SANCTAE LUCIAE. *Trin.* (Act. Petr. 1829. p. 83.) Semipedalis et humilior; paniculae oblongae $1^1/_2$—2-pollicaris confertiflorae radiis 3—4-nis tenuissime adpressis plurifloris; glumis erectis subaequalibus flosculum cum stipite aristae semel tortum sesquilinealem aequantibus; setis divaricato-patentibus intermedia 4-lineali, lateralibus paulo brevioribus. ⊙ Brasil.

27. A. TINCTA. *Trin. Rupr.* (Stipac. III.) Culmo uti tota planta glabro (1—2-pedali) simplici vel superne

subramoso; ligula nulla vel pili aliquot; foliis filiformibus canaliculatis strictis (pedalibus) vix scabriusculis; paniculae (3—5-pollicaris) pyramidatae secundae coloratae radiis 2—3-nis elongatis, longiore inferne nudo erecto superne patulo; glumis spadiceis subaequalibus acuminato-cuspidatis lilinealibus aequantibus flosculum pallidum superne scabrum non tortum; setis lateralibus erecto-patulis 4—5-linealibus, media divaricata et parum arcuata 6—9-lineali. ⊙ Guiana. Brasil.

28. A. TORTA. *Nees.* (Agr. Bras. p. 386. sub: Chaetaria.) Culmis caespitosis erectis (1½—2-pedalibus) simplicibus vel ad nodos glabros ramosis; vaginis internodiis brevioribus glabris; ligula subnulla; foliis convoluto-filiformibus rigidis erectis (6—12-pollicaribus) ad paginam superiorem involutam hirsutis; paniculae (semipedalis) ovato-pyramidatae lucidulae coloratae radiis geminis subaequalibus elongatis adscendentibus patulis inferne nudis rhachi adpressis superne sparsifloris; glumis subaequalibus acuminato-cuspidatis 3-linealibus parum vel vix excedentibus flosculum pallidum glabrum apice non tortum; setis omnibus arcuato deflexis, lateralibus 4—5-media 7—8-lineali. ♃ Brasil.

29. A. RECURVATA. *H. B.* (N. Gen. I. 123.) Culmis caespitosis erectis (1½ pedalibus) simplicibus cum nodis bilabique convoluto-setaceis rigidis margine scabris caeterum vaginisque glabris; paniculae (3-pollicaris) subverticillatae coarctatae radiis approximatis abbreviatis adpressis; glumis subaequalibus acuminato-cuspidatis 3-linealibus; flosculo glabro nigro maculato apice bis torto 2—2½-lineali; setis divaricato-patentibus basi recurvatis superne strictis; media 4-lineali lateralibus paulo longiore. ♃ Orinoco.

30. A. GLAUCA. *Nees.* (Linn. XIX. 688. sub: Chaetaria.) Radice fibrosa, fibris crassis simplicibus albis mollibus; culmis basi fasciculatis simplicibus; foliis convoluto-setaceis recurvis extus laevibus glaucis; paniculae contractae radiis fasciculatis brevibus; glumis (pallide fuscis) longe aristatis setuligeris, superiore subduplo longiore perianthium cum subula acuminationis aequante (5-liniali); setis subaequalibus patulis rectis gluma superiore dimidio longioribus (8-linealibus). Hrbr. *Aschenb.* 251. ♃ Mexico.

31. A. NEESIANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 113.) Culmis erectis (ultra 2-pedalibus) simplicibus, nodis vaginisque glabris; ligula subnulla; foliis inferioribus planis retortis, caulinis (4—8-pollicaribus) lineari-convolutis glabris vel ad ligulam parce pilosis; paniculae (5—8-pollicaris) contractae densiflorae spiciformis basi interruptae et longissimae exsertae radiis 3—4-nis abbreviatis a basi floriferis; glumis subaequalibus apice attenuato- acuminatis 4—5-linealibus; flosculo glabro nigro-maculato apice vix vel semel torto 2½-lineali; setis divaricato-patentibus basi recurvatis superne strictis media 7—9-lineali lateralibus parum longiore. Chaetaria recurvata *Nees.* Agr. bras. 385. Brasil.

32. A. RIEDELIANA. *Trin. Rupr.* (l. c.) Culmis erectis strictis (2-pedalibus et ultra) simplicibus compressis obtectis vaginis glabris quarum suprema paniculam basi amplectit; ligula subnulla; foliis inferioribus planis (1‴ latis) superioribus filiformi convolutis (fere pedalibus); paniculae basi vaginatae (fere pedalis) fasciculatae radiis 2—3-nis elongatis erecto-patentibus basi nudis superne floriferis; glumis subaequalibus apice attenuatis acuminato-cuspidatis sub-5-linealibus; flosculo glabro nigro-maculato apice scabro vix torto 2½ lineali: setis divaricato-patentibus (junioribus erectis et vix) basi recurvato-intortis, superne strictis vel parum arcuatis, media sub-5-lineali lateralibus parum longiore. ♃? Ypanema.

33. A. GIBBOSA. *Nees.* (Agr. bras. 383. sub: Chaetaria.) Culmis stricte erectis (2—3-pedalibus) compressiusculis ad nodos superiores gibbosos ramosis, his vaginisque glabris; ligula brevissima ciliato-lacera; foliis glaucescentibus inferioribus (ultra pedalibus) planiusculis (lineam latis), superioribus complicato-convolutis basi longe sparsim pilosis; paniculae (½—1-pedalis) contractae fasciculatae basi exsertae radiis pluribus plus minus elongatis erectis vel adpressis, a basi vel paulo superius floriferis; glumis subaequalibus pellucidis cuspidatis sub-3-linealibus; flosculo glabro apice scabriusculo non torto 2½ lineali; setis erecto-patulis strictis, media sub-6-lineali lateralibus parum longiore. ♃ Brasil.

34. A. COMPLANATA. *Trin.* (l. c. 115.) Rhizomate crasso e fasciculis culmorum basi tumidorum formato; culmis simplicibus (2—2½-pedalibus); vaginis ore sparsim pilosis caeterum uti folia glabris, his inferioribus (fere 2′ longis, 1‴ latis) planis, superioribus convoluto-filiformibus; paniculae 5—6-pollicaris contractae basi interruptae et longe exsertae radiis inferioribus solitariis elongatis superne floriferis, superioribus brevioribus paulo supra basin divisis dense floriferis; glumis inaequalibus, superiore 6—7-lineali flosculum parum excedente, inferiore ⅓ breviore; flosculo glabro apice non torto 5-lineali; setis stricte patentibus parum inaequalibus, media 1½-pollicari. ♃.. Chaetaria laevis *Nees.* Agr. bras. 384. Brasil.

35. A. PALLENS. *Cav.* (Ic. V. t. 468. f. 2.) Culmo simplici tereti (pedali et ultra); foliis radicalibus numerosis filiformibus acutissimis culmo parum brevioribus; paniculae (2—7-pollicaris) plus minus contractae subsecundae nutantis demum longe exsertae radiis inferioribus subgeminis plus minus longe supra basin floriferis; glumis valde inaequalibus, superiore inferiorem subduplo superante 1—2-pollicari; flosculo ad carinam dorsalem scabro caeterum glabro 5—6-lineali apice non torto; setis subaequalibus strictis demum patentibus 2½—8-pollicaribus. Chili. Bras.

36. A. MURINA. *Cav.* (l. c. t. 469. f. 1.) Culmis glabris (5—10-pollicaribus); vaginis ore pilosis internodia superantibus; foliis brevibus rigidulis curvatis planiusculis et complicatis; paniculae bipollicaris contractae densiflorae radiis geminis vel solitariis a basi fere floriferis; glumis coloratis, superiore 10—13-lineali, flosculo 6-lineali; setis subtripollicaribus coloratis contractis vel patulis. Praecedentis var. *Nees* et *Trin.* Chili.

37. A. CRINITA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 223.) Radice fibrosa caespitifera; culmo simplicissimo firmo compressiusculo glaberrimo (5—6-pollicari); vaginis striatis teretibus glabris; ligula brevissima pilosa; foliis convoluto-setaceis margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; panicula spicaeformi contracta (4—5-pollicari); rhachi uno latere alternatim applanata angulis scabriusculo; radiis 3—5 brevibus; spiculis in apice ramorum pluribus fasciculatim congestis, brevissime pedicellatis (10‴ longis); glumis lineari-lanceolatis brevi setiferis nervo scabris, inferiore minore, superiore valvulam inferiorem carina scabram excedente; aristis longissimis stipite brevissimo insidentibus. Eadem ac A. pallens *Cav.* sec. *Trin. Rupr.* quod teste descriptione vix. Peru.

38. A. GLABERRIMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera: culmo simplici erecto firmo (sine panicula 5—6-pollicari) cum foliis convoluto-setaceis eum subaequantibus glaucescentibus, vaginis arcte adpressis, ligula brevissima ciliari; panicula contracta laxa (3—4-pollicari) rufescenti glauca: radiis simplicissimis erectis unifloris; glumis valde inaequalibus: inferiore acuminata (7—8-lineali), superiore in setam attenuata (12—14 lineali); flosculo laevi vel vix conspicue pubescente (4-lineali), setis aequalibus scabris (4-pollicaribus). An iterum A. pallens *Cav.* var? Conception.

39. A. FLACCIDA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 117.) Rhizomate subrepente; culmo (sine panicula) vix semipedali, vaginis glabris; ligula callus membranaceus pilosus; foliis convolutis filiformi setaceis (pedalibus) rigidiusculis glabris; paniculae (fere pedalis) basi vaginatae tremulae radiis geminis longissimis nudis apice pauciflori, inferioribus semi-

fere pollicem longum et aliquoties tortum abiente; ari... setis squarroso-patentibus et divaricatis, media pol... lateralibus inaequalibus brevioribus. A. stricta. ... desc. p. 174. ♃ Georgia. Carolina.

15. A. SQUARROSA. *Trin.* (Spr. N. En... Radice fibrosa; culmo erecto stricto tereti gla... medio ramoso; vaginis arctis glabris; ligu... pili aliquot; foliis involuto-setaceis er... scabris caeterum glabris glaucescentib... longae (spithamineae) multiflorae ... squarrosae, radiis solitariis adpress... mis lanceolatis longe subulato-seti... breviore ad carinam scabra, su... sionem aristae superante; f... elongato in aristam infern... patentibus ultrapollicari... hispidiore, horizontaliter ... Stip. p. 106. Am. ...

16. A. PURPU... ... late- Paniculae lucida... ...aricata. *Nees.* (semipedalis) ... 1-pauci-flori... ...*pr.* (Stipac. p. 118.) bidentatis ... ...erectis compressiusculis lineali; ... ... nodis vaginisque ore non ... ...ciliari; foliis convoluto- tulis. ... ...culae (pedalis) basi vagina- ... ultra medium floriferis, in- ... ...us patentibus vel divaricatis; ... ...alibus purpurascentibus; flos- ... ...parum excedente pallido angustis- ... ...riusculo pluries leviter torto; setis ... ...aequalibus media 6—7-lineali. A. ... ...*Jacq.* ♃ Mexico.

...INIANA. *Tausch.* (Flora 1836. 508.) ... culmis caespitosis erectis ($1^1/_2$-pedalibus ...ibus; vaginis undique nudis; ligula brevi ...; foliis ($^1/_2$—$1^1/_2$ pedalibus) linearibus planis ...culae (pedalis) valde depauperatae demum ...tae firmulae radiis 1—2-nis divaricatis remotis ... a medio circiter floriferis; glumis inaequalibus ... superiore breviore sub-5- inferiore 6—7-lineali ...ante flosculum pallidum glabriusculum tortum; setis ...libus erectis media 4—6-lineali erecto-patente 2— ... brevioribus. A. divaricata. *Jacq.* Ecl. Gram. t. 6. ♃? Am. austr.

43. A. SCHIEDEANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 120.) Culmo simplici ($2^1/_2$—3-pedali) ad nodos glabros laevissime geniculato; vaginis internodiis multo brevioribus omnino glabris; ligula nulla vel pili aliquot; foliis filiformibus convolutis (8—12-pollicaribus) glabris patentibus; paniculae ($^1/_2$—1-pedalis, fusco-purpurascentis) depauperatae radiis solitariis suberectis firmulis remotis subsecundis a medio floriferis; glumis subaequalibus coloratis 4—5-linealibus; flosculo colorato minutissime punctato-exasperato apice longe stipitato torto 6—7-lineali; setis lateralibus erectis minutis media 5-lineali 10-ies brevioribus. ♃ Mexico.

44. A. LONGIRAMEA. *Presl.* (Rel. Haenk. p. 224.) Radice fibrosa; culmis strictis (bipedalibus); vaginis arcte adpressis glaberrimis; ligula margo brevissimus integerrimus; foliis convoluto-setaceis rigidis intus glabris; margine carinaque scabris; paniculae (subpedalis) depauperatae nutantis radiis geminis stricte erectis firmis remotis secundis a medio floriferis; glumis inaequalibus stramineis, inferiore apice longe setigero 2—3- superiore $4^1/_2$—5-lineali; flosculo maculato parum colorato versus apicem scabro in stipitem longum tortum attenuato 7—8-lineali; setis patentibus media 6—7-lineali lateralibus paulo longiore. ♃ Mexico.

45. A. KARWINSKIANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 121.) ...mo stricto erecto, nodis glabris sulcatis; vaginis ore ... erectis (pedalibus et ultra, lineam latis) pla... ...superne complicatis versus basin sparse pilosis; ... (pedalis) longe exsertae lucidae radiis pluribus ...ariis jam a basi divisis patentibus secundis (sub-4-...aribus) a basi floriferis; glumis subaequalibus brev... latis purpurascentibus 3—$3^1/_2$-linealibus; flosculo ...ro maculato apice in stipitem longum subgeniculatum ...tum attenuato sub-6-lineali; setis lateralibus erectis me... ...a 5—6-lineali plus duplo brevioribus. Mexico.

46. A. SPADICEA. *H. B.* (N. gen. I. 101.) Culmo ...recto ($1^1/_2$-pedali) simplici nodis glabris: vaginis ore pi...sis, ligula brevissima; foliis linearibus planis, siccis con...utis rigidis glabris margine scabriusculis; paniculae ...—9-pollicaris secundae subnutantis radiis laxis alternis ...issimis patulis secundis; glumis linearibus subulatis ...issime aristatis purpurascentibus aetate fuscescentibus ...iso ciliato-scabris, inferiore breviore; flosculo scabro, basi pilosiusculo quam gluma superior multo longiore apice spiraliter convoluto; seta intermedia flosculo duplo, longiore, lateralibus dimidio brevioribus. ♃ Mexico.

47. A. TERNIPES. *Cavan.* (Ic. V. p. 46.) Foliis involutis subulatis ($1^1/_2$ pedalibus); paniculae coarctatae longissimae ($1^1/_2$-pedalis) radiis alternatim ternis ($^1/_2$ pedalibus) capillaribus rhachi parallelis versus apicem spiculas sub-10 alternas pedicellatas gerentibus; glumis carinatis viridibus subulatis inferiore paulo breviore; flosculo glumis longiore basi villoso; setis lateralibus brevibus, intermedia $^1/_2$-pollicari. Panama.

48. A. CHAPADENSIS. *Trin.* (Act. Petr. 1836. 48.) Radice subrepente culmo erecto robusto (3—4-pedali) plerumque simplici ad nodos fuscos tumido. caeterum fuscescente maculato; vaginis glabris ad oras coloratas hispidulo-pilosis: ligula subnulla; paniculae (10—18-pollicaris) erectae flaccidae subsecundae nutantis radiis 2—4-nis erecto-patentibus ($^1/_2$ pedalibus et ultra) divisis infra medium adpresse floriferis; glumis subaequalibus subcoloratis 8—10-linealibus; flosculo colorato apice in stipitem longum tortum attenuato 12—15-lineali; setis subaequalibus patentibus media paulo longiore subbipollicari. ♃ Mexico.

49. A. IMPLEXA. *Trin.* (l. c.) Radice subrepente: culmo simplici erecto (2—3-pedali) robusto laxe obtecto vaginis glabris (saepe) ore ligulae loco villis densis barbatis: foliis plerumque convolutis rarius planis (1‴ latis, 8—15″ longis), glabris; paniculae (pallide-stramineae 4—10-pollicaris) longissime exsertae contractae apice contortae radiis pluribus vel solitariis usque ad basin divisis et floriferis adpressis brevibus; glumis pallidis apice longe attenuato-cuspidatis inaequalibus, inferiore 10- superiore 7—8-lineali; flosculo dorso versus apicem papillis minimis rotundatis obsesso, apice in stipitem longissimum tortam attenuato 2—$2^1/_2$ pollicari; setis patenti-divaricatis saepe retortis vel implexis, media geniculata sub-$1^1/_2$-pollicari lateralibus $^1/_3$ longiore. Variat: panicula latiore cuneata colorata minus implexa; flosculo vix 13—16-lineali; setis subaequalibus basi non retortis. ♃ Mexico.

A. megapotamica. *Spr.* (l. c. p. 31.) Paniculae strictae elongatae ramis subsecundis; calycibus longissimis aristatis glabris; arista corollae longissima patula scabra. sec. *Trin.* forsam hujus loci.

50. A. RIPARIA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo inferne ramoso (bipedali); nodis tumidis fusco-nigricantibus; ligula longe ciliato-barbata vel tomentosa; foliis convoluto-filiformibus caulinis interdum planis (1‴ latis, 1′ longis et ultra) vaginisque glabris; paniculae (sub-7-pollicaris) exsertae contractae linearis fasciculiflorae interruptae radiis pluribus vel solitariis ad basin usque divisis et densifloris adpressis brevibus; glumis plerumque inaequalibus pallidis apice attenuatis cuspidatis, inferiore parum longiore 5-lineali; flosculo apicem versus scabriusculo in stipitem tortum attenuato 6—7-lineali; setis erecto-patentibus strictis media subpollicari lateralibus parum longiore. ♃ Mexico

51. A. SUBSPICATA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 125.) Radice repente (?); culmo ad nodos geniculato (1—1½-pedali); vaginis glabris internodiis brevioribus, ligula brevi [illegible]; foliis planiusculis (½‴ latis, 2—6″ longis) vel co[illegible] supra densissime brevissime pilosis; paniculae (p[illegible] stramineae 4—5-pollicaris) exsertae contrac[illegible] rsiformis basi interruptae rigidiusculae ra[illegible] solitariis brevibus ad basin usque divisi[illegible] cuspidato-setigeris subaequalibus 4-li[illegible] apice cum arista obscure art[illegible] ter torto 3-lineali; setis patent[illegible] ibus media subsemipollicari[illegible]

(N. G. I. 122.) Radice [illegible] pedalibus) ramosis; vag[illegible] ciliata; foliis convoluto[illegible] et sparsim pilosis; paniculae contractiusculae linearis sub[illegible] adiis 2—4-nis erecto-patentibus a basin floriferis longioribus 1½—2-[illegible]is flaccidis parum (vel paulo magis) inaequ[illegible]e acutatis, superiore longiore (2½—3—4, vel [illegible]ali); flosculo apicem versus scabro et cum arista [illegible]ante nodulo plus minus distincte articulato infra eum 2—[illegible]e torto 3- (quandoque 4—5 imo 6—7-) lineali; setis patentibus vel divaricatis, media 4—6- (usque 12—16-) lineali, lateralibus plerumque recurvatis paulo longiore. Am. austr.

53. A. COGNATA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 127.) Culmo tenui (ultra pedali); ligula minuta ciliata; foliis filiformi-convolutis (3—4-pollicaribus); paniculae (5—6-pollicaris) longe exsertae contractiusculae linearis subsecundae radiis inferioribus subgeminis stricte patentibus mox supra basin floriferis, longioribus 1½—2-pollicaribus; glumis pallide stramineis parum inaequalibus acuminatissimis fere 3-linealibus; flosculo apice scabriusculo 3-lineali non articulato nec torto; setis erecto patentibus subaequalibus, media 4—6-lineali. Ins. St. Thomas.

54. A. SWARTZIANA. (*Steud.*) Culmo caespitoso decumbente geniculato (1—2-pedali) simplici laxo laevi; foliis tenuissimis filiformibus erectis laevibus; paniculae ramosae subcontractae radiis adpressis subdivisis erectis; spicalis fuscis; glumis subaequalibus, inferiore subulata mutica, superiore nitente mutica carinata flosculum longiorem nitentem obvolvente; antheris aetropurpureis; stigmatibus villosis concoloribus; semine minutissimo acuminato. A. adscensionis. *Swartz.* obs. p. 40. non *Lin.* An eadem ac praecedens sec. *Trin. Rupr.* (l. c. 139.) Jamaica.

55. A. REPENS. *Trin.* (Acta Petr. 1829. p. 87.) Culmo tenui prostrato stolonifero radicante et foliorum fasciculos aut culmos floriferos erectos (semipedales) emittente; vaginis glabris; ligula fasciculus pilorum; foliis linearibus angustissimis (vix ½‴ latis) planis supra densissime brevissime pubescentibus; superiora longiora (4-pollicaria inferiora breviora flaccida; paniculae (3—4-pollicaris basi vaginatae contractiusculae linearis flexuosae subsecundae radiis solitariis erectis a basi fere floriferis, inferioribus pollicem longis; glumis obtusis vel erosis et breve mucronatis subaequalibus bilinealibus; flosculo subglabro apice cum arista obscure articulato, infra articulum (semel?) torto 1½ lineali; setis 3-linealibus subaequalibus patentibus. Ins. Gallopagonum.

56. A. ELLIPTICA. *Nees.* (Agr. bras. 389. sub: Chaetaria.) Radice repente; culmis adscendentibus (⅓—1½-pedalibus) rigidulis basi et apice compressiusculis pubescentiscabris, ad nodos inflexis ramosis; vaginis scabris ore villosulis; ligula in ciliam soluta, foliis strictiusculis (¾—⅝‴ latis, 2—7″ longis) recurvis planis siccis convolutis supra glauco vaginam versus lanatis; paniculae exsertae (1—1½-pollicaris) contractae spicaeformis ovalis vel ellipticae radiis [illegible]is flosculum sub 2-linealem parum longitudine supe[illegible]. St. mauritiana. *Kunth.* var? Ins. Borbon.

RACEMOSA. *Spr.* (Mant. fl. Hal. I. p. 35.) [illegible]is involutis linearibus longissimis; vagina glabra; [illegible] panicula contracta cylindrica spicaeformi; [illegible]ibus calyce 3-plo minoribus. Ins. St. Helena.

DATICA. *Steud.* Radicis fibrosae fibris to[illegible]mis basi congestis divaricato-patentibus [illegible]9-pollicaribus) ad nodos inferiores plus [illegible]fracto-geniculatis, vaginisque internodio [illegible]igula brevissima ciliata; foliis subcon[illegible]-pollicaribus flexuosis vel curvatis) [illegible]2—4-pollicaris) subpatentis radiis [illegible]si longioribus superius floriferis, [illegible]ecto-flexnosis; glumis inaequali[illegible]validissima apice in setulas [illegible]—4-lineali glabro, ⅓ quan[illegible]aculeolato-scabro; flosculo [illegible]fasciculato-piloso, caete[illegible]to nec articulato; setis [illegible]ibus. A. mauritiana. *Rich.* Fl. Abyss. II. [illegible]Abyss. [illegible]v. Gram. t. 44.) [illegible]tennissimis sim[illegible]simplicibus vel parum longioribus. Aristidae dispersae [illegible]cum geniculage constitutae formis associanda? [illegible]la in cilias [illegible]s curvatis daloupe.

59. A. GARDNERIANA. *Steud.* Radice fi[illegible]ollicaris) pitifera; culmis tenuibus ramosis strictis teretibus [illegible] radiis (sine panicula 6—8-pollicaribus) glaberrimis; vagina[illegible]—6-pressis striatis glabris; ligula brevissima ciliari; folia[illegible]¾-voluto-setaceis rigidulis strictis brevibus (pollicaribus [illegible]li ultra) panicula contracta; radiis ternis, binis supremis soli-tariis erectis 1—3-spiculiferis; glumis inaequalibus flavido hyalinis praeter nervum carinalem enerviis 2—2½‴ longis; flosculo basi piloso, arista pars integra torta, setis subaequalibus 3—3½‴ longis. *Gardner* legit in Brasil.

60. A. BROMOIDES. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis ramosis (pedalibus purpurascentibus) nodisque et vaginis glabris; ligula brevi ciliato-pubescente; foliis linearibus convolutis intus pubescentibus culmo brevioribus; paniculae (2—3-pollicaris) simplicis secundae radiis alternis abbreviatis densis patulis hispido-scabris; glumis linearibus subaristato-acuminatis purpurascentibus, inferiore breviore; flosculo glabro valvula inferiore paulo breviore, aristis subaequalibus gluma duplo longioribus. A. dispersa var. γ. *Trin. Rupr.* ♃ Quito.

61. A. COARCTATA. *H. B.* (l. c.) Culmo erecto (2-pedali, inferne purpurascente) vaginisque glabris; ligula brevissima ciliata; foliis linearibus planis, siccis convolutis interne scabris; paniculae (5—6-pollicaris) secundae radiis subverticillatis abbreviatis distantibus patulis; glumis glabris (purpurascentibus) inferiore paulo minore acuminato-subaristata superiore truncata brevissime aristata; flosculi scabriusculi valvula inferiore glumam superiorem aequante; aristis subaequalibus glumam aequantibus. A. dispersa var. δ. *Trin. Rupr.* ♃ Quito.

62. A. NIGRESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 223.) Culmo ramoso tereti (8—12-pollicari); foliis convoluto-setaceis intus pubescentibus margine scabriusculis; ligula truncata brevissima glabra; paniculae secundae subsimplicis (4—6-pollicaris) radiis 3—4-nis; glumis pallidis patentibus brevissime aristatis superiore valvulam inferiorem aequante; flosculo 4-lineali (maturo) colorato et supra dimidium scaberrimo; aristae sessilis seta media longiore. A. dispersa var. ε. *Trin. Rupr.* ⊙ Mexico.

63. A. NANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmi ima basi caespitoso-ramosi ramis basi geniculatis (2½—6-pollicari-

basi) undique purpurascentibus vaginisque glabris; ligula pilorum series; foliis planis angustissimis linearibus (vix $\frac{1}{2}$‴ latis, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$″ longis, vetustis convolutis curvatis), striatis, inter strias praesertim adpresse brevissime piloso-lis; paniculae (1½-pollicaris amethystino-purpurascentis) erectae radiis solitariis ad basin fere divisis, alternis supra basin floriferis; glumis inaequalibus superiore 4- inferiore 3-lineali utraque lanceolata acuta glabra, flosculo glumam superiorem aequante basi glabro apice elongato scabriusculo nec articulato nec torto, aristae setis subaequalibus glumas duplo superantibus. A. dispersa *α.* (*Rupr. Trin.*) Festaca? pr. 994. *Bert.* hrbr. ⊙ Chili.

64. A. INTERRUPTA. *Cav.* (Ic. V. t. 471. f. 2.) Culmis (3-pedalibus et ultra) ad nodos incrassatos rubellis; foliis strictis (bipedalibus) subulatis; paniculae (7-pollicaris) radiis 1—2-nis erectis virgatis rigidis interrupte fasciculiflo-ris; glumis parum inaequalibus acutissimis, superiore longiore (3—4-lineali); flosculo illa paulo (½‴) longiore apice non torto; setis sessilibus patentibus parum inaequa-libus, media 7-lineali. Mexico.

65. A. SUBBIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa, culmis caespitosis vel e basi communi pluribus tenuibus rigidulis glabris (½—1-pedalibus); foliis angustissime planis vel convolutis scabriusculis sparsim praecipue ad basin cum vaginae ore pilosis (1—3-pollicaribus); paniculae simpli-cissimae contractae radiis singulis alternis rectis 3—6-spiculatis; spiculis subbifloris; glumis nempe 2 parvis in-aequalibus tenuibus subcoloratis flosculos duos foventibus; alterum fertilem brevius aristatum, alterum ad pedicellum redactum longius plerumque aristatum, aristis subaequali-bus flosculi fertilis longitudine. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

c. Species orbis veteris et Novae Hollandiae.

66. A. VULGARIS. *Trin. Rupr.* (Stipac. 131.) Culmo variae altitudinis; nodis geniculatis nunquam a vaginis obtectis; his glabris vel ore pilis paucis obsitis; ligula nulla; foliis anguste linearibus plerumque convolutis supra sca-briusculis vel dense brevissime pubescentibus; paniculae 2—6-pollicaris subsecundae rigidae vel apice nutantis li-nearis vel pyramidatae basi exsertae et interdum inter-ruptae radiis inferioribus geminis aut contractis erectis a basi fere floriferis aut effusis nutantibus, altero paulo supra basin altero superius dense florifero; glumis plus minus inaequalibus, superiore 2½—4½-lineali, apice obtuso vel eroso et interdum-mucronulato flosculo plus minus breviore, glumam inferiorem obtusam vel acutam linea ½—1½ superante; flosculo 3—6½-lineali glabro vel scabro apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus erecto-patentibus, media 4—12-lineali. Plantae variabilis formas sequentes vel subspecies distinquunt *Trin. Rupr.* l. c.

α. A. canariensis. *Willd.* (Enum. p. 99.) Culmo pedali et altiore; foliis virescentibus; paniculae interdum coloratae radiis inferioribus nutantibus; gluma superiore 3—3½-lineali inferiorem obtusam linea 1—1½ superante; flosculo 3—4-lineali glabro, seta media 4—7-lineali. A. gigantea: *Lin. Fil.* Ins. Canar.

β. A. mongholica. *Trin. Rupr.* l. c. 133. Nana vix semipedalis; foliis planis glaucescentibus; panicula con-tracta lineari saepe colorata; gluma superiore 2½—3¼-lineali inferiorem obtusam linea ½—1 superante; flosculo 3½-lineali glabro; seta media 4—6-lineali. Mongolia.

γ. A. pygmaea. *Trin. Rupr.* Bipollicaris; foliis com-plicatis; gluma superiore 3-lineali inferiorem linea dimidia superante. Afr. austr.

δ. A. depressa. *Retz.* (Obs. IV. p. 22.) Culmo 9—18-pollicari adscendente vel procumbente; foliis glaucescenti-bus; paniculae plus minus coloratae et densae radiis con-tractiusculis nutantibus; gluma superiore 3—3½-lineali apice obtusa vel erosa et brevissime mucronulata, inferio-rem obtusam vel acutam 1½-linea superante; flosculo 3½—4-lineali glabro; seta media 6—8-lineali. A. setacea. *Trin.* Act. Petr. 1829. p. 84. Ind. or.

ε. A. curvata. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 186. sub: Chae-taria, var *α.*) Culmo pedali; foliis virescentibus planis rigidis curvatis; panicula colorata contractiuscula; gluma superiore 3—3½-lineali apice bidenticulata et mucronata, flosculum nervo dorsali scabrum adaequante, glumam in-feriorem truncatam et mucronatam linea 1—1½ superante; seta media 5—6-lineali. Afr. austr. Abyss. Hrbr. un. it. nr. 1796.

ζ. A. strictiflora. *Trin. Rupr.* l. c. 134. Culmo 8—10-pollicari strictiore; foliis complicatis subcurvatis; pani-cula contractissima angusta strictissima; flosculo 3—4½-lineali versus apicem undique scabro, seta media 6—7-lineali. Chaetaria curvata *β.* minor *Nees.* l. c. Afr. austr. Abyss. hrbr. un. it. nr. 1810. ad *ε* et *ζ* etiam var *ϑ* abys-sinica. *Trin. Rupr.*

η. A. aethiopica. *Trin. Rupr.* (l. c.) Pallida glau-cescens; culmo basi ramoso pedali; gluma superiore 3—3½-lineali inferiorem acutam linea superante, flosculo 4½-lineali aspero seta media sub 8-lineali. *Kotschy* hrbr. aeth. nr. 226 248. Nubia.

ϑ. A. senegalensis. *Trin. Rupr.* (l. c. 135. *κ.*) Glu-ma superiore 3¼—4-lineali inferiorem 1‴ superante; flosculo 5-lineali scabro, seta media sub 9-lineali. A. festu-coides. *Poir?* Senegalia.

67. A. TENUIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto (1—2-pedali) cum nodis vaginis foliisque glabris glaucescentibus; foliis angusto linearibus planis apice convolutis) ½—¾‴ latis, 3—6″ longis); paniculae (6—7-pollicaris) apice nutantis radiis solitariis erectis con-tractis basi longe nodis superne divisis et densiuscule flori-feris; spiculis tenuissimis, glumis parum inaequalibus linear-subulatis (3‴ longis) parum longioribus flosculo apice scabro; setis tenuissimis subaequalibus 8—10-linearibus. Vix A. vulgaris senegalenses *Trin. Leprieur* legit in Sene-galia.

68. A. COERULESCENS. *Desf.* (Fl. alt. t. 21. f. 2.) Culmo 1—2 vel 4-pedali; foliis viridibus; paniculae den-sioris radiis erectis vel nutantibus; glumis parum inaequa-libus, superiore 3¾—4½-lineali erosa vel bidentata flos-culo parum breviore, inferiorem acuminatam linea ½ su-perante; flosculo 4—5-lineali undique seriatim aculeate-scabro versus basin glabro; seta media 7—9-lineali. A. elatior. *Cav.* ic. 6. t. 589. f. 1. A. adscensionis. *Sieb.* Aegypt. Barbaria.

69. A. ARABICA. *Trin. Rupr.* l. c. p. 135. *λ.* Uti praecedens at: foliis glaucis; gluma superiore 2½—3½-lineali inferiorem linea integra superantem; flosculo inter-dum 3-lineali, asperulo; paniculae radiis contractis erectius-culis a basi fere floriferis. A. coerulescens. Hrb. un. it. arab. nr. 368. Arabia.

70. A. PUMILA. *Decaisn.* (Ann. sc. nat. 1835. p. 85. A. vulgaris var. *ν. Trin.* l. c.) Quadripollicaris et minor colorata; foliis glaucescentibus; panicula setis densa sub-contracta; gluma superiore 4-lineali inferiorem obtusius-culam linea 1—1½ superante; flosculo 5½—6-lineali ex-cepto nervo dorsali glabro; seta 7—8-lineali. Aegypt. Arab. petr.

71. A. EHRENBERGII. *Trin. Rupr.* (l. c. 136. *ξ.*) Pe-dalis et ultra circa nodos colorata; foliis viridescentibus: panicula lucida subeffusa; glumis roseis, superiore 3—3½-lineali inferiorem obtusiusculam ½—1‴ superante; flos-culo 5-lineali demum profunde purpurascente scaberrimo, seta media 9—11-lineali. Arabia.

72. A. SPICIGERA. *Trin. Rupr.* (l. c. o.) Uti prae-cedens, sed paniculae fere spicatae interruptae pallidae radiis 1—2 adpressis subunifloris, flosculo glabro et seta media 5—6-lineali. Sinai.

73. A. ADOENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyssin.

nr. 1806.) Radice fibrosa plus minus caespitifera; culmis erectis (2—3-pedalibus), vaginisque internodio brevioribus et nodis glabris; ligula margo brevissime ciliatus; foliis angustissimis linearibus planis (vix sursum convolutis, $^1/_2$—1‴ latis, 6—12″ longis) laevissime scabris; paniculae spiciformi-angustatae basi interruptae (6—8-pollicaris) strictae radiis subbinis adpressis brevibus a basi vel mox supra basin divisis et floriferis; glumis angusto-lineari bus (viridi- et purpureo-variis) subsetoso-acuminatis glabris superantibus flosculum vix 3-linealem apice non tortum nec articulatum: aristae stipite brevissimo, setis erectis parum inaequalibus 6—8-linealibus. A. coerulescens. *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 359. ♃ Abyssin.

74. A. GUINEENSIS. *Trin. Rupr.* (l. c. 137.) Rhizomate subrepente (?); culmo simplici (fere 3-pedali) ad nodos tumidos vix geniculato tereti vaginisque glabris; ligula in cilias densas brevissimas soluta; foliis planis ($^3/_4$‴ latis, l'longis) flaccidis glabris; paniculae (8-pollicaris) angustae subsecundae apice nutantis densiusculae coloratae basi longe exsertae radiis tenuissimis pluribus vel solitariis ad basin usque multifidis erecto-patentibus; longioribus sesquipollicaribus paulo supra basin dense floriferis, inferioribus quandoque nutantibus; glumis inaequalibus acuminatis superiore $2^1/_2$-lineali inferiorem linea dimidia superante; flosculo 1—$2^1/_3$ raro 3-lineali carina dorsali et nervo laterali versus apicem scabro caeterum glabro (maturo maculato) apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus patentibus media 5—7-lineali. ♃ Guinea.

75. A. THONNINGII. *Trin. Rupr.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1—2-pedali et ultra) ad nodos tumidos ramuloso, parum geniculato vaginisque glabris; ligula in cilias densas brevissimas soluta; foliis angustissimis planiusculis ($^1/_4$—$^1/_2$‴ latis, $^1/_2$′ longis) apice attenuato-setaceis flaccidis; paniculae (7—9-pollicaris) pyramidatae subsecundae apice nutantis fasciculiflorae pallidae radiis tenuissimis pluribus patentibus, longioribus fere 2-pollicaribus, supra basin floriferis inferioribus nonnullis nutantibus; glumis inaequalibus acutis, superiore 3—$3^1/_4$-lineali inferiorem linea superante; flosculo maturo 4-lineali, carina dorsali et nervo laterali apicem versus scabro maculato, apice non torto nec articulato; setis parum inaequalibus patentibus media 6—7-lineali. ⊙ Guinea.

76. A. ADSCENSIONIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus rigidulis (6—10-pollicaribus), erectis; vaginis glabris; ligula pili brevissimi; foliis convoluto-setaceis rigidiusculis scabris (3—6-pollicaribus); paniculae condensatae (2—4″ longae, $^1/_3$″ latae) thyrsiformis oblongae basi interruptae et vaginatae radiis pluribus vel solitariis a basi divisis et floriferis; glumis inaequalibus, superiore apice obtuso bidenticulata flosculum aequante vel parum superante; flosculo 3-lineali dorso scabro apice non torto nec articulato; setis parum inaequalibus strictis erecto-patentibus media 7-lineali. (Ex *Trin. Rupr.* Stipac. p. 138.) Ins. Adscensioris.

Descriptio *Linnaei* pluribus notis recedit: Radice perenni caespitosa; culmis infernе ramosis; foliis e basi latiore sensim angustatis plane-canaliculatis subulatis; panicula oblonga ramosa spicis sparsis; glumis (corollae) univalvibus. Habitus Festuccae ovinae. Ex Insula Adscensionis nulla alia nisi supra descripta innotuit. — *Parlatore* (Pl. novae 1842. p. 44.) A. adscensionis eandem cum A. coerulescente *Desf.* declarat. Species ex ipsa Ins. Insula Adscensionis ab *Urvilleo* lecta ad A. vulgarem *Trin. Rupr.* potius quam ad A. coerulescentem pertinet.

77. A. SIMPLICISSIMA. *Steud.* Caespitosa rigidula 4—6-pollicaris; radice fibrosa tennicula; culmis simplicissimis vaginisque et foliis striatis laevibus glabris; foliis convoluto-setaceis, ligula candida oblonga apice setulosa; panicula simplicissima racemosa; radiis brevissimis solitariis vel binis subunispiculatis; glumis subcoloratis inaequalibus obtusiusculis, inferiore flosculo parum vel vix superiore fere duplo breviore; flosculo basi setulis cincto, setis scaberrimis flosculum sub 2-linealem parum longitudine superantibus. St. mauritiana. *Kunth.* var? Ins. Borbon.

78. A. RACEMOSA. *Spr.* (Mant. fl. Hal. I. p. 35.) Foliis glabris involutis linearibus longissimis; vagina glabra; ligula nulla; panicula contracta cylindrica spicaeformi; aristis aequalibus calyce 3-plo minoribus. Ins. St. Helena.

79. A. MODATICA. *Steud.* Radicis fibrosae fibris tomentosulis; culmis basi congestis divaricato-patentibus inaequalibus (4—9-pollicaribus) ad nodos inferiores plus minus quandoque refracto-geniculatis, vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula brevissima ciliata; foliis subconvoluto-setaceis (1—2-pollicaribus flexuosis vel curvatis) patentibus; paniculae (2—4-pollicaris) subpatentis radiis 2—3-nis brevioribus a basi longioribus superius floriferis, capillaribus quandoque refracto-flexuosis; glumis inaequalibus obtusiusculis, sub lente validissima apice in setulas brevissimas solutis; superiore 3—4-lineali glabro, $^1/_3$ quandoque $^1/_2$ longiore inferiore dorso aculeolato-scabro; flosculo colorato 3—$3^1/_3$-lineali pedicello fasciculato-piloso, caeterum glabro in carina scabro non torto nec articulato; setis subaequalibus patentibus 5—6-linealibus. A. mauritiana. *Hochst.* hrb. Abyss. un. it. nr. 1047. *Rich.* Fl. Abyss. II. 392. (non *Kunth.*) Provincia Modat Abyss.

80. A. MAURITIANA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 44.) Radice fibrosa interdum stolonifera, fibris tenuissimis simplicibus, culmis caespitosis erectis ad nodos simplicibus vel ramulosis tenuissimis (8—10-pollicaribus) parum geniculatis inferne cum vaginis coloratis glabris; ligula in cilias breves soluta; foliis convoluto-filiformibus setaceis curvatis (1—2—3-pollicaribus) glabris; paniculae (3—4-pollicaris) plus minus contractae basi exsertae et interruptae radiis 2—3-nis (vel 2), brevissimo unifloro, altero adpresso 2—6-floro; glumis obtusis inaequalibus, superiore $1^1/_2$—$1^3/_4$-lineali inferiorem vix $^1/_3$ linia superante; flosculo bilineali glabro apice non torto nec articulato; setis subaequalibus erecto-patentibus 3-linealibus. Ins. Franc. Borbon.

81. A. PUSILLA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 146.) Caespitosa; culmis condensatis humilibus (vix 2-pollicaribus) cum vaginis et foliis angustissimis planis vel convolutis ($^1/_3$—$^3/_4$-pollicaribus) glabris; ligula margo ciliaris brevissimus; paniculae simplicissimae ($^1/_2$—1-pollicaris) racemosae linearis basi vaginatae radiis brevissimis unifloris solitariis vel binis adpressis, glaucis obtusiusculis inaequalibus superiore bilineali inferiorem $^1/_3$ linea superante plerumque obscure brevissime bifida; flosculo $2^1/_2$—3-lineali glabro (violaceo et maculato) apice non torto nec articulato; setis subaequalibus 3-linealibus erecto-patentibus. ♃ Chaetaria mauritiana *β.* nana. *Nees.* Fl. Afr. austr. I. p. 188. Afr. austr.

82. A. DELICATULA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyssin. nr. 1830.) Caespitosa vel simplex; culmis humilibus (1—4-pollicaribus); vaginis ore sparsim pilosis foliisque striatis, his vel convolutis ($^1/_4$—$^1/_3$‴ latis, $^1/_2$—1″ longis) glabris; ligula margo brevissimus ciliaris; paniculae (1—$1^1/_2$-pollicaris) oblongae radiis 3—4-nis inaequilongis capillaribus plus minus supra basin 2—4-floris, erecto-patentibus; glumis (purpures-violaceis) inaequalibus, inferiore ovato-lanceolata acuta $^3/_4$-lineali, superiore lanceolata acuminata 1—$1^1/_4$-lineali; flosculo $^3/_4$-lineali basi piloso medio glabro (uti glumae colorato) apice (sub lente validissima) scabro non torto nec articulato, seta media $2^1/_2$-lineali lateralibus duplo breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 393. ⊙ Abyssin.

83. A. DENSISPICA. *Steud.* Caespitosa pumila (florens vix pollicaris demum 3-pollicaris) glaucescens; foliis radicalibus e basi latiore (vagina soluta) angustissime linearibus ($^1/_4$—$^1/_3$‴ latis, $^1/_4$″ longis), caulinis 2—3-plo majoribus; ligula margo puberulus brevissimus; thyrso condensato ($^1/_2$—1-pollicari) radiis vix ullis sed spiculis omnibus sessilibus confertis; glumis subaequalibus cuspidato-acuminatis bilinealibus; flosculo $1^1/_2$-lineali glabro apice

vix scabriusculo; setis subaequalibus $2^1/_2$—3-linealibus. *Leprieur* legit in Senegalia.

84. A. CUMINGIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 141.) Radice fibrosa capillari; culmis (4—6-pollicaribus) tenuibus glabris articulatis; foliis glaucis (radicalibus 2—3-pollicaribus) subulatis angustissimis; paniculae oblongae lucidae capillaceae radiis 3-nis tenuissimis erectis sparsifloris; glumis patentibus inaequalibus, superiore fere $1^1/_2$-lineali inferiorem distincte superante; flosculo $^3/_4$-lineali glumam inferiorem aequante vel paulo excedente apice scaberrimo non torto directe setas flexuosas emittente laterales suberectas 1—$1^1/_2$-lineales, intermediam divaricatam incurvam duplo longiorem. A. capillacea *Cav.* Ic. V. t. 468. f. 1. Chaetaria trichodes. *Nees.* mpt. Hrbr. *Cuming* nr. 671. (non *Lam.*) ☉ Ins. Philipp.

85. A. RIGIDA. *Cav.* (l. c. t. 469. f. 2.) Culmo glabro usque ad paniculam folioso (3-pedali); foliis distichis rigidis subulato-canaliculatis acumine subspinoso, culmo parallelis approximatis (3—4-pollicaribus) striatis; paniculae (sub-$^1/_2$-pedalis) contractae ovato-oblongae densiflorae rigidae radiis alternatim pluribus ex eodem puncto inaequalibus iterum ramosis multifloris patentibus (pollicaribus a basi fere floriferis); glumis violaceis acutissimis subaequalibus $1^1/_2$-linealibus; flosculo glumis breviore apice non torto; setis strictis erecto-patentibus inaequalibus media (7—9-lineali) lateralibus duplo longiore. Ins. Philipp.

86. A. SORZOGONENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 224.) Culmo simplici erecto (6-pollicari); vaginis internodiis longioribus; ligula brevissima pilosa; foliis convoluto-setaceis superioribus culmum excedentibus, arcuatis rigidis intus glaberrimis margine scabris; paniculae (8-pollicaris) simplicis contractae basi vaginatae radiis 3—5-nis inaequalibus, longioribus (2-pollicaribus) multifloris; glumis aequalibus stramineis et partim coloratis setigeris; seta glumae inferioris extus primum pubescentis longiore, ipsa gluma 3-plo breviore; flosculo glumas aequante (an excedente?) glabro scabro apice in stipitem tortilem attenuato; setis glumas excedentibus media longiore. Ins. Luzon.

87. A. LUZONIENSIS. *Cav.* (Ic. V. t. 470. f. 2.) Culmis numerosis ramosis (3-pedalibus) articulatis glabris; foliis subulatis convolutis radicalibus numerosis (pedalibus); vaginis arctis striatis; paniculae (4-pollicaris) contractae oblongae densiflorae spiculis alternatim pluribus; (radiis erecto patentibus 1—$1^1/_2$-pollicaribus a basi floriferis); glumis lutescentibus carinatis valde acutis, superiore parum longiore (4-lineali), flosculo glumas aequante, maturo punctis fuscis variegato cylindrico apice non torto; setis stricte erectiusculis subaequalibus longitudine flosculi. Ins. Luzon. Philipp.

88. A. LAXA. *Cav.* (l. c. t. 470. f. 1.) Radice fibrosa; culmis fasciculatis simplicibus (2-pedalibus); foliis convolutis subulatis (radicalibus fere pedalibus); vaginis striatis glabris paniculae (pedalis et ultra) laxae depauperatae flexuosae radiis solitariis patentibus flexuosis (4-pollicaribus) inferne nudis superne bifidis tenuibus apice spiculas (5—8) gerentibus; glumis fuscis subulato-acuminatis subaequalibus 4-linealibus; flosculo apice torto 3-lineali; setis inaequalibus media (4—5-lineali) lateralibus 2—3-plo longiore. Ins. Philipp. (et? Montevideo.)

89. A. TRICHODES. *Nees.* (*Hook* Kew Gard. misc. II. 101.) Foliis lineari-angustis complicato-setaceis vaginisque striatis; panicula angusta contracta radiis capillaribus subfasciculatim decompositis; glumis setaceo-mucronatis scabris, inferiore flosculi stipitem brevissimum subaequante, superiore eodem stipite longiore crasse trinervi; flosculo lineari; arista ad basin fere divisa, lacinia media bilineali lateralibus linealibus, saepe recurvis scabris. Ins. Philipp.

90. A. JUNCIFORMIS. *Trin. Rupr.* (Stipac. 143.) Culmis stricte erecto simplici ($1^1/_2$-pedali) infra nodos valde compresso uti tota planta stramineo-flavescente; vaginis infimis ore pilosis, ligula nulla; foliis longissimis (etiam radicalibus) paniculam aequantibus filiformi-convolutis rigidis erectis apice pungentibus; paniculae (5-pollicaris) lucidulae subeffusae pyramidatae basi demum exsertae radiis pluribus superne floriferis; inferioribus (1—2-pollicaribus) patentibus vel erectis; glumis inaequalibus scabris pallidis, superiore $3^1/_2$-lineali acuminatissima inferiorem longe cuspidatam linea superante; flosculo bilineali minutissime scabro apice non torto nec articulato; setis parum inaequalibus patentibus, media 8-lineali. Afr. austr.

91. A. BIPARTITA. *Nees* (Fl. Afr. austr. I. 187. sub: Chaetaria.) Rhizomate repente; culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali) subsimplici; vaginis ore ciliatis; nodis coloratis; foliis filiformibus curvatis (2—3-pollicaribus) pluribus complicatis, viridi-glaucescentibus; paniculae (5—6-pollicaris) depauperatae effusae subsecundae apice nutantis basi exsertae radiis solitariis ad basin usque bipartitis divaricatis (2—3-pollicaribus) apice spiculas 1—5 gerentibus; glumis acuminatis aequalibus 3—$3^1/_2$-linealibus; flosculo $2^1/_2$-lineali glabriusculo colorato et maculato apice non torto nec articulato; setis subaequalibus 3-linealibus patentibus. ♃ Afr. austr.

92. A. LONGERADIATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui simplici glabro ($1^1/_2$—3-pedali); vaginis internodis brevioribus striatis apice barbatis; ligula brevi ciliata; paniculae depauperatae effusae radiis solitariis alternis simplicibus longe nudis (demum elongatis) apicem versus floriferis; flosculis tenuissimis; glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis flosculo ($2^1/_2$—3-lineali) parum brevioribus; valvula scabra; setis lateralibus intermedio parum brevioribus flosculo 3-plo longioribus. Senegal.

93. A. VAGANS. *Cav.* (Ic. V. t. 471. f. 1.) Culmis glabris (2—3-pedalibus); nodis rubentibus; vagina pollicari in folium semipedale desinente; paniculae (5-pollicaris) lucidissimae rigidae radiis geminis remotis divaricatis parum supra basin spiculas paucas gerentibus; glumis obtusiusculis superiore 2-lineali longiore; flosculo glumas superante 4-lineali apice non torto; seta media 3-lineali flosculo breviore lateralibus paullo longiore. N. Holl.

94. A. RAMOSA. *R. Br.* Rhizomate ramoso repente; culmis simplicibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) ad nodos inferiores geniculatis ramosis; vaginis internodiis 3—4-plo brevioribus ore brevissime pilosis; foliis planiusculis vel filiformi-convolutis (3—5-pollicaribus) glabris; paniculae (5—6-pollicaris) contractae basi exsertae radiis geminis erectis, altero brevissimo unifloro, altero $1^1/_2$-pollicari parum supra basin florifero; glumis parum inaequalibus brevecuspidatis, superiore 3—$3^1/_2$-lineali apice obtusa vel brevidentata inferiorem $^1/_2$ linea superante; flosculo $3^1/_2$—4-lineali glabro maculato apice non torto nec articulato; setis parum inaequalibus patentibus media 6—7-lineali. *Sieb.* Agr. nr. 55. ♃ N. Holl.

95. A. PILOSA. *Labil.* (Sect. t. 57.) Culmis simplicibus ($1^1/_2$-pedalibus) inferne pilosis; vaginis internodiis brevioribus; foliis linearibus (1—3-pollicaribus) margine scabris; ligula brevi fimbriata, pilosa; paniculae ($^1/_2$-pedalis) contractae oblongae basi exsertae radiis solitariis erectis fere a basi spiculis 1—7 obsessis; glumis parum inaequalibus breve setigeris, inferiore breviore rarius longiore; flosculo sub-4-lineali glumis longiore; setis erecto-patentibus media 6-lineali lateralibus duplo longiore. N. Caledonia.

96. A. CALYCINA. *R. Brown.* (Prodr. 173.) Culmo erecto simplici; panicula subramosa; glumis colora[illegible] mucronatis subaequalibus longitudine flosculi; [illegible] valvula non articulata setis flore longioribus.

97. A. PARVIFLORA. *Steud.* Caul[illegible] vel ramoso tenui (1—2-[illegible] excepta ligula brevi[illegible] rigidulis 1—2-po[illegible]

alternis remotis solitariis vel binis inaequalibus brevibus (½—1-pollicaribus) paucifloris; glumis subaequalibus subcoloratis acutis flosculo subduplo brevioribus; setis subaequalibus (2—3-linealibus) gluma brevioribus. *Urville* legit in N. Holl.

98. A. URVILLEI. *Steud.* Glabra; culmo erecto simplici vel ramoso tereti laevi (2-pedali et ultra) foliato; vaginis arctis superne solutis; ligula brevissima ciliata; foliis convolutis curvatis apicem versus setaceis scabriusculis; panicula oblonga subcontracta (ultra pedali), radiis subdistantibus, infimis verticillatis inaequalibus, brevioribus a basi longioribus versus medium floriferis, superioribus ternis binis vel solitariis; glumis inaequalibus subpellucidis angustis (longiore 3—4-lineali) subaristato-acuminatis; flosculo glumas subaequante basi pilis argenteo-sericeis obvallato, glabro cum setis subaequalibus (6—7‴ longis) scabris. *Urville* legit in Ins. Societ. an Maloun.

99. A. HYSTRIX. *Lin. fil.* Rhizomate repente (stolonifero) ramoso; culmo adscendente (10—20-pollicari); vaginis internodiis multo brevioribus glabris striatis ore barbatis (radicalibus interdum albo-tomentosis); foliis glaucescentibus distiche-patentibus (1½—4-pollicaribus) convolutis glabris supra asperulis; paniculae (2—5-pollicaris) rigidae lucidulae ovalis exsertae radiis sub-2-nis angulatis rigide patentibus ad axillas barbatis, parum supra basin dichotomis floriferis; glumis inaequalibus, superiore longe acuminata 6—7-lineali glumam inferiorem longe subulatam lineis 2—3 superante; flosculo 4½-lineali minutissime scabro apice non torto nec distincte articulato; setis parum inaequalibus curvulis erecto-patentibus media 1—1½-pollicari. ♃ Ind. or.

A Hystrix *Thunb.* diversa planta est sec. *Trin. Rupr.* Stipac. 147. forma var. A. vestitae *Thunb.*

100. A. RIGESCENS. *Roem. Schult.* (Syst. 2. 400.) Culmo adscendente flexuoso glabro (2-pedali), ramoso ad ramos rigidos incrassato; vaginis internodio parum brevioribus glabris, margine membranaceis ore dense pilosis; foliis erecto-patentibus subulato-convolutis rigidis margine argute serrulatis; paniculae (5—6-pollicaris) oblongae subcontractae e vagina vix exsertae radiis subbifloris compressis angulis scabris; glumis valde inaequalibus compressis flosculum arcte includentibus carinatis apice in setam 1½-linealem terminatis; gluma interiore dimidio breviore; arista recta infra divisuram in glumis latitante, setis erectis, media bipollicari lateralibus ¼ breviore. A. rigida *Roth.* N. pl. sp. p. 42. non *Cav.* Ind. or.

101. A. SETACEA. *Retz.* (Obs. 4. p. 22. sec. *Trin. Rupr.* Stipac. 149.) Rhizomate crasso; culmis erectis firmis (bipedalibus) ad nodos tumidos plerumque ramosis; vaginis glabris; ligula subnulla; foliis filiformi convolutis flaccidis (3—6-pollicaribus); paniculae pallidae stramineae densiusculae (7—9-pollicaris) basi interruptae et longissime exsertae contractae linearis radiis erectis pluribus vel solitariis a basi divisis et floriferis; glumis inaequalibus superiore 5—7-lineali apice bidentata plus minus longe mucronata inferiorem longe subulatam lineis 2 superante, aequante flosculum glabrum apice non tortum nec articulatum; setis parum inaequalibus 12—16-linealibus divaricato-patentibus. (*A. setacea Willd.* hrb. et *A. arundinacea Schum.* hb.) ♃ Ind. or.

102. A. CYANANTHA. *Nees.* (in *Steud.* Ind. nr. 64. sub Chaetaria.) Culmo erecto, ger[illegible] Risque planis glabris, vaginis ore imbe[illegible] usae radiis [illegible] pedalibus tenuissim[illegible] itisve, di[illegible] distantis et inferne al[illegible] is ad ¾ [illegible] apice nudis, apic[illegible] cyanescente; glumis angu[illegible] osculum [illegible], inferiore dup[illegible] os flos[illegible] 2—3-plo longiori[illegible] ABILL[illegible] Ra-

dice fibrosa subrepente; culmo (1—2-pedali) superne plerumque ramosissimo, plus minus uti tota planta glauco; vaginis ore ciliatis internodio brevioribus; foliis plerumque convolutis linealibus vel planis (1‴ latis, 3—4″ longis) patentibus rigidiusculis; paniculae (3—6-pollicaris) fasciculiflorae basi demum exsertae radiis solitariis erectis subsecundis demum divaricatis bipollicaribus a basi ultra medium nudis apice dense floriferis; gluma superiore 3-lineali glabra apice bidentata et breve cuspidata, inferiore scabra acuminato-cuspidata; flosculo 3½—4½-lineali superne scabro, apice attenuato laxe torto et cum basi aristae (vix sua sponte) solubilis articulato; setis subaequalibus erectis vel erecto-patentibus ½—1-pollicaribus. Variat: 1) glumis aequalibus; flosculo 3½-lineali; setis 6—7-linealibus. A. meccana *Fensl.* in *Kotschy* pl. Aeth. nr. 103. — 2) gluma inferiore quam superior ½ linea breviore; panicula 3-pollicari culmo semipedali. 3) gluma superiore inferiorem linea ¾ excedente, flosculo 4½-lineali; setis pollicaribus; foliis planis, culmo minus ramoso. A. meccana. *Hochst.* pl. nub. un. it. nr. 54. non Hrbr. arab. 4) Habitu tenuiore foliis semipedalibus, culmo simplici. — Nubia. Senegal.

104. A. KUNTHIANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 151.) Culmo decumbente tenui filiformi (fere pedali); ad nodos fasciculato et contracto-ramoso, ramis iterum fasciculato- et florifero-ramosis; vaginis glabris; ligula brevissima ciliari; foliis angustissimis compresso-convolutis (1—2-pollicaribus et brevioribus) glabris; paniculae 2—3-pollicaris fasciculiflorae basi demum exsertae radiis solitariis patulis 1½-pollicaribus basi nudis sub medium floriferis; glumis aequalibus (2—) 3-linealibus apice bidentatis, superiore glabra apice breve mucronata, inferiore (sine subulo) breviore longius cuspidato scabro; flosculo 2½-lineali glumis breviore angustissime cylindraceo minutissime scabro apice non torto sed cum basi aristae facile solubilis articulatim conjuncto; setis subaequalibus erecto-patentibus 5—6-linealibus. Senegal.

105. A. MECCANA. *Hochst.* (in *Trin. Rupr.* l. c.) Radicis fibris tomentosis; culmis caespitosis adscendentibus (5—8-pollicaribus) ad nodos geniculatis uti tota planta glaucescentibus; vaginis internodio brevioribus ore tenui et longe barbato-pilosis; foliis lineari-complicatis rigidiusculis (sub-pollicaribus) patentibus vel divaricatis plerumque curvatis; paniculae contractae (2—3-pollicaris) linearis vel oblongae basi demum exsertae radiis inferioribus solitariis fere a basi floriferis erectis vel adpressis; glumis glabris inaequalibus, superiore fere 3-lineali apice bidenticulata brevissime mucronulata inferiorem acutam duplo excedente; flosculo 3-lineali basi pilosulo dein glabro apice laxe vel densiuscule torto et cum basi aristae (vix sponte) solubilis distincte articulato; setis subaequalibus patentibus vel divaricatis 7—10-linealibus. *W. Schimper* (pauca specimina in Hrbo. un. it. sine nr.) legit prope Meccam.

106. A. BARBICOLLIS. *Trin. Rupr.* (l. c. 152.) Culmo basi ramoso ramisque erectis, (subpedali); foliis linearibus complicatis margine scabris glabris; vaginis internodio brevioribus ore longe denseque patenti barbato-pilosis; paniculae (2—4-pollicaris) effusae subsecundae fasciculiflorae ovato pyramidatae (apice quandoque nutantis) basi demum exsertae radiis solitariis geminisve divaricatis vel patulis (1—2-pollicaribus) inferne nudis vel rarius a basi floriferis; glumis glabris inaequalibus breve cuspidatis, superiore 3½-lineali apice bidentata inferiorem linea 1—1½ superante; flosculo 3-lineali superne scabro apice cyanescente 3—4-ter dense torto et cum basi aristae non deciduae distincte articulato; setis aequalibus strictis 7—9-linealibus patenti divaricatis. Chaetaria Forskohlei *Nees* Fl. Afr. I. 188, sed non A. paniculata [illegible] r. austr.

107. A. PAR[illegible] *A. Schmidt* Fl. Cap. Verd. Ins. 140 [illegible]se caespitifera; caulibus demissis [illegible]is tectis vaginis imbri-

ostis villosis striatis ex apice obtuso adpresso foliiferis; foliis distichis patulis striatis sparse pilosis, subconvolutis subpungentibus ($^1/_2$—$1^1/_2$' longis, vix $^1/_2$''' latis) glaucis; paniculis nunc terminalibus ex ramulorum apice, nunc fere ex basi caulis ortis, simplicissimis subracemosis pauciforis culmos superantibus; glumis angustissimis lineari-lanceolatis acuminatis hyalinis uninerviis floseulo scabrinsculo brevioribus; aristae setis subaequalibus (pollicaribus et ultra) floscalum subaequantibus, scabrinsculis. Ins. Promon. viridis.

108. A. CONGESTA. *R. S.* (Syst. 2. 401.) Radice fibrosa vel subrepente; culmis simplicibus vel ramosis ($^1/_2$—1-pedalibus) caespitosis vaginisque internodio brevioribus omnino glabris; ligula brevissime ciliata; foliis incurvis complicatis rigidis pungentibus (2-pollicaribus) glaucis; paniculae contractae densiflorae ($1^1/_2$—2-pollicaris) ovalis demum basi exsertae radiis pluribus vel solitariis prope basin divisis et floriferis; glumis scabris inaequalibus superiore apice bidentata et setigera 4—5-lineali flosculum paullo et glumam inferiorem longe cuspidatam linea superante; flosculo 3—4-lineali superne scabro apice bis vel ter torto cum basi aristae non deciduae distincte articulato; setis subaequalibus strictis patentibus 5—7—8-linealibus. *Kunth.* Gram. II. t. 172. A. coarctata *Lichtst.* (non *H. B.*) ♃ Afr. austr.

109. A. HORDEACEA. *Kunth.* (Rev. Gram. II. t. 173.) Culmo ramoso; ramis teretiusculis cum vaginis obsolete scabriusculis; ligula brevi membranacea fissa ciliolata; foliis anguste linearibus acutatis convolutis rigidis glaucoviridibus obsolete scabriusculis (sub-$1^1/_2$-pollicaribus); paniculae contractae densiflorae thyrsiformis ovalis ($1^1/_2$—2-pollicaris) basi longe exsertae radiis pluribus sessilibus a basi dense floriferis; glumis inaequalibus, superiore flosculum paulo superante, apice breve bidentata et inter lobos seta 3-plo breviore instructa, inferiore breviore apice setosa setam suam aequante; flosculo $2^1/_2$-lineali dorso scabro apice articulato non torto; setis subaequalibus strictis 5—7-linealibus erecto-patentibus. Senegalia.

110. A. STEUDELIANA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 155.) Radice fibrosa tenui, caespitifera; culmis simplicibus compressiusculis dense tenuissime breviterque pubescentibus; vaginis internodio brevioribus scabriusculis; ligula series pilorum brevissimorum; foliis planis ($^1/_2$—$1^1/_2$''' latis, 3'' longis) linearibus brevi acuminatis; paniculae (2—3-pollicaris) contractae densiflorae thyrsiformis oblonga basi longe exsertae radiis pluribus sessilibus a basi floriferis; glumis subaequalibus 4-linealibus in setas scabras terminatis (quandoque pallide purpurascentibus) superiore apice profunde bidentata; flosculo 2—$2^1/_2$-lineali dorso undique scabro apice obsolete articulato non torto; setis subaequalibus strictis erecto-patentibus sub-10-linealibus. A. hordeacea. *Hochst.* hrbr. un. it. *Kotschy* nr. 33. *Schimp.* 804. (vix *Kunth* cujus forsan var.) Nubia. Abyssin.

§. 2. Aristae caducae, setae nudae. Arthratherum. *Beauv.* Species Africanae, Asiaticae et Australasicae.

111. A. AMPLISSIMA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 155.) Radicis fibris crassis tomento evanido obductis; culmo erecto (2—3-pedali) ramoso inferne purpurascente; nodis tumidis plerumque duplicibus 2''' inter se remotis, interdum gemmam bulbiformem ovato-globosam foventibus; vaginis internodio brevioribus ore adustis et ligulae loco dense pilis albidis barbato-lanatis inferioribus omnino glabratis; foliis subconvolutis ($^1/_2$—1-pedalibus) glabris; panicula juniore basi vaginata debili flaccida radios capillares et spiculas angustissimas gerente; adulta amplissima (ultra pedem longa, $^1/_2$-pedem lata) lucida effusa sparsiflora exserta; radiis 2—3-nis vel solitariis a basi divisis elongatis (5-pollicaribus) patentibus remote dichotomo-ramosis, radiolis $^1/_2$—1-pollicaribus uniforis; glumis valde inaequalibus superiore $5^1/_2$—6-lineali anguste lanceolata apice bidentata (vel truncata, erosa) quam inferior ovato-oblonga apice bidentata 3-plo longiore; floseulo 4-lineali glabro maculato apice non torto sed cum stipite aristae cito-deciduae cum setis 7—12-lineali sensim ad 3—4 pollices elongatae articulatim conjuncto; setis subinaequalibus. A. stipiformis *Poir* Enc. supl. I. 452. (vix *Lam.*) *Hochst.* hrbr. nub. un. it. nr. 142. Senegal. Nubia.

112. A. DIFFUSA. *Trin.* (Act. Petr. 1829. 86.) Culmis erectis basi coadunatis simplicibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) glabris vel vix conspicue puberulis; foliis convoluto-teretibus firmis curvatis (3—4-pollicaribus) glabris; vaginis internodiis brevioribus, ore nodisque purpurascentibus glabris; ligula brevissima ciliari; paniculae 6—9-pollicaris effusae amplae lucidae sparsiflorae radiis capillaribus subflexuosis flaccidis patentibus vel divaricatis 3-pollicaribus basi nudis, radiolis 1—2-floris; gluma superiore 6—7-lineali inferiorem duplo superante, utraque bifida vel obtusiuscula; floseulo 5—6-lineali glabro basi maculato et in pedicello piloso, cum stipite aristae contorto vix articulato (hinc hac minus decidua), setis subpollicaribus ($1^1/_2$-pollicaribus *Trin.*) media parum (lineas 2—5 *Trin.*) longiore. A. vestita et diffusa *Trin. Rupr.* Stipac. 157. Intermedia inter praecedentem et sequentem sed vix dubia distincta. ♃ Afr. austr.

113. A. VESTITA. *Thunb.* (Fl. cap. 394.) Radice fibrosa; culmis caespitosis ad nodos geniculatis et ramosis ($^1/_2$—3-pedalibus); foliis curvatis convoluto-filiformibus glabris (2—12-pollicaribus); vaginis radicalibus subbulboso congestis, reliquis molliter pubescentibus vel glabris; ligula brevissima ciliolata; paniculae (2—4-pollicaris) subcontractae vix patulae radiis filiformibus erectis strictis subbinis 2—3-chotomis, glumis (primum pallide purpureis et flavido-variis, demum cinamomeis) inaequalibus, inferiore $2^1/_2$-lineali oblonga truncato-obtusa bifida; superiore $5^1/_2$-lineali lanceolata arcte convoluta inaequaliter 2—4-fida; floseulo 5-lineali punctulato glabro apice non torto cum stipite aristae deciduae contorto leviter articulato; setis patentibus vel divaricatis media subpollicari laterales parum superante. A. vestita var β—ζ *Rupr. Trin.* l. c. 158. ♃ Afr. austr.

114. A. PSEUDOHYSTRIX. *Rupr. Trin.* (l. c. sub: A. vestita γ.) Culmo simplici (subpedali) basi geniculato; foliis curvulis (bipollicaribus); vaginis radicalibu junioribus lanatis; paniculae coarctatae (bipollicaris) depauperatae basi longissime exsertae radiis fere a basi floriferis multiradiolosis adpressis; gluma superiore $4^1/_2$-lineali inferiorem triplo superante; floseulo 4-lineali apice cum stipite aristae $^1/_4$-lineali non torto distinctius articulato; setis patentibus pollicaribus. Afr. austr.

115. A. FUNICULATA. *Trin. Rupr.* (l. c. 159.) Radice fibrosa caespitifera; culmis numerosissimis ($^1/_2$—1-pedalibus) simplicibus vel ramosis; vaginis internodio brevioribus basi pilis sparsis longiusculis (quandoque evanidis) obsitis ligula vix ulla; foliis planis angustissimis (vix $^1/_2$''' latis, 1—3'' longis) erectis glabris; paniculae (3—4-pollicaris) depauperatae subcontractae radiis a basi vel sursum floriferis; glumis parum inaequalibus longe acuminato-cuspidatis glabris 8—10-linealibus; floseulo sub-3-lineali basi argenteo-piloso sursum asperulo purpureo-maculato non torto, sed cum stipite aristae deciduae longissimo ($1^1/_2$—3-pollicari) contorto articulatim conjuncto; setis subaequalibus (2—$2^1/_2$-pollicaribus) patentibus. A. Kotschyi *Hochst.* hrb. nub. un. it. nr. 31. — *Kotschy* hrb. fl. aeth. nr. 98. ⊙ Nubia. Arab. Senegal.

Omnino alia species videtur: A. foenicularis (sic!) *Edgew.* Asiat. Journ. 1852 et: Bot. Zeit. 1852. p. 861. quamvis citata *Ruprechti* specie, quae differre videtur: follis longe pilosis, et arista apice tricuspidata; gluma interiore pallide purpurea.

116. A. MACRATHERA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 393.) Annua; culmo caespitoso gracili laevi glabro (pedali); foliis linearibus angustis acutissimis glabris, margine retrorsum

breiter scaberulis; ligula pilosa, vaginis glabris laevibus; panicula terminali subcontracta ramosa, ramis adpressis elongatis; spiculis subulatis, angustis longissimis; gluma exteriore lineari-lanceolata apice sensim angustata et acutissima dorso carinata et scaberula, interiore paulo longiore apice sensim in seta longiuscula gracili desinente; valvula exteriore basi pilis cincta longissima apice triquetra, spiraliter torta scabra; aristae longissimae trifidae ramo intermedio paulo longiore, omnibus subulatis scabris. Praecedenti dicitur affinis. Prov. Chiré Abyssin.

117. A. ROYLEANA. *Trin. Rupr.* (l. c. 160.) Culmis inferne ramosis (8—11-pollicaribus) ad nodos geniculatis; vaginis internodio longioribus; ligula brevissime ciliolata; foliis planiusculis ($^1/_2$''' latis, $^1/_2$—1'' longis) erectis; paniculae contractae (3-pollicaris) confertiflorae longissime exsertae radiis subgeminis, altero breviore subsessili pauciflore, altero pollicari patulo vel erecto paulo supra basin multiflore; glumis subaequalibus semipollicaribus longe acuminato-subulatis; flosculo 2—3-lineali maculato apice asperulo non torto sed cum stipite aristae deciduae 6—12-lineali contorto articulatim conjuncto; setis aequalibus 1—$1^1/_2$-pollicaribus patentibus. Chaetaria Royleana *Nees.* mpt. Ind. or.

118. A. SIEBERIANA. *Trin.* (*Spr.* Ent. 2. 61.) Radice fibrosa, fibris crassis tomentosis; culmo ad nodos ramoso ($1^1/_2$—2-pedali) e glauco et amethystino vario; vaginis internodio multo brevioribus fauce calloso-auriculatis (plerumque barbatis); ligula brevissima ciliata; foliis convoluto-filiformibus erectis firmis glabris glaucescentibus (5—8-pollicaribus); paniculae (4—6-) pollicaris coloratae contractae pauci- et confertiflorae basi longe exsertae radiis solitariis a basi mox divisis et floriferis erecto-adpressis; glumis inaequalibus, superiore (cum subula) 7—8-lineari hinc inde adpresse pilosa, apice profunde bidentata et subulo 3—4-lineali instructa, inferiore acuminato-cuspidata 6—7-lineali; flosculo $4^1/_2$—5-lineali maculato apice scabro non torto sed cum stipite aristae deciduae 7—10-lineali laxe contorto articulatim conjuncto; setis patentibus 2—$2^1/_2$-pollicaribus subaequalibus. Palaestina.

119. A. PALLIDA. *Steud.* Radicis fibris crassis tomentosis; culmo ad nodos tumidulos ramoso ($1^1/_2$—2-pedali) ut tota planta pallide glaucescente, glabro, basi vaginis emarcidis vestito; vaginis internodio brevioribus; ligula brevissima ciliata; foliis basi planis superne convolutis (6—8'' longis, basi $^1/_2$''' latis); paniculae (8—10-pollicaris) diffusae flaccidae longe exsertae radiis elongatis, inferioribus geminis, superioribus solitariis longiuscule ($^1/_2$—$^5/_4$'') supra basin floriferis, plus minus nutantibus; glumis inaequalibus, superiore (cum subula) 12—15-lineari ad carinam subpatenti-pilosa, apice profunde divisa et subula 5-lineali instructa (ita ut gluma apice 3-setosa — dentibus vero quandoque ita adpressis ut simpliciter longe acuminata videatur) inferiore acuminato-cuspidata 7—8-lineari, brevissime bidentata glabra; flosculo 5—6-lineali basi piloso apicem versus scabro albo, (genitalibus tantum per pellucidam membranam conspicuis parum obscuriore) non torto sed cum stipite aristae (demum) deciduae sursum laxe contorto 1—$1^1/_2$-pollicari articulatim conjuncto; setis patentibus 3—4-pollicaribus parum inaequalibus. A. Sieberiana β pallida *Trin. Rupr.* (l. c. 161.) A. stipaeformis *Hochst.* herb. nub. 55. Nubia.

120. A. LEIOCALYCINA. *Trin. Rupr.* (l. c.) Paniculae 5-pollicaris pallidae flaccidae contractae pauci- et confertiflorae basi exsertae radiis inferioribus solitariis sub medium floriferis patentibus, superioribus mox a basi divisis et floriferis erectis adpressis; glumis inaequalibus glabris, superiore 10—11-lineali ex vel sub apice bidentato longe setosa, inferiore 6—7-lineali apice subulata; flosculo 5-lineali apice scabriusculo non torto sed cum stipite aristae demum deciduae solubili 7—8-lineali laxe contorto articulatim conjuncto, setis patentibus aequalibus bipollicaribus. Habitus praecedentis, forsan 3 ultimae formae unius ejusdemque speciei. Guinea.

121. A. STIPOIDES. *R. Brown.* (Pr. N. Holl. 174.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (1—$1^1/_2$-pedalibus) tenuibus simplicibus vel rarius ad nodos inferiores tumidos ramosis glabris; vaginis internodio brevioribus; ligula dense (breve) ciliata; foliis filiformi setaceis involutis (sub-semipollicaribus) intus scabris patentibus flaccidis; paniculae 6—10-pollicaris pallidae tenuis contractae et implicato tortae pauciflorae basi vix exsertae radiis inferioribus geminis adpressis a basi vel superius floriferis; glumis inaequalibus glabris apice bidentatis brevissime mucronatis; superiore 8—9-lineali, inferiorem duplo vel plus excedente; flosculo 4-lineali glabriusculo apice non torto sed cum stipite aristae mox deciduae 1—$1^1/_2$-pollicari contorto articulatim conjuncto; setis patentibus vel divaricatis subaequalibus 2—3-pollicaribus. N. Holl.

122. A. HYGROMETRICA. *R. Brown.* (l. c.) Racemi simplicis radiis inferioribus 1—2-floris; glumis (flavescentibus) inaequalibus glabris apice muticis et obtuse bidenticulatis; superiore 14-lineali inferiorem plus duplo superante; flosculo 5-lineali glabriusculo apice non torto sed cum stipite aristae (demum) decidua fere bipollicari dense contorto articulatim conjuncto; setis stricte patentibus aequalibus 4—5-pollicaribus. Arthratherum hygrometricum *Beauv.* Agr. t. VIII. fig. 8. N. Holl.

123. A. ARENARIA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. bot. 407.) Culmis caespitosis ramosis; vaginis internodia subaequantibus glabris; ligula breve ciliata; foliis convoluto-setaceis curvatis (2—3-pollicaribus, sub lente) scabris; paniculae (3-pollicaris subcoloratae) contractae pauciflorae basi vix exsertae radiis inferioribus ternis erecto-adpressis, brevioribus unifloris, longiore bifloro infra medium nudo; glumis inaequalibus glabris ut plurimum ex apice attenuato-subulato breve cuspidatis, superiore 10—11-lineali inferiorem duplo superante; flosculo $2^1/_2$-lineali (excepto callo) glabro colorato apice non torto sed cum stipite aristae mox deciduae 2—3-lineali contorto articulatim conjuncto; setis patentibus vel divaricatis $1^1/_2$—2-pollicaribus. Arthratherum arenarium *Nees.* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 98. N. Holl.

§. 3. Aristae caducae setis pennatis. Stipagrostis *Nees.* Species Africae et Asiae occidentalis.

* Setae laterales nudae.

124. A. CILIATA. *Desf.* (in *Delil.* Aegypt. t. 13 fig. 3.) Radicis fibris validis tomentosis; culmis basi vaginis emarcidis subbulboso incrassatis caespitosis, erectis (1—$1^1/_2$-pedalibus); vaginis internodio brevioribus ad oras praesertim vero nodis dense longeque ciliato-barbatis; foliis glaucis abbreviatis (pollice raro longioribus) curvatis rigidulis; paniculae oblongae lucidae (3—6-pollicaris) basi vaginatae vel longe exsertae radiis solitariis vel geminis capillaribus 1—4-spiculas gerentibus; glumis parum inaequalibus (basi coloratis sursum albis) apice obtusis brevissime ciliolatis subemarginatis, superiore parum longiore 4—5-lineali; flosculo $2^1/_2$—3-lineali glabro; stipite aristae deciduae $2^1/_2$—$3^1/_2$-lineali basi conico, intus cavo, vix torto glabro; setis lateralibus erecto-patentibus nudis, media subduplo longiore basi ciliato-pilosa tum ad 5—6 lineas nuda, superne pilis patenti-erectis (1—$1^1/_2$-linealibus) pennata, mucronulo apicali lineali nudo vel plumosulo. A. Schimperi *Hochst. Steud.* herb. un. it. arab. nr. 161. ♃ Aegypt. Arab. Pr. b. sp.

125. A. PLUMOSA. *Lin.* Radicis fibris crassiusculis tomentosis; culmis basi vaginis emarcidis vestitis cum his plus minus tomentoso lanatis (4—10-pollicaribus); nodis ipsis plerumque eberbibus basi vero pilis plus minus densis cinctis; ligula praeter pilos ad oras vaginae vix ulla; foliis setaceo convolutis glaucescentibus plerumque curvatis et flexuosis ($^1/_2$—3-pollicaribus et ultra) glabris; paniculae

plus minus contractae, pyramidatae (2—3-pollicaris) radiis solitariis vel geminis a basi spiculas 1—4 gerentibus; glumis (plus minus cito deciduis) parum inaequalibus glabris (rarissime inferiore sericea) apice (quamvis satis acuto, sub lente valida) truncatis plerumque setuloso divisis; superiore 6—9-lineali, inferiorem 1—2 linea superante; flosculo $1^1/_2$—3-lineali glabro; stipite aristae deciduae 1—4-lineali cylindrico vix torto glabro; setis lateralibus suberectis tenuissimis nudis, 4—5- raro cum media 4—12-lineali constanter pennatis; hac nunc e medio nunc e latere flosculi oriunte apice nudiusculo. A. lanata *Forsk. Beauv.* Agr. t. 8. f. 10? — Species quidem variabilis, sed non in plures dirimenda. Oriens. Arab. Nubia.

126. A. RADDIANA. *Savi.* (Acta Moden. 1837.) Culmo pilosiusculo; foliis convolutis recurvis rigidis ad faucem vaginae ciliatis; panicula racemosa; valvulis inaequalibus acuminatis; arista articulata tripartita, lacinia media unica plumosa apice nuda calycis longitudinem 4-plo vix superante. Prioris var? *Rupr. Trin.* Nubia.

127. A. ACUTIFLORA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 167.) Culmo — uti tota planta — flavescente ($1^1/_2$-pedali) infra nodos inferiores sericeo ramoso, superne stricto; vaginis et nodis glabris; ligula brevissima ciliata; foliis involuto filiformibus (subsemipedalibus) flexuosis firmulis glabris; paniculae ($1^1/_2$-pedalis) pyramidatae lucidulae radiis geminis patentibus a basi vel superius floriferis, longiore 7-floro; glumis subaequalibus glabris, superiore $3^1/_2$—4-lineali apice breve bidenticulata et cuspidata, inferiorem acutatam vel mucronatam vix ($^1/_2$ linea) superante; flosculo bilineali; stipite aristae deciduae minimo (semilineali) non torto glabro, setis lateralibus divaricatis nudis sub-4-linealibus, media patente 6—9-lineali inferne ad $^1/_3$ nuda, mucronulo apicali semilineali nudo. Dongola.

128. A. OBTUSA. *Delil.* (Aeg. t. 13. f. 2.) Radicis fibris validis tomentosulis, dense caespitiferis; culmis 3—7-pollicaribus cum nodis vaginis ore ciliatis foliisque glaberrimis vel (in speciminibus capensibus) plus minus pilosis; foliis numerosis basilaribus abbreviatis ($^1/_2$—1-pollicaribus) curvulis glaucis apice subtruncato obtusis; paniculae (1—4-pollicaris) contractae radiis erectis vel adpressis fere a basi densiuscule floriferis; glumis subinaequalibus glabris 4—5-linealibus acutatis; flosculo 1—$1^1/_2$-lineali apice emarginato pro stipite aristae deciduae 1—4-lineali non torto glabro; setis patentibus lateralibus nudis 5—6-media 10—12-lineali inferne nuda, superne cum mucronulo apicali pennata. ♃ Afr. austr. Arabia.

129. A. DREGEANA. *Nees.* (Fl. Afr. I. 172. sub: Stipagrostis.) Radicis fibris validis tomentosis caespitiferis; culmo (5—8-pollicari) vaginisque (sub lente valida) tenuissime pubescentibus his ore brevissime ciliatis; foliis (1—2-pollicaribus) minus congestis validiusculis curvatis convolutis apice subobtusis; paniculae (bipollicaris et ultra) patentis laxiusculae radiis solitariis vel geminis a medio sub-3-floris; glumis subaequalibus glabriusculis 5—6-linealibus acutatis; flosculo $1^3/_4$—2-lineali apice leviter emarginato pro stipite aristae bilineali non torto glabro; setis lateralibus patentibus nudis 7—8-linealibus, media divaricata 15-lineali inferne ad $^2/_3$ circiter nuda, superne cum mucronulo apicali pennata. ♃ Afr. austr.

130. A. GEMINIFLORA. *Nees.* (l. c. sub: Stipagrostis.) Culmo (4—6-pollicari) basi fere fruticuloso conferte ramoso et dense vaginis distiche vaginato, sursum compressiusculo altero latere sulcato, scabriusculo; vaginis caulinis valde inaequalibus, suprema subinflata reliquis majore, omnibus margine et ore dense ciliatis et foliis brevissimis ($1^1/_2$-linealibus); paniculae 1—2-pollicaris contractissimae ovatae radiis subsolitariis glomeruliflori; glumis hirsutis inaequalibus muticis, superiore 4-lineali apice bidentato inferiorem acutatam linea superante; flosculo $1^1/_2$-lineali apice breviter emarginato pro stipite aristae deciduae, semilineali vix torto glabro setis lateralibus 4—5-linealibus nudis media 8—10-lineali ex toto pennata. ♃ Afr. austr.

131. A. BREVIFOLIA. *Nees.* (l. c. 183. sub: Arthratherum.) Culmo 8—15-pollicari) basi suffrutescente ramosissimo arcte vaginato, cum nodis vaginisque plus minus tomentoso-lanatis; foliis nunc planis nunc convolutis brevissimis vel elongatis (3—4-linealibus usque $1^1/_2$-pollicaribus); paniculae ($1^1/_2$—2-pollicaris) contractae radiis solitariis vel 2—3-nis subsessilibus 1—3-floris; glumis inaequalibus glabris apice attenuatis (basi et ultra violaceo-purpurascentibus); superiore 5—6- inferiore 3—4-lineali; flosculo $2^1/_2$-lineali glabro apice truncato; stipite aristae deciduae (2—3-lineali) asperulo laxe torto; setis lateralibus nudis 4—5-linealibus, media patente pollicari supra basin ad apicem pennata. ♃ ♄ Afr. austr.

132. A. SUBACAULIS. *Nees.* (l. c. 180. sub: Arthratherum.) Culmo pygmaeo ($^1/_2$—1-pollicari) vaginis scabriusculis margine hyalinis tecto; foliis convoluto-filiformibus (vix $^1/_2$-pollicaribus) striatis scabris; panicula simplicissima basi vaginata, 3—6-flora; glumis parum inaequalibus glabris acuminatis, superiore 4—5-lineali inferiorem linea $^1/_2$—1 superante; flosculo $1^1/_2$-lineali albo apice truncatulo; stipite aristae deciduae lineali semel laxe torto ad divisuram pilosulo; setis lateralibus 5-linealibus nudis media pollicari ad medium nuda, tum ad apicem usque pennata. ⊙ ♃ Afr. austr.

133. A. HIRTIGLUMA. *Steud.* (Nmcltr. ed. II. p. 131.) Radicis fibris validis tomentosis subcaespitiferis; culmis basi subgeniculatis erectis ($^3/_4$—1-pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima ciliata; paniculae contractae rectae (4—5-pollicaris) radiis 3—5-nis brevibus 1—3-floris; glumis parum inaequalibus hirto-pubescentibus, apice obtuso emarginatis vel bidentatis; superiore 4—$4^1/_2$-lineali inferiorem linea dimidia superante; flosculo subbilineali colorato apice scabro; stipite aristae deciduae 4—7-lineali torto glabro vel superne piloso; setis lateralibus erectis 3—5-linealibus nudis; media fere bipollicari inferne nuda superne pennata, mucrone apiculari nudo. A. ciliata *Hochst. Steud.* hrbr. un. it. arab. nr. 165 nec *Desf.* Arthratherum ciliatum *Nees* l. c. 182. ♃ Arabia.

In hac et sequente specie setae laterales ex parte plumosa setae mediae prodeunt, ita ut incauto observatori Stipae species videri possint.

134. A. UNIPLUMIS. *Lichtst.* (*R. S.* 2. 401.) Culmo ramoso ($1^1/_2$-pedali) nodis et vaginis superioribus glabris; ligula dense et breve ciliata; foliis involutis filiformibus ($1^1/_2$—3-pollicaribus); paniculae radiis inferioribus geminis divaricatis supra basin floriferis; glumis parum inaequalibus glabris apice acute bidentatis, superiore 4-lineali inferiorem linea $^1/_2$—$^3/_4$ superante; flosculo $1^1/_2$-lineali; stipite aristae deciduae bilineali torto superne ad divisuram barbato-piloso; setis lateralibus erectiusculis 3—4-linealibus nudis, media sub-8-lineali geniculato-patente inferne ad $^1/_3$—$^1/_4$ partem nuda, mucronulo apicali vix exserto. — Variat: Paniculae contractae radiis fasciculatis; glumis subaequalibus $5^1/_2$-linealibus; arista media apice nuda. Arthratherum uniplume *Nees* l. c. 181. An species distincta? ♃ Afr. austr.

135. A. CONCINNA. *Sonder.* (Hrbr. ex *Schmidt* Fl. Ins. Cap. virid. p. 140.) Dense caespitosa; foliis convoluto-setaceis vaginisque glabris, his ore longe-barbatis; panicula erecta contracta demum subpatula; ramis a basi divisis; aristae lacinia media 12—13-lineali procul a basi plumosa; lateralibus $^2/_3$ brevioribus capillaribus nudis, stipite ad divisuram longe barbato flosculoque bilineali paulo longiore; glumis inaequalibus acuminatis glabris, inferiore 3- superiore 4-lineali. Arthratherum uniplume. *Drege* hrb. ex parte. Afr. austr. Ins. Capit. virid.

136. A. PAPPOSA. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 173.) Culmo (pedali et ultra) nodis vaginisque ad oram longe ciliatis

glabris; foliis convoluto-setaceis (3—6-pollicaribus) uti tota planta glaucescentibus; paniculae oblongae contractae 4—5-pollicaris radiis subfasciculatis erecto-subadpressis paulo supra basin floriferis; glumis parum inaequalibus glabris apice alternato-acutatis, superiore 4-lineali inferiorem $^1/_2$ linea superante; flosculo linea parum longiore truncato et emarginato pro stipite aristae deciduae bilineali laxe torto superne ad divisuram barbato, setis lateralibus patulis 4—5-linealibus nudis media 13—15-lineali parum geniculata basi 2—3-lineas et apice $^1/_2$-lineam nuda, medio pennata. A. uniplumis *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 430. Nubia. Senegal.

** Setis lateralibus et media pennatis.

137. A. LUTESCENS. *Nees.* (Fl. Afr. 179. sub: Arthratherum.) Culmis basi ramosis sublignosis, rigidis, uti tota planta lutescentibus cum nodis vaginisque glabris; foliis convoluto filiformibus pungentibus distiche patentibus glabris intus tomentosis (2—2$^1/_2$" longis); ligula brevissime ciliata; paniculae pyramidatae lucidae (5-pollicaris) radiis geminis rigide patentibus a medio ramulosis et floriferis; glumis inaequalibus glabris, superiore attenuata apice obtusiuscula et leviter emarginata 5-lineali inferiorem acutatam linea superante; flosculo sub-2$^1/_2$-lineali stipitem aristae deciduae solidum paulo excedente; setis lateralibus 8-linealibus breve-pilosis media 9—10‴ a basi usque ad apicem plumis lutescente pennatis. ♃ ♄ Afr. austr.

138. A. NAMAQUENSIS. *Nees.* (l. c. 185. sub: Arthratherum.) Culmis basi lignescentibus ramosis (plus minus pedalibus) flavescenti-glaucis cum nodis vaginisque glabris raro hirsutulis; foliis convoluto-filiformibus rigidis pungentibus inaequalibus ($^1/_2$—4-pollicaribus); ligula brevissime ciliata; paniculae subcontractae (4—8-pollicaris radiis geminis erecto-adpressis vel subpatulis a basi mox divisis et floriferis; glumis paulo inaequalibus (excepta carina scabra) glabris lanceolatis apice obtusiusculis et emarginato-bidentatis, superiore 6-lineali inferiorem linea superante; flosculo 2—2$^1/_2$-lineali apice truncato; stipite aristae deciduae 1$^1/_2$-lineali non torto conico intus cavo extus glabro; setis patentibus omnibus aequaliter a basi ad apicem pennatis medio 8—12-lineali, lateralibus parum longiore. ♃ ♄ Afr. austr.

139. A. PROXIMA. *Steud.* Culmis basi lignescentibus ramosis ($^1/_2$—1-pedalibus) glaucescentibus pubescentibus; nodis dense piloso-tomentosis; foliis convoluto-filiformibus rigidis subpungentibus vaginisque brevi-pubescentibus; (1—3" longis); ligula ciliata brevi; paniculae subcontractae (3—4-pollicaris) radiis subgeminis erectis simplicibus vel divisis dense praesertim ad basin spicularum pubescentibus; glumis parum inaequalibus lanceolatis obtusiusculis apice bidentatis glabris; superiore 4-lineali inferiorem linea superante, flosculo apice truncato (vix 2-lineali) basi piloso; stipite aristae deciduae brevi conico-triquetro intus cavo basi glabro, setis erectis parum inaequalibus a basi ad apicem patenti pennatis. Hrbr. *Eckl. Zeyher.* ♃ Afr. austr.

140. A. VULNERANS. *Trin. Rupr.* (Stipac. p. 175.) Culmo nodis vaginisque glabris; foliis erecto-patentibus strictissimis vel rarius subarcuatis; ligula brevissima ciliata; paniculae ovato-oblongae radiis solitariis rigide patentibus a basi divisis superius ramulosis; ramificationibus intra axillas callosis et pilosis; glumis subaequalibus glabris lanceolatis 4$^1/_2$—5-linealibus; flosculo bilineali apice truncato; stipite aristae deciduae vix semilineali non torto, cylindrico intus cavo extus glabro; setis arcuato-patentibus omnibus aequaliter a basi pennatis apice subnudis semipollicaribus. A. pungens *Sieb.* Hrbr. Aeg. vix *Desf.* cujus forsan var. ♃ ♄ Aegyptus.

141. A. PUNGENS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 35.) Culmo subflavescente erecto (2—4-pedali) laevi inferne ramoso glabro; foliis rigidis subulatis canaliculatis acutissimis pungentibus (3—10" longis) patentibus; paniculae (ovalis semipedalis strictae apice lucidulae basi vaginatae) radiis patentibus (solitariis basi et superne ramosis); glumis acutis subaequalibus 5$^1/_2$—7$^1/_2$-linealibus; flosculo 3$^1/_2$-lineali; stipite aristae articulatim deciduo minimo; setis (patentibus) omnibus (aequaliter a basi) pennatis subaequalibus flosculo 2—3-plo longioribus ($^1/_2$-pollicaribus). Arthratherum pungens *Beauv.* Agr. t. 8. f. 9. ♄ Barbaria. Aegyptus.

142. A. SCOPARIA. *Trin. Rupr.* (Stipac. 176.) Rhizomate stolonifero ramoso sublignoso; culmo ramoso (2—4-pedali) flavescente uti tota planta glabro; foliis rigidis flexuoso-recurvis pungentibus (3—6-pollicaribus); paniculae oblongae strictiusculae apice subcernuae lucidae rariflorae (semipedalis) radiis solitariis divisis, radiolis capillaribus flexuosis vel recurvis in axillis callosis glabris; glumis inaequalibus glabris lanceolatis apice acutatis, superiore 8—12-lineali inferiorem 2—3-lineis excedente; flosculo 3—4-lineali apice articulato non torto glabro; stipite aristae deciduae vix ultra semilineali cylindrico; setis arcuato divaricatis omnibus aequaliter a basi pennatis 4—6-linealibus glumas parum excedentibus. A. pungens Hrbr. un. it. aeg. nr. 36. ♃ ♄ Aegypt.

143. A. PENNATA. *Trin.* (Act. Petr. 1815. t. 10.) Culmo nodis vaginisque glabris; ligula brevissima ciliata; foliis flaccidis tenuibus glaucis; paniculae ($^3/_4$—1-pedalis) effusae apice cernuae, lucidissimae rariflorae radiis solitariis patentibus erectis vel adpressis basi et superne ramulosis; ramificationibus in axillis callulosis glabris; glumis inaequalibus glabris lanceolatis apice acutis, superiore 9—10-lineali inferiorem lineis 1—3 excedente; flosculo sub-3-lineali apice bidenticulato; stipite aristae deciduae vix semilineali non torto cylindrico glabro; setis arcuato-patentibus omnibus aequaliter a basi pennatis semipollicaribus. ♃ In desertis inter fl. Wolga et Ural. Variat: glumis minoribus, setis apice nudis. Turcomania.

144. A. CAPENSIS. *Thunb.* Gulmo simplici vel basi ramoso glabro (pedali et ultra); vaginis arcte adpressis ad oras ciliatis; foliis convoluto-filiformibus striatis glabris; paniculae oblongae vel obovatae (4—9-pollicaris) aequalis secundae radiis geminis elongatis patentibus, radiolisque capillaribus 2—3-floris; glumis glabris (flavescentibus basi purpurascentibus) lanceolatis acutis, superiore 6—8-lineali inferiorem plus minus ($^1/_2$—2‴) excedente; flosculo 2$^1/_2$—3$^1/_2$-lineali apice bidenticulato; stipite aristae deciduae 1$^1/_2$—7-lineali torto; setis patentibus omnibus aequaliter a basi pennatis media 8—18-lineali, lateralibus plus minus brevioribus, apicibus nunc nudis nunc pennatis. *Kunth* Rev. Gram. t. 171. Arthratherum capense et A. Zeyheri *Nees* Fl. Afr. 177. ♃ Afr. austr.

DICHAETARIA. *Nees.* Spicae seu racemi laxe spiculaeformes in racemum apice simpliciter spiculiferum dispositi; spiculae angustae sesquiflorae subsessiles alternae; glumae flosculis breviores subaequales herbaceo-membranaceae apice subulatae, inferior paulo minor a rhachi aversa; flosculi stipitati, stipiti communi, basi barbulato callo obliquo impositi, inferior fertilis bivalvis, valvula inferior sursum rigida convoluta obsolete 3-nervia trifida, laciniae subulatae aristaeformes, media longior, superior brevior linearis compressa bidentula; lodiculae duae obovatae aut subquadratae membranaceae integrae nudae; stamina 3, antherae lineares luteae; ovarium oblongum compressum glabrum; styli discreti, stigmata laxe pilosula; flosculus superior imperfectus longe stipitatus stipite glabro, aut loco flosculi in setam simplicem transeunte, aut valvulae rudimento bifido inter dentes setigero praedito.

1. D. WIGHTII. *Nees.* (mpt.) Gramen singulare, specie Stipae aut Chaetariae et revera inter Stipeas et Chlorideas

ambiguum, ab altera parte Dinebrae congruum, sed differens inflorescentia, ab altera Triantherae *Desv.*, quae differt: flosculo sterili subsessili in setas 3 abeunte. Hrbr. *Wight* nr. 1035. Ind. or.

Tribus V. AGROSTIDEAE. *Trin.*

Spiculae uniflorae interdum cum articulo flosculi secundi nudo minuto (solum in Brachyelytro longiore); callus aut nullus aut obsoletus aut manifestus nudus aut pilis brevissimis (plerumque anticis tantum) barbulatus. Inflorescentia: racemus, thyrsus, panicula:

I. *Callus nullus vel depressissimus obsoletus. Vilfeae.*

NARDUS. *Lin.* Racemus simplicissimus secundus laxus; spiculae solitariae excavationibus rhacheos immersae uniflorae; glumae nullae; eorum loco squamula minima ad basin spiculae excavata; valvula inferior subcoriacea subulata trigona superiorem membranaceam includens; stamina 3; stylus 1; stigma simplex filiforme.

1. N. STRICTA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis simplicissimis (plus minus pedalibus) strictis; vaginis basi confertis, angustis; ligula foliorum inferiorum nulla, superiorum membranacea $^1/_4$-lineali acutiuscula; racemus $1\,^1/_2$—3-pollicaris rectus. *Schreb.* Gram. I. t. 7. *Leers.* Fl. Herb. t. I. f. 7. *Fl. d.* 1022. *E. B.* t. 290. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 11. ♃ Eur. Asia.

SCHEDONNARDUS. *Steud.* Panicula simplicissima, rāmis alternis; spiculae in paniculae ramis patentibus alternae basi rhacheos immersae uniflorae; glumae 2 lineares acutae inaequales herbaceae striatae; paleae 2 inaequales hyalinae glumis multo breviores; stamina 1—3; stylus —? semen cylindricum apice sulca longitudinali notatum.

1. S. TEXANUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus (1—$1\,^1/_2$-pedalibus) retrorsum scabris; vaginis striatis; ligula exserta fissa; foliis subdistichis linearibus (pollice vix longioribus, $^1/_3$—$^3/_4$‴ latis); culmo sensim in paniculam simplicissimam elongato; radiis simplicibus alternis, erectis vel patentibus (1—$1\,^1/_2$-pollicaribus); spiculis lineari lanceolatis tenuissimis. *Drum.* hrbr. nr. 360. ⊙? Texas.

AEGOPOGON. *Willd.* Racemus; spiculae binae vel ternae uniflorae, una hermaphrodita duplo latior et longior sessilis vel brevius pedicellata: reliquae masculae vel neutrae longius pedicellatae minores; glumae uninerves valvulis dimidio magisve breviores, aut subaequales acuto- vel obtuso-bifidae et setam vel altera setas 2 exserentes, aut inaequales et simpliciter acutae; valvula inferior (spiculae hermaphroditae) linearis 3-nervia apice aut integro setam unicam aut bifido setas 1—3 emittens; superior apice nunc emarginata nunc integra 1—2-seta vel mutica; in spiculis reliquis omnes partes minores; lodiculae squamae 2, pusillae; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2; stigmata plumosa.

1. A. UNISETUS. *R. S.* (S. Veg. II. 805.) Nodis vaginisque glabris; foliis (superioribus) lanceolatis supra pilosis, subtus glabris; racemis laxiusculis (8—9-linealibus); spiculis ternis omnibus pedicellatis, pedicellis basi connatis brevissime pilosis; spicula una 1 lineam longa perfecta reliquis $^1/_3$ longiore vix latiore; glumis aequalibus subtruncatis margine tenuissime fimbriatis nervo mucroniformi, quam valvula fere dimidio brevioribus; valvula inferiore ex apice bifido setigera, seta valvulae longitudine vel breviore. Hymenothecium unisetum *Lagasc.* Mexico.

2. A. SUBMUTICUS. *Rupr.* (*Trin.* Agrost. I. 3.) Radice fibrosa, tenui; culmo inferne ramoso ad nodos geniculato, adscendente tenuissimo (4-pollicari); vaginis inferioribus subinflatis, ligula acuta hyalina; foliis linearibus ($^1/_3$‴ latis infimis et supremis 2—3‴, intermediis 1″ longis); racemis laxis (pollice brevioribus); spiculis ternis, una subsessili lineali perfecta, reliquis pedicellatis subduplo latiore et longiore; glumis subaequalibus truncato-emarginatis satis latis setigeris valvula dimidio brevioribus; valvula inferiore apice 5-dentata, dentibus lateralibus obtusis intermedio setigero mucroniformi parum exserto. ⊙ Peru.

3. A. PUSILLUS. *Beauv.* (Agr. p. 22. t. 22. f. 4.) Radice fibrosa; culmo inferne ramoso ad nodos geniculato (2—3-pollicari) tenuissimo; vaginis inferioribus subinflatis glabris, ligula membranacea semilineali; foliis sublanceolato-linearibus ($^1/_2$″ longis, $^1/_3$—1‴ latis) patentibus glabris; racemis laxis (pollice brevioribus); spiculis ternis una sessili lineali perfecta, reliquis pedicellatis duplo latiore et longiore; glumis inaequalibus acutis angustis, inferiore longiore valvulis plus duplo breviore, seta valvulae inferioris sub apice bifido exserta valvula duplo longiore. Cynosurus tenellus *Cav.* H. Madr. t. 5. f. 2. ⊙ Peru.

4. A. GEMINIFLORUS. *H. B.* (N. gen. I. t. 43.) Radice fibrosa; culmo ramosissimo tenuissimo (6—8—10-pollicari); vaginis solutis glabris; ligula membranacea semilineali bifida; foliis linearibus ($^1/_3$‴ latis, 8—14‴ longis) patulis retrorsum asperis; racemis laxiusculis (1—2-pollicaribus); spiculis 2—3-nis omnibus brevi-pedicellatis, una paulo ultra lineam longa perfecta, altera (1—2) vix minore; glumis aequalibus rotundo-bilobis brevi setigeris valvulis $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus; valvula inferiore ex apice bifido setigera, seta eadem 2—3-plo longiore. ♃ Mexico. Brasil.

5. A. CENCHROIDES. *Willd.* (Spec. IV. 899.) Radice fibrosa; culmo decumbente tenui ramoso ($^1/_2$—ultra 1-pedali) vaginisque glabris; ligula 1—$1\,^1/_3$-lineali bifida; foliis linearibus ($^1/_3$‴ latis, 1—2″ longis) deorsum scabris; racemis laxiusculis ($1\,^1/_2$—2-pollicaribus) spiculis ternis (raro binis) omnibus pedicellatis aequalibus; glumis aequalibus acuto-bifidis dimidio brevioribus, inferiore 2- superiore 1-setigera seta ipsi aequilonga; valvula inferiore 3-seta, setis lateralibus brevibus media 2—3-plo longiore, superiore brevi-biseta. *Beauv.* Agr. t. 22. f. 3. ♃ Mexico (*Berlandier* hrbr. nr. 1181). Caracas. Quito.

6. A. MULTISETUS. *Steud.* Culmo tenui basi ramoso ($^1/_2$-pedali); vaginis laxiusculis striatis glabris; foliis linearibus angustis; racemo (1—2-pollicari) subcomposito, spiculis nempe alternatim in pedicello communi piloso brevi aggregatis 3—7; glumis flosculo brevioribus ex apice bifido setuloso aristatis; valvula inferiore ex apice iterum bifido setosa et aristata, superiore longissime bifida laciniis setoso acuminatis. *Funck* et *Schlim* Hrbr. nr. 827. Mexico.

7. A. RIGIDISETUS. *Steud.* Culmo tenui stricto simplici, ($^1/_2$-pedali) basi fasciculato foliato; foliis planiusculis angustissimis culmo plus duplo brevioribus, culmeis planis brevioribus; racemo brevi composito, spiculis alternatim aggregatis 3—7 sessilibus; glumis bifido aristulatis e medio aristatis; valvula utraque triaristulata, aristis omnibus rectis rigidulis subaequalibus. *Drummond* legit in Texas.

Species minus notae.

8. A. TRISETUS. *R. S.* (S. Veg. II. 805.) Gluma exteriore triaristata. Cynosurus gracilis *Cav.* H. Madr. I. t. 5. f. 3. ⊙ Mexico.

9. A. QUINQUESETUS. *R. S.* (l. c.) Gluma exteriore 5-aristata. ⊙ Mexico.

LYCURUS. *Humb. Borpl.* Thyrsus densus cylindraceus angustus; spiculae in axeos quovis nodulo binae brevi pedicellatae lineari-lanceolatae in setam acuminatae; altera hermaphrodita altera mascula seu neutra, parum minor; glumae valvulis dimidio breviores subaequales utraque 2- vel inferiore 2—3-superiore 1-seta, setis glumas aequantibus vel duplo longioribus; valvulae chartaceae, inferior 3-nervia acuminata in setam ipsius longitudine vel longiorem, superior binervis acuminatissima; lodiculae squamae 2 oblongae apice obtuse 2—3-lobae; stamina 3, antherae lineares; ovarium glabrum; styli 2, stigmata plumosa.

1. L. PHALAROIDES. *H. B.* (N. gen. I. 142.) Radice gramosa stolonifera; culmo decumbente adscendente geniculato praesertim ad nodos refracto-pubescente, ramosissimo, (subpedali); vaginis laxiusculis tenui-pubescentibus; foliis linearibus planis (1‴ latis, 1—1½″ longis) vel siccitate convolutis glabris firmulis; thyrso cylindraceo denso (atrofusco 1½-pollicari); setis spicularum longitudine glumarum paleamque. *Kunth* Supl. t. XIII. f. 2. ⊙ Mexico.

2. L. PHLEOIDES. *H. B.* (l. c. t. 45.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (pedali) circa nodos scabriusculo, nodis plus minus pubescentibus; vaginis ancipitibus glabriusculis; foliis carinatis compressis (subpollicaribus, explanatis linea angustioribus) interne pubescentibus, firmulis; thyrso densiusculo (pallido vel purpurascente 2-pollicari et ultra); setis spicularum glumis paleisque duplo longioribus. ⊙ Mexico.

PHIPPSIA. *Trin.* Panicula simplex contracta; spiculae linea breviores, juniores lineari-oblongae, adultae obovatae obtusae; glumae lineari-oblongae acutiusculae, inferior minima enervia plerumque delapsa, superior duplo major valvulis 4—5- (rarius 3-) plo brevior obsolete uninervia; valvulae basi contractae in torulum minutum concavae lato-oblongae plus minus obtusae margine inaequaliter crenatae, inferior obsolete trinervis, nervo medio inferne prominulo, superior aequilonga obtusa 2-nervia 3—4-denticulata; lodiculae squamulae 2 minimae; stamina 1—2 (vel? 3); ovarium glabrum; styli 2 brevissimi; stigmata simpliciuscula.

1. P. ALGIDA. *Trin.* (*Spr.* Entd. II. 37.) Culmis pluribus inferne saepe ramosis vaginis scariosis tectis (biunciabus); foliis linearibus obtusiusculis laevibus; ligula brevi obtusa; paniculae coarctatae ramis semiverticillatis *Kunth* Supl. t. XIII. f. 3. *Whlbrg.* Lapp. t. 1. *Fl. d.* t. 1505. Agrostis algida *Phips.* Vilfa algida *Trin.* ic. VII. t. 83. Catabrosa algida *Fries.* Summ. 246. N. Semla. Lapponia. — Variat: culmis duplo longioribus; panicula 1—3-pollicari densiore; stamino unico. Vilfa monandra *Trin.* l. c. t. 84. Phippsia monandra *Hook. Arn.* in *Beechy.* Vog. 132. Sinus Laurent.

COLEANTHUS. *Seidel.* Panicula umbellata divaricata; pedicelli plurimi ½—1-lineales tenerrimi unifori; glumae 2 membranaceo-hyalinae, inferior oblonga uninervia, nervo crassiusculo acuminatissimo hispido semine saepe longior, superior dimidio magisve brevior cordiformis apice bifida bicarinata ad carinas hispidula; valvula 1 a parte glumae inferioris posita quam superior sublongior hyalina oblonga semini adpressa; lodicula nulla; ovarium oblongum, styli 2, stigmata simplicia; caryopsis elliptica semilinealis sub lente tesselata.

1. C. SUBTILIS. *Seidel.* (*R. S.* II. 276.) Radice fibrosa tenui, caespitifera; culmis adscendentibus (1—3-pollicaribus); vaginis amplis glabris; ligula membranacea acutiuscula; foliis compressis arcuatis apice obtusis (½‴ latis, ½—1″ longis). Schmidtia utriculosa *Sternb.* Flora 1819. t. 1. S. subtilis *Tratt.* Fl. austr. t. 451. ⊙ Bohemia.

ALOPECURUS. *Lin.* Thyrsus ovatus vel subrotundus oblongus cylindricus densus; spiculae demum deciduae 1—3-lineales subcompressae; pedicelli brevissimi claviformes; glumae 2 liberae vel plus minus connatae aequales; valvulae 1 rarius 2; inferior glumas subaequans obtusa vel oblique truncata 5-nervia dorso plerumque aristata; inferior plerumque nulla, vel angustissima uninervia superiore aequilonga vel breviore; lodicula nulla; stamina 3; ovarium oblongum glabrum, styli 2 interdum basi connati; stigmata lineari-angusta; caryopsis oblonga glabra.

a. *Valvula unica.*

*Spicula lineam unicam longa.

1. A. CAESPITOSUS. *Trin.* (Ic. gram. XXI. t. 241.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis tenuissimis glabris simplicibus vel basi subramosis (1½—2-pollicaribus); nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula obtusa vel denticulata; foliis linearibus angustissimis (⅙‴ latis, 3—6‴ longis); thyrso cylindraceo-oblongo laxiusculo simplici (4-lineali); glumis liberis oblique truncatis et acutiusculis carina pilosis; valvula truncato-obtusa; stylis inferne connatis. ⊙ Am. sptr.

2. A. BULBOSUS. *Lin.* Radice bulbosa; culmo basi vaginis emarcidis tecto (½—1-pedali); vaginis internodio brevioribus medio tumidulis glabris; ligula subbifida acuta; foliis (1—4-pollicaribus, ¾—1‴ latis) subcompressis vel subconvolutis scabriusculis vel glabris; thyrso cylindrico (plus minus pollicari); glumis ima basi connatis acutis praesertim superne pilosis; valvula suboblique truncata; stylis connatis. *Trin.* ic. IV. t. 40. Gall. Ital.

3. A. MACROSTACHYUS. *Poir.* (Enc. VIII. p. 775.) Radice bulbosa; culmo subinfracto tereti-compressiusculo glaberrimo (1—2-pedali); foliis elongatis acutis latiusculis supra scabris subtus glabris; vaginis laxiusculis; ligula obtusa (flavo-maculata); thyrso cylindrico obtuso crasso (2—3-pollicari); pedunculis racemos 5—8-floros arcte adpressos formantibus; glumis acutissimis 3-nerviis basi coalitis villosis; valvula glumis breviore basi aristata, arista medio flexa divaricata valvula sua duplo breviore. Praecedentis var. *Trin.* ♃ Barbaria.

4. A. GRACILIS. *Willd.* (ex *Trin.* Agrost. I. 16.) Radice fibrosa; culmo inferne ramoso (pedali) fere ad thyrsum vaginis — superioribus leviter tumidis — tecto; ligula tenera exserta; thyrso cylindraceo (fere 2-pollicari); pedicellis ½-linealibus 1—3-floris; glumis totis liberis ad carinam longius — lateribus brevius et rarius pilosis; valvula transversim truncata; stylis connatis. ⊙ Carolina.

5. A. GENICULATUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis adscendentibus (in aqua quandoque radicantibus) geniculatis (8—18-pollicaribus) simplicibus vel ramosis; vaginis glabris superioribus (sub-) tumidis; ligula obtusa 1—2-lineali; foliis linearibus acutis (2—6″ longis, 1—2‴ latis) glabris vel scabriusculis; thyrso cylindrico (½—2—3-pollicari); spiculis brevi-pedicellatis oblongis; glumis liberis obtusis vel obtusiusculis plerumque undique brevius carina longius pilosis (rarissime glabris) valvula truncata vel obtusa; stylis liberis vel basi connatis. *Trin.* ic. IV. t. 42. *Kunth.* Supl. t. VII. f. 2. A. fulvus *Smith* E. B. t. 1467. Variat: aristula vel e basi vel e medio valvulae vel prope a basi orta. A. aristulatus *Michx.* ♃ Europ. Asia. Am. bor.

6. A. RAMOSUS. *Poir.* (Enc. VIII. p. 776.) Radicis fibris filiformibus; culmis pluribus gracillimis compressis

erectis parum geniculatis nodis atris; foliis planis mollibus margine laevibus subangustis; vaginis laxiusculis cylindricis glabris; spica gracili cylindracea, glumis subrotundis exteriore sub apice ciliata (glumis obtusis ciliatis, apice valvulaque integerrimis *Nees*) aristis corolla (subduplo) longioribus. Carolina. *Bosc.* N. Orleans. *Drummond.*

7. A. AUSTRALIS. *Nees.* (*Hook.* Lond. Jour. II. 412.) Culmo adscendente gracili incurvo; foliis lineari-angustis; spica composita cylindrica; glumis obtusis subvillosis ciliatis; arista glumis duplo longiore, genu exserto, antheris oblongis. *Mitchell* Exped. nr. 51. ⊙ N. Holl.

8. A. NEPALENSIS. *Trin.* (*Wall.* Hrbr. nr. 3780.) Radice fibrosa; culmis geniculatis simplicibus (3—8-pollicaribus) vaginisque glabris suprema tumida (ante anthesin spicam omnino involvente); ligula oblonga obtusiuscula exserta; foliis linearibus acuminatis (1—4″ longis, ½—1‴ latis) scabriusculis; spica cylindrica subcompressa (1—2-pollicari), spiculis brevi pedicellatis, glumis obovatis obtusis praesertim margine pilosis, valvula glumas aequante, arista flosculis fere duplo breviore. Nepal.

** Spiculis lineas 1½—2 longis.

9. A. CRETICUS. *Trin.* (Ic. IV. t. 41.) Radice fibrosa; culmo procumbente-obliquo basi radicante, ramoso vel simplici (pedali); vaginis internodio brevioribus subtumidulis; ligula obtusa lineali; foliis linearibus (1‴ latis, 2—4″ longis) glabris; thyrso cylindrico (subpollicari virente ex amethystino vario); spiculis brevissime pedicellatis deciduis; glumis 1½-linealibus totis connatis obtusiusculis superne ciliolatis, 3-nerviis; valvula glumis subbreviore 5-nervia truncata supra basin aristam (geniculatam) ipsa duplo longiorem emittente; stylis connatis. A. agrestis *Sieb.* hrbr. cret. ♃ Creta.

10. A. MUTICUS. *Kar. Kiril.* (Bull. Mosc. 1842. p. 527.) Radice fibrosa brevi; culmo tereti laevi; foliis planis margine scabris; ligula exserta obtusa; thyrso cylindraceo (nigricante); glumis ad medium connatis acutiusculis, carina villosissimis, ad nervos pilosulis; valvula obtusa rotundata exaristata; stylis connatis. ♃ Songaria.

11. A. ALPINUS. *Smith.* (E. B. 1126.) Radice repente nigricante; culmo erecto laevi (pedali) basi geniculato simplici folioso glaberrimo; foliis radicalibus linearibus angustis; caulinis latis acutis abbreviatis glabris; vaginis elongatis subventricosis; ligula brevissima; spica ovata obtusa in lobos fissili; glumis undique villosis subretusis basi connatis (purpurascentibus), aristae corollae ellipticae nudae carina scabra ex basi oriundae subaequalibus. A. ovatus *Fl. d.* t. 1565. *Trin.* ic. IV. t. 38. ♃ Alpes Eur. bor. Am. magellanica. Variat: glumis ad carinam longissime ciliatis caeterum glabris. *Schrenk* En. p. 1. Songar.

12. A. LECHLERI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti elato (asque 4-pedali) striato; vaginis elongatis striatis glabris; ligula albo-membranacea (2-lineali) acutiuscula; foliis angustis (basi 1—1½‴ latis) mox convolutis rigide subpungenti acuminatis, laevibus glabris; spica ovato-oblonga densa (5—6‴ longa, 2—3‴ crassa); glumis villosis basi subconnatis, trinerviis flosculum aequantibus; arista supra basin valvulae oriunda glumas vix excedente. A. antarcticus *Lechler* mspt. Hrb. nr. 440. Valdivia.

13. A. ANTARCTICUS. *Vahl.* Culmo erecto (pedali) glabro; foliis angustis lineari-subulatis (2—3-pollicaribus) planis; thyrso ovato spiciformi pollicari; glumis hirsutis (apice purpurascentibus); valvula glumis breviore ovata versus basin aristata, aristis calyce longioribus (purpureis). A. magellanicus *Lam. Poir.* Enc. VIII. p. 776. A. alpinus *Smith* var. sec. *Triu.* ♃ Fretum Magellan.

14. A. GLACIALIS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 382.) Caespitosus, thyrso excepto glaberrimus; thyrso oblongo ad basin saepe interrupto; spiculis inferioribus saepe sterilibus; gluma utraque aequali villosa ex apice acuminata divergente, valvula majore sed ab ejusdem arista superata; valvula ex parte suprema villis singulis obsita, ex apice 3-denticulata. As. minor.

15. A. AUCHERI. *Boiss.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto (vix pedali) cum foliis vaginisque glabro; vagina inflata; foliis linearibus culmo multo (3-plo) brevioribus; thyrso ovato (½-pollicari); glumis ovatis liberis undique hirsutis apice in setam ipsis 3-plo breviorem terminatis; valvula supra basin aristata; arista flosculo duplo longiore. Hrbr. *Kotschy* Pers. bor. 464. ♃? Persia bor.

16. A. VARIEGATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici vel basi ramoso, erecto tereti glabro fere toto vaginato (2-pedali) vaginis striatis glabris laevibus laxis apice solutis; ligula membranacea valida oblonga (2-lineali et ultra); foliis linearibus apice angustatis glabris laevibus (5—8″ longis, vix ultra 1‴ latis); panicula densissime spicata oblonga (pollicari, 3‴ lata); spiculis ultra linealibus ob glumas apice coerulescentes viridi albido et violaceo variis, glumis late ovatis basi et carina villosis apice acutis flosculum aequantibus; valvula inferiore glabra obtusiuscula nervosa ex ima basi aristata, arista valvula duplo longiore. Hrbr. *Lechler* nr. 263. Chili.

17. A. BRACHYSTACHYUS. *Biberst.* (Fl. cauc. supl. p. 56.) Culmo erecto; thyrso ovato; glumis hirsutis ad basin usque liberis; valvula ex ima basi aristata, arista subgeniculata glumis triplo longiore; vagina folii supremi inflata. A. colobachnoides *Trin.* fund. A. alpinus *β Trin.* Agrost. I. p. 20. A. baicalensis *Turtsch.* ♃ Sibiria transbaical.

18. A. VLASSOWII. *Trin.* (Agrost. I. 20.) Radice subrepente stolonifera; thyrso oblongo-cylindrico (1—2-pollicari); glumis 2 linealibus basi connatis totis villosis acutis vel acutiusculis; valvula oblique truncata, arista infra medium exserta valvula duplo longiore, parum geniculata; stylis vix basi connatis. Praecedens ipsa an var? *Trin.* Dahuria.

19. A. LANATUS. *Sibth.* (Prodr. fl. gr. 43.) Radice lignosa caespitosa; culmis basi vaginis emarcidis arcte obtectis, erectis filiformibus (8—12-pollicaribus) superne nudis glabris; foliis radicalibus plurimis confertis patentibus saepe recurvis (1—2-pollicaribus) utrinque dense albotomentosis, summo apice (raro omnino) nudis, pungentibus; thyrso denso subrotundo (albo- vel flavido-pallido); glumis bilinealibus brevi subulatis undique albo-hirsutis, apice in subulam brevem glabram pungentem excurrentibus; valvula glumas aequante glabra, apice suboblique truncata tenuissime fimbriata; arista subbasilari glumas duplo excedente. ♃ Graecia. Iberia.

*** Spiculis 2—3 lineas longis.

20. A. PRATENSIS. *Lin.* Radice fibrosa vel subrepente stolonifera; culmo simplici erecto glabro (1—4-pedali); vaginis subtumidis glabris; ligula brevi obtusa; foliis linearilanceolatis glabris aut scabris (1—2 vel 3—4‴ latis, 1—6 vel 12″ longis); thyrso cylindraceo (nunc pallido, nunc albido, nunc amethystino vel nigricante) 1—3-pollicari; glumis 2—3-linealibus infra medium connatis carina villosis ad nervos brevi-pilosis; valvula oblique truncata acuta; stylis connatis. *Schrb.* gram. I. t. 19. f. 1. *Beauv.* t. 14. f. 6. *Kunth.* Supl. t. V. fig. 4. *Trin.* Ic. IV. t. 44. A. nigrescens *Jacq.* Ecl. gram. t. 13. ♃ Eur. Cauc. Am. sptr. Numid.

21. A. CANDICANS. *Salsm.* (Hrbr. Tingit.) Culmo orecto basi radicante, uti tota planta glaberrimo; vaginis tumescentibus; ligula ovata obtusa; foliis lineari-lanceolatis (3—6″ longis, 1½—2½‴ latis) viridibus, retrorsum scabriusculis; thyrso dense spicato (1½—2-pollicari albido); glumis infra medium connatis vix bilinealibus, carina longe denseque villosis, caeterum glabris; valvula glumas aequante truncata obtusa; arista e basi valvulae orta flos-

culmo excedente. A. pratensis *Lin.* var. *Trin.* mpt. (vix). ♃ Agor Tingitanus.

22. A. AQUATICUS. *Dumort.* (Agrgr. belg. 133.) Culmo arundinaceo (4—6-pedali); foliis scaberrimis vagina longioribus; vaginis apice scabris; spicula (4—5-pollicari) lobata; valvulis basi connatis arista brevioribus. } A. pratensis var? *Dumort.* Belgium.

23. A. TONSUS. *Dumort.* (l. c. t. II. f. 43.) Spica lobata; valvulis villosis basi connatis aristam (diaphanam) inferne dorsalem includentibus, obtusis 3-nerviis, carina hirsutissimis. A. pratensis *Lin.* var? Belgium.

24. A. PALLIDUS. *Dumort.* (l. c.) Culmo gracili procero foliisque pallidis; folii supremi vagina ventricosa lamina 4-plo longiore; spica (unciali colorata) lobata; glumis valvulas aequantibus vel superantibus; valvulis villosis basi connatis arista brevioribus. Belgium.

25. A. LASIOSTACHYS. *Link.* (Hort. Berl. I. 71.) Culmo exaltato; foliis elongatis angustis acutatis striatis basi laevissime pubescentibus; ligula longiuscula rotundata pubescente; vagina summa subinflata; glumis obtusiusculis undique villosis basi connatis; valvula obtusiuscula apice pubescente; arista valvulam longe superante. A. pratensis *Lin.* var. *Trin.* ♃ Lusitan.

26. A. EXALTATUS. *Less.* (Linn. IX. 207.) Radice fibrosa; culmo erecto laevi (4-pedali et ultra); foliis glaucis scaberrimis ($^1/_2$''' latis, etiam summis vaginis suis longioribus); ligula elliptica obtusa; thyrso oblongo cylindraceo obtuso compacto (4-pollicari,; glumis muticis basi connatis aequalibus carina et extus hirsutis — pilis latitudine flosculi brevioribus — 3-nerviis oblongis; valvula oblonga acuta 4-nervia ad carinam obsolete pilosiuscula glumis oblongiore; arista supra basin inserta recta valvula ipsa longiore; stigmatibus in stylum longum 3-fidum connatis. Sibir. Ural.

27. A. AGRESTIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo (caespitoso) erecto vel basi infracto adscendente ($^1/_2$—2-pedali) superne scabro; vaginis internodio brevioribus superioribus subtumidulis; ligula obtusiuscula; foliis planis lineari-lanceolatis (1—2''' latis, 1 raro 2—3'' longis) margine scabris; thyrso cylindraceo (1—4-pollicari); pedicellis brevissimis, spiculis 2—3-linealibus deciduis; glumis ad medium vel ultra medium connatis 3-nerviis ad nervos hirtulis; valvula glumas aequante vel parum superante 5-nervia acuta glabra; arista (interdum nulla) fere basilari spicula duplo longiore geniculata. *Schreb.* l. c. f. 2. *Beauv.* t. 4. f. 5. *Trin.* ic. IV. t. 37. *Host.* Gram. III. t. 12. ⊙ Eur. Asia.

28. A. CRYPSOIDES. *Grieseb.* (Flor. Rumel. II. 466.) Radice fibrosa; culmis caespitosis paucis erectis glaberrimis (pedalibus); foliis linearibus acuminatis erecto-rigidulis; panicula spicaeformi cylindrica (2'' longa); radiis multispiculatis abbreviatis; spiculis brevissime pedicellatis glabriusculis; glumis ovato-oblongis oblique truncatis mucronato-acutis margine membranaceis valvula mutica superatis, inferne ad medium connatis. Phleum nodosum *Frivalds.* herb. ⊙ Macedonia.

29. A. PURPURASCENS. *Link.* (Linn. XVII. p. 400.) Culmo adscendente (vix pedali) ad genicula fusco; vaginis striatis laevissimis laxiusculis; foliis linearibus (3'' longis, 1—$1^1/_2$''' latis) glabris antrorsum scabris; summo vaginante thyrsum ($2^1/_2$-pollicarem) cylindricum apice acutum; glumis acutiusculis 3-nerviis margine tenuissime ciliatis ad dimidium usque connatis splendentibus (superne purpurascentibus) pilis minutis scabris, margine ciliolatis; valvula inferiore obtusa rotundata glabra laevi splendente; arista ad basin inserta geniculata flosculum duplo superante. An? A. coerulescens *Steud. Hochst.* et uti hic prioris var? Graecia.

30. A. UTRICULATUS. *Pers.* Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus adscendentibus glabris (subpedalibus); vagina superiore inflato-utriculata; ligula obtusa; foliis linearibus asperulis (1''' latis, $^1/_2$—1'' longis); thyrso oblongo-ovato (6—10-lineali); pedicellis brevissimis; glumis fere 3-linealibus ultra medium dorso gibbis et ad carinam hirtulis apice acutis basi connatis, coriaceis cum apice herbaceo acuto; valvula suboblique truncata, arista supra basin emissa valvula 2—3-plo longiore. Phalaris utriculata *Lin. Host.* Gram. III. t. 7. ⊙ Eur. austr.

b. *Valvulae duae.*

31. A. GERARDI. *Vill.* Rhizomate crasso lignoso; culmo basi geniculato glabro (pedali et ultra); vaginis internodio brevioribus, suprema valde inflata; ligula brevissima truncata; foliis planis (1—2''' latis, 1—2'' longis) obtusiusculis vel acutis; thyrso ovali vel subrotundo-oblongo denso (4—6-lineali), radiis brevissimis; spiculis oblongis compressis bilinealibus; glumis undique hirsutis subulatis, subula ipsis plus duplo breviore; valvula inferiore oblique truncata, superiore (interdum angustissima) cum inferiore aequilonga; arista valvulam aequante vel brevissima aut nulla. *Trin.* ic. I. t. 1. *Kunth* Supl. t. VII. f. 2. Phleum Gerardi *All. Jacq.* Ic. rar. t. 301. ♃ Alpes Eur. austr.

32. A. PONTICUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 382.) Perennis; foliis lineari-acuminatis; vaginis supremis paululum aut neutiquam inflatis; glumis villosis lanceolatis aristato-mucronatis aristam suam longe superantibus; valvula inferiore ex apice recurva ibique ex latere utroque dente instructa; arista longe exserta; valvula superiore lineali. ♃ Regio pontica.

33. A. VAGINATUS. *Pall.* (N. act. Petr. 10. 304.) Rhizomate noduloso; culmo simplici glabro (pedali); vaginis internodio brevioribus suprema inflata; ligula brevissima obtusa; foliis fasciculorum confertissimis angustissimis compressis glabris saepe incurvis, abbreviatis (pollicaribus, supremo saepe ad mucronem redacto); thyrso ovato (5—7-lineali) interdum rotundato denso (purpureo- et viridi-vario) spiculis oblongis compressis; glumis 2-linealibus liberis undique hirsutis subulatis, subula ipsis plus duplo breviore; valvula inferiore oblique truncata, superiore angustissima paulo breviore, arista valvulas 3-plo superante; stylis tortis connatis. A. Pallasii *Trin.* ic. I. 2. Colobachne vaginata *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 9. ♃ Tauria. Caucas.

34. A. TEXTILIS. *Boiss.* (Diagn. mpt. Hrbr. *Kotschy* Pers. bor. nr. 351.) Radice caespitifera rhizomate vaginarum rudimentis emortuis densissime vestito; culmo simplici vaginisque glabris, suprema inflata; foliis caespitoso-confertis linearibus culmo (pedali) parum brevioribus molliter patenti-pilosis; emarcidis in fibras fissis; thyrso ovato ($^3/_4$-pollicari); glumis 2 ovatis liberis undique hirsutis apice in setam ipsis 3-plo breviorem terminatis; valvula inferiore truncata, superiore angustissima lineari; arista ex ima basi valvulae orta ipsam 3—4-plo superante. ♃ Persiae bor. mons vulc. Besmitschar.

35. A. PHALAROIDES. *C. Koch.* (Linn. XIX. p. 5.) Culmo e basi vaginis dense et grosse tunicato, geniculato, foliisque glaberrimis, brevibus, inferioribus angustioribus; vagina suprema ventricosa; thyrso ovato; glumis aequalibus albis nervo viridi, puberulis carina longe ciliatis, inferiore in aristam brevem extrorsum superiore in introrsum attenuatis; valvula lata ex apice oblique truncata fimbriata dorso arista brevissima instructa. (An revera hujus sectionis?) Asia minor.

36. A. JAPONICUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo simplici basi geniculato, erecto (plus minus pedali) tereti glabro; foliis anguste linearibus tenuibus, vaginis superioribus subinflatis; ligula membranacea ovata obtusa; spica cylindracea (pollicari) densa; glumis margine tenui-membranaceis, superiore ad latus exterius ciliata, caeterum utraque glabra; valvulis duabus arcte sibi incumbentibus, superiore breviore et angustiore, inferiore glumas aequante e basi aristata, arista exserta flosculum duplo superante. Hrbr. Musei Lugd. Bat. Japonia.

37. A. GLAUCUS. *Less.* (Linn. 207.) Radice repente; culmo erecto glauco (3—4-pedali) laevi glabro; foliis scaberrimis linearibus longissime acuminatis (3—4‴ latis, inferioribus ½′ longis, superioribus brevioribus); vaginis subinflatis; ligula brevissima; thyrso elliptico obtusiusculo compacto (1½-pollicari); glumis muticis ellipticis acutis 3-nerviis praesertim ad nervos pilis albidis flosculi latitudine longioribus hirsutis, valvulae parum longioribus basi breviter connatis; valvula infra medium connata 4-nervia acutiuscula, superne ad carinam hirsutiuscula, caeterum hispidula, arista valvula dupla parum breviore superne scabra infra medium inserta. Sibir. Ural.

Species dubiae.

38. A. CAUDATUS. *Thunb.* (N. Acta Ups. 3. 208.) Panicula caudata spicata; flosculis aristis convallatis. An Cenchri species? certissime non idem ac A. japonicus *Steud.* In Flora japonica Autoris desiderata species. Japonia.

39. A. OVATUS. *Forst.* (Fl. austr. 8.) Panicula ovata coarctata spicae aemula; petalo exteriore ante apicem aristato. Ins. maris austr.

40. A. LATIFOLIUS. *Cav.* (Descrp. 37.) Culmo vaginis foliorum tecto (4-pedali); foliis radicalibus lanceolatis (3″ latis, 1½′ longis), culmeis angustioribus, ultima spica latioribus; paniculae subverticillatae ramis inaequalibus (3—5-pollicaribus), floribus copiosissimis breviter pedicellatis glumis (flavescentibus linea dorsali viridi) ciliatis muticis. (Vix dubie alius generis.) Ins. Tabago.

41. A. ARUNDINACEUS. *Poir.* (Enc. VIII. p. 776.) Radice crassa fusca; culmo recto simplici tereti (2—3-pedali) glaberrimo; foliis ensiformibus equitantibus culmo brevioribus; caulinis alternis planis rigidiusculis acutissimis (3—6‴ latis) glabris ad margines et supra asperis; ligula albida obtusa; spica cylindrica obtusa spissa (3—4-pollicari), racemulis brevissimis; glumis obtusis subpubescentibus carina villosis; valvula glabra glumis longiore arista basilari. A. aquaticus *Dumort?* Agr. belg. 133. A. pratensis *Lin.* sec. *Trin.* ♃ —

42. A. BRACHYSTYLUS. *Peterm.* (Flora 1844. 230.) Culmo geniculato-adscendente laevi; vagina suprema tumida; paniculae spicaeformis cylindricae obtusae radiis 4—6-floris; pedicellis glabris; valvulis acutis infra medium connatis villoso-ciliatis; stigmate stylo multo longiore. Saxonia.

43. A. ELONGATUS. *Peterm.* (l. c.) Culmo erecto laevi vel superne scabro; vaginis arctis; paniculae spicaeformis cylindraceo-attenuatae radiis 3—6-floris, pedicellis hirtis; valvulis acutis infra medium connatis villoso-ciliatis; stigmate stylo multo longiore. Saxonia.

44. A. BRACHYGLOSSUS. *Peterm.* (l. c. 232.) Culmo erecto laevi; vagina suprema subtumida; ligula brevi; paniculae spicaeformis cylindricae obtusae radiis 3—6-floris; valvulis acutis infra medium connatis villoso-ciliatis; stylo stigmata subaequante. Saxonia. (Cum binis praecedentibus laeves A. pratensis var?)

KTENOSACHNE. *Steud.* Thyrsus oblongus contractus; spiculae uniflorae pedicellatae lineares et ultra compressae; glumae parum inaequales subcompressae liberae ad carinam et margine pectinato-ciliatae praeter carinam enerviae flosculos subaequantes; valvulae 2, inferior longior dorso herbacea margine hyalina acutiuscula infra apicem brevissime aristulata; superior hyalina apice bifida lacinulae iterum bifidae (si mavis 4-dentata); lodiculae nullae; stamina 3; ovarium ovatum glabrum; stylus 1 ad basin usque bifidus, elongatus pilosus, pilis denticulatis; achenium —

A κτεις, κτενος pecten et αχυρη gluma.

1. K. TENERRIMA. *Steud.* Radice fibrosa capillari; culmo filiformi (plus minus pedali) erecto striato glabro; vaginis laxiusculis striatis ore cum ligula pilosis; foliis angustissimis (vix ½‴ latis, pollicaribus et parum ultra) acutis pubescentibus; thyrsi ovato-oblongi (⅓—½-pollicaris) radiolis brevibus pauciflоris; reliqua generis. Ex Hrbo. *Lenormand.* Patria?

PHLEUM. *Lin.* Thyrsus interdum subpaniculatis oblongus vel cylindricus; spiculae uniflorae 1—2‴ longae brevissime pedicellatae compressae; glumae aequales compressae plerumque ad carinam pectinatae (raro nudae) 3-nerviae; valvulae membranaceae 5—7-nerviae truncatae vel acutiusculae glumis paulo (⅓—½-) breviores; callus nullus vel minimus quandoque cum rudimento styliformi minimo; stamina 3; ovarium glabrum oblongum; styli 2, stigmata plumosa; caryopsis ovata, oblonga, teretiuscula vel elliptica, paleis obtecta libera.

a. *Thyrsus; valvulae basi absque rudimento; glumae cornutae.*

1. P. ECHINATUM. *Host.* (Gram. III. t. 11.) Radice fibrosa; culmis erectis (5—12-pollicaribus) glabris; vaginis internodio brevioribus laxiusculis glabris, suprema inflata; ligula truncata 1—1½-lineali; foliis (lineari-) lanceolatis (1—1⅓‴ latis, 1—2″ longis) deorsum asperulis; thyrso oblongo elliptico squarroso (3—4‴ lato, 5—7″ longo viridi vel ex amethystino et albo vario); spiculis densissime compactis 2-linealibus compressis; glumis inferne ad medium usque pectinatis cum nervis in cornu hispidum glumis parum brevius nudum excurrentibus. *Trin.* ic. I. t. 7. ⊙ Graec. Dalmat. Sicil.

2. P. GLOMERULIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa recte descendente sursum pubescente; culmis caespitosis vel e radice ramosis inaequalibus 1—6-pollicaribus); vaginis striatis glabris; foliis linearibus planis glabris; thyrso elongato e glomerulis densissime aggregatis basi interruptis et in ramulos elongatis, spiculis densissime confertis, glumis longe aristato-acuminatis ad carinas et margines hispidulis; valvula inferiore in setulam elongata, superiore subtruncata vel acuta utraque pubescente. *Leprieur* legit in Senegalia.

3. P. HAENKEANUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 245.) Panicula ovato-oblonga, glumis truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis, mucronibus gluma brevioribus; palea inferiore emarginato-tridentata; superiore apice bidenticulata. Phleo alpino *Lin.* simile. Sinus Notka.

4. P. ALPINUM. *Lin.* Radice subrepente; culmo subsimplici (½—2-pedali) glabro; vaginis internodio brevioribus, suprema tumidula; ligula brevi obtusa; foliis lanceolato-linearibus (2—2½‴ latis, 3—8″ longis, supremis et infimis minoribus); thyrso oblongo vel lineari-oblongo denso (½—2-pollicari, 3‴ lato); radiis brevissimis a basi ramulosis; spiculis lineari oblongis; glumis totis pectinatis, cornubus glumis parum brevioribus nudis vel pectinatis. *Trin.* ic. II. t. 21. 22. *Host.* Gram. III. t. 10. *Fl. d.* t. 213. *E. B.* t. 519. ♃ Alp. Eur. As. Am. sptr.

5. P. PRATENSE. *Lin.* Radice fibrosa quandoque nodoso-bulbosa; culmo erecto vel basi adscendente (5″—3′ longo) nodisque glabris; vaginis internodia aequantibus vel superantibus vel brevioribus vix inflatis; ligula obtusa; thyrso lineari cylindraceo (1—8-pollicari); glumis pectinatis, cornubus glumis dimidio brevioribus nudis. *Schreb.* Gram. I. t. 14. *Host.* Gram. III. t. 9. *Trin.* ic. I. t. 5. *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 4. Variat: culmo humili, racemo breviore, radice nodosa. P. nodosum *Lin. Fl. d.* t. 380. *Trin.* ic. I. t. 5. *Host.* Gram. IV. t. 21. ♃ Eur. As. Am. sptr.

b. *Panicula thyrsoidea; callus depressus pustillus rudimentulo nano cuetus.*

6. P. MICHELII. *All.* Radice fibrosa vel subrepente; culmo simplici adscendente vel erecto (1—1½-pedali) nodisque glabris; vaginis nodos aequantibus vel brevioribus; ligula obtusa lineali; foliis planis (1—2‴ latis, 3—5″ longis); panicula thyrsoidea densa (3‴ lata, 1½-pollicari); spiculis 1—2-linealibus; glumis acuminatis totis (dissitiusculo et saepius brevissime) pectinatis; valvulis gluma ½—⅔ brevioribus aequalibus obtusis vel submucronatis glabris vel pilosulis. *Schrad.* Germ. t. 1. f. 2. Phalaris alpina *Host.* Gram. II. t. 35. Chilochloa Michelii *Beauv.* Agr. t. VII. f. 3. Variat: culmo altiore, panicula magis contracta spicata; floribus trigynis. P. trigynum *Schrad.* P. cuspidatum *Willd.* Phalaris trigyna *Host.* Gram. 4. t. 20. ♃ Helv. Ital. Austr. Caucas.

7. P. BOEHMERI. *Wibel.* (Fl. Werthh. 125.) Radice fibrosa vel subrepente; culmo erecto (1—2-pedali) vel adscendente nodisque glabris; vaginis internodio brevioribus glabris vel asperulis; ligula obtusa brevi; foliis planis linealibus (1‴ latis, 3—6″ longis); panicula thyrsoidea cylindrica (1—6″ alta, 2—3‴ lata), densa; glumis brevicornutis carina scabris vel brevissime dissite piloso-pectinatis; valvulis subaequalibus gluma ½ brevioribus acutiusculis. *Kunth.* Supl. t. VI. Phalaris phleoides *Lin. E. B.* t. 459. *Fl. d.* t. 531. *Host.* gram. t. 34. ♃ Eur. Sibir.

8. P. AMBIGUUM. *Tenore.* (Fl. Neap. t. 103. f. 2.) Radice caespitifera; ligula protracta; panicula cylindrica; spiculis pedicellatis; glumis lineari-oblongis mucronatis glabris scabridis 3-nerviis, margine infra mucronem membranaceis florem acutum paulo superantibus, valvula inferiore obsolete 5-nervia obtusiuscula superiore basi aristata. Ex *Griseb.* Flor. Rum. II. 463. Neapel. Macedonia.

9. P. ASPERUM. *Vill.* (*Delph.* II. t. 2. f. 4.) Radice fibrosa; culmo basi caespitoso-ramoso (½—3-pedali), nodisque glabris; vaginis internodio brevioribus suprema paulo inflata; ligula obtusa; foliis planis (1½—2‴ latis, 3—5″ longis) retrorsum scabriusculis; panicula thyrsoidea (1—4-pollicari, 2‴ lata) densa; glumis cuneiformibus mucronatis scabris vel caeterum glabris (in P. annuo *Bbst.*) rarius dorso pectinatis; valvulis gluma brevioribus obtusiusculis. P. paniculatum *Sm.* E. B. t. 1077. Phalaris aspera *Retz Host.* Gram. 2. t. 37. ⊙ Eur. Cauc. Ind. or.

10. P. TENUE. *Schrad.* (Germ. I. 191.) Radice fibrosa; culmo simplici vel inferne ramoso (½—1-pedali et ultra) glaberrimo; vaginis internodio brevioribus suprema subtumida; ligula acuta; foliis deorsum scabriusculis (2—4″ longis, 1—1⅓‴ latis); panicula thyrsoidea (½—3-pollicari, 1½—2‴ lata) densa glabra; glumis navicularibus acutis nudis 3-nerviis. Achnodonton tenue *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 5. Phalaris tenuis *Host.* Gram. 2. t. 36. ⊙ Europ. Cauc.

11. P. ARENARIUM. *Lin.* Radice fibrosa; culmo simplici adscendente (3—8-pollicari) nodisque glabris; vaginis internodiis brevioribus vel longioribus, suprema inflata; ligula obtusa; foliis lineari-lanceolatis glabris; panicula thyrsoidea lineari-obovata vel oblonga; glumis subnavicularibus acuminatis superne pectinatis. Phalaris arenaria *Willd. E. B.* t. 222. ⊙ Eur. Afr. bor.

12. P. GIBBUM. *Boiss.* Culmo solitario glabro humili (4—6-pollicari); foliis anguste-linearibus brevibus subtus scabridis; vaginis superioribus striatis subinflatis; ligula culmo involuta brevi; panicula spicaeformi (6—8‴ longa) tenui oblonga; glumis a dorso compressissimis navicularibus carina subincrassatis subaequalibus dorso superne valde rotundato-gibbis, apice breviter rostrato-mucronatis basi angustatis scabridis; valvula inferiore viridi enervia subcompressa apice attenuata obtusiuscula dorso breviter mucronata glumas paulo superante basi et margine hirtula. ⊙ Orient. Mesogis.

13. P. MONTANUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 383.) Perenne caespitosum; thyrso cylindrico pollicari; spiculis subsessilibus; glumis lanceolatis truncatis aristatis, ex carina breviter ciliatis, ex margine membranaceis, flosculum obtusum includentibus nec duplo superantibus. An eadem ac praecedens? Orient.

14. P. EXARATUM. *Hochst.* (in *Kotschy* hrb. alep. nr. 197.) Radice fibrosa dense tomentosa; culmo ima basi ramoso erecto (6—12-pollicari) nodisque glabris; vaginis internodio multo brevioribus adpressis glabris; ligula exserta obtusa; foliis lineari-lanceolatis (1—2″ longis, 1—1½‴ latis) margine tantum scabris; panicula thyrsoidea ⅜—2-pollicari) densa cylindrica; glumis navicularibus ovato-oblongis acuminatis nervis exaratis, carina sparsim et decidue piloso-pectinatis. *Griseb.* Flor. Rum. II. 463. ⊙ Syria prope Aleppo. Thracia.

Species dubiae.

15. P. AFRICANUM. *Lour.* (Fl. coch. 61.) Culmo erecto crasso solido simplicissimo (2-pedali) foliis subulatis striatis asperis reflexis; spica cylindrica erecta alta caudata (Typhae latifoliae simili) coarctata; pedunculis 3-floris pilis flosculos basi cingentibus; glumis truncatis 3-cuspidatis. ⊙ Mozambic.

PENTACRASPEDON. *Steud.* Spiculae in capitulum congestae uniflorae; infimae steriles ad foliola quasi involucrantia redactae; glumae 2 flosculo multo longiores lanceolato-ovatae acuminatae 3—5-nerviae; valvulae chartaceae in tubum sericeum subconnatae; exterior apice longe trifida, laciniis lanceolatis acutis (minime aristatis); inferior bifida, lacinils acutis (utraque tubum 5-fidum formante); stamina 3, antherae lineares biloculares apice bifidae; stylus simplex plumosus.

Ex πεντε quinque et κρασπεδον fimbria.

1. P. AMPHIPOGONOIDES. *Steud.* Culmo tenui filiformi foliato (pedali) tereti striato cum nodis glabro; vaginis ore barbatulis, ligula pilosa; foliis teretibus filiformibus strictis erectis inferioribus longioribus (usque 5—6-pollicaribus) sursum minoribus; capitulo parvo (4—5-lineali) ovato; glumis fusco violaceis (dense) pilosis valvulas fere duplo superantibus. — Genus Amphipogoni *R. Br.* proximum, quod re vera foret, si valvulae forent aristatae. Ex *Urville* hrbr. Port du Roi Georg N. Holl.

CRYPSIS. *Lin.* Thyrsus interdum capitatus, vel oblongus vel linearis; spiculae uniflorae lanceolato-oblongae; glumae 2 compresso carinatae subchartaceae paulo inaequales vix breviores quam valvulae 2 lanceolatae; inferior uninervia praesertim superne carinata mutica; lodiculae nullae; stamina 2—3; styli 2, stigmata pilosula; caryopsis libera glabra.

1. C. ACULEATA. *Ait.* (H. Kew. I. 48.) Radice fibrosa tenui; culmis plurimis decumbentibus ramosissimis (2—8- vel 12-pollicaribus) uti tota planta viridi-glaucescentibus; vaginis internodio brevioribus inflato-dilatatis ore pilosis; ligula brevissima pilosula; foliis planis linearibus acuminatis firmis pungentibus glabris vel pilosis patentibus (½—4″ longis, 1½—2‴ latis); thyrso capitato densissimo hemisphaerico vaginis 2 opposito-imbricatis involucrato; floribus 2- raro 3-andris; glumis obtusis valvulas vix superantibus. *Host.* Gram. I. t. 31. Schoenus aculeatus *Lin. Schreb.* Gram 2. t. 32. Antitragus aculeatus *Gaert.* t. 80. f. 7. Phleum schoenoides *Jacq.* austr. app. t. 7. ⊙ Eur. austr. Afr. bor.

2. C. COMPACTA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis plurimis erectis compactis (2—5″ longis) ramosis; vaginis

internodio brevioribus ore longe ciliatis, ligula ciliata; foliis abbreviatis (vix ultra $^1/_2$'' longis) compressis; thyrso oblongo capitato vaginis 2 oppositis subimbricatis involucrato; floribus 2—3-andris (?) glumis acuminatis valvulas distincte superantibus. Senegal.

3. C. VIRGINICA. *Nutt.* (*Torr.* Fl. I. 96.) Culmo procumbente geniculato basi ramosissimo (6—12-pollicari) foliis primum planis divaricatis supra villosis demum involutis rigidis pungentibus; ligula brevissima barbata; spicis oblongo-cylindricis lobatis crassis basi vaginis 2 supremis inflatis arcte involucratis; glumis subinaequalibus carina scabris, valvulis subaequalibus acutissimis; staminibus 2, stylis approximatis, stigmatibus exsertis. Vix praecedens quacum jungit *Trin. Torr.* inter C. alopecuroideam et aculeatam dicit mediam. ⊙ Philadelphia.

4. C. SCHOENOIDES. *Lam.* (ill. t. 42. f. 1.) Radice fibrosa tenui; culmis plurimis decumbentibus ramosis (2—6-pollicaribus) uti tota planta glaucescentibus glabris; vaginis internodio brevioribus subinflatis ore pilosis; foliis planis linearibus acuminatis rigidiusculis subpungentibus glabris (1''' latis, 1'' longis); thyrso ovato vagina unica vel binis remotiusculis involucrato; floribus 3-andris. *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 12. *Kunth.* Supl. t. V. f. 1. Phleum schoenoides. *Jacq.* Ic. rar. t. 15. Heleochloa schoenoides. *Host.* Gram. I. t. 30. ⊙ Regio mediterr. Am. sptr.

5. C. VAGINIFLORA. *Opiz.* (Natur. Tausch. I. 83.) Radice crasse fibrosa caespitifera; culmo ramosissimo procumbente glabro (1—8-pollicari); foliis quam internodia brevioribus carinatis obtusis laevibus margine scaberrimis subtus hirsutis; ligula pilosa; thyrso spiciformi capitato vel ovato vaginis 2 opposito-imbricatis involucratis; floribus 3-andris. C. schoenoides. *Sieb.* hrbr. Aegypt.

6. C. AEGYPTIACA. *Tausch.* (Flora 1837. 120.) Radice crassiuscule fibrosa caespitifera; culmo erecto basi ramosissimo glabro; vaginis internodio brevioribus margine ciliatis caeterum glabriusculis; ligula ciliata; foliis patentibus quam internodia longioribus lineari lanceolatis ($^1/_3$—$2^1/_2$-pollicaribus) mollibus utrinque hirsutis; thyrso ovato, vagina summa solitaria basi involucrata glumis ciliatis caeterum glabris. An eadem ac. praecedens? Crypsis schoenoides. *Hochst.* hrb. Nub. un. it. nr. 326. C. alopecuroides. *Sieb.* et *Delil.* Aegypt. t. 6. Nubia. Aegypt.

7. C. ALOPECUROIDES. *Schrad.* (Germ. I. 167.) Radice fibrosa; culmis basi conferto-ramosis geniculatis procumbentibus adscendentibus (2—12-pollicaribus) vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula pilosa; foliis lineari-lanceolatis planis (1—2''' latis, 1—3'' longis), acuminatis glabris; thyrso cylindraceo ($^1/_2$—$2^1/_2$-pollicari) tantum vagina unica-involucrato vel omnino nudo; valvulis obtusiusculis plus minus inaequalibus. Heleochloa alopecuroides. *Host.* Gram. I. t. 29. *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 2. Phleum alopecuroides. *Pill. Mitterb.* It. t. 16. ⊙ Eur. austr. Oriens.

8. C. MYOSURUS. *Nees.* (mpt.) Culmis teretiusculis (quam in praecedente) altioribus; foliis rigidis convoluto pungentibus elongatis; spica cylindracea elongata (3—4-pollicari) apice attenuata basi vaginata; spiculis (vix 1''' longis) triandris, gluma supera valvulaque infera setaceo mucronatis. An praecedentis var? *Nees.* In Hrbo. *Lindl.* nr. 20. ex Aegypt.

9. C. TENUISSIMA. *Tausch.* (Flora 1837. p. 121.) Culmis simplicibus subfiliformibus; spicis cylindraceis tenuissimis linearibus; glumis calycinis carina villosis corollam aequantibus. Gramen myosuroideum ramosum spica tenuissima nigricante. *Gmel.* Sib. I. p. 92. C. phalarides. *Bbrst? Ledeb.* in Regensb. Denkschr. p. 53. ad Cr. alopecuroidem. *Schrad.* reducit. Sibiria.

10. C. ACUMINATA. *Trin.* (in *Spr.* Entd. II. 57.) Radice fibrosa; culmis geniculatis abbreviatis ($^1/_2$—1-pollicaribus) laevibus, vaginis pilosis omnino tectis; foliis lineari-lanceolatis striatis scabris pilosis; supremo spicam aequante; panicula spicata e summa vagina ampliata oblonga (vix semi-pollicari); glumis inaequalibus acuminatis hispidis et pilosiusculis brevioribus quam corolla; valvula inferiore a basi supra medium glabra, superne pilosa hispida falcato-acuminata, superiore minore truncata denticulata; staminibus 3. In Insulis flum. Jack Russiae. Prioris var? *Trin.* Agrotid. I. 96.

11. C. ALPICOLA. *Hochst.* (Hrbr. *Kotsch.* alep. nr. 361.) Radice fibrosa; culmis caespitosis geniculatis (1—3-pollicaribus) laevibus; vaginis internodio brevioribus vix tumidulis cum nodis foliisque pilosis, his abbreviatis (2—5''' longis) lanceolatis striatis; thyrso ovato basi et apice attenuato (3—4-lineali), longe exserto nec involucrato; glumis subaequalibus chartaceis pilosis valvulaque inferiore subaristato-acuminatis; superiore breviore truncata non denticulata; staminibus 3. Praecedenti similis sed vix dubie distincta. In alpinis montis Gara Kurdistan.

Species non satis notae.

12. C. GENICULATA. *Smith.* (Prodr. fl. gr 38.) Culmis diffusis ramosis geniculatis; spica cylindracea; glumis elliptico-lanceolatis dentato-ciliatis. C. alopecuroides. *Schrad.* sec. Rec. Goett. 1816. 172. C. schoenoides *Lam.* sec. *Trin.* An hasne ignorasset *Smithius?* ⊙ In Olympo Graeciae.

13. C. SQUARROSA. *Nutt.* (Gen. p. 49.) Caule decumbente ramosissimo (3—4-pollicari); foliis brevibus rigidis pungentibus; thyrso fasciculato-caespitato paucifloro squarroso; valvula (corollina) dorsali coriacea apice subdentata, cuspide brevi centrali subulata. ⊙ Missouri.

MAILLEA. *Parlator.* Spica ovata; spiculae unifloraе, glumae 2 coriaceae aequales compressae carinatae, flosculo 3-plo longiores; valvulae 2 membranaceae, exterior major truncata mutica marginibus a basi ad medium connata sistens corpusculum infundibuliforme caryopsidem obtegens; valvula interior minima linearis obtusa incisurae exterioris respondens; stamina 3; ovarium glabrum; stigmata 2 filiformia; squamulae nullae; caryopsis libera ovoidea laevis glabra subcompressa.

1. M. URVILLEI. *Parlat.* (Pl. nov. 31.) Radice fibrosa villoso-canescente caespitifera; culmis basi ramosis decumbentibus ($^1/_2$—1-pollicaribus) glaberrimis; foliis lanceolatis obtusiusculis vaginisque striatis glabris; ligula ovato-rotundata; spica brevi (3—6-lineali) obtusa terminali solitaria. Phalaris crypsoides. *Urville* En. p. 7. ⊙ Graecia.

RHIZOCEPHALUS. *Boiss.* Spicae capitatae; spiculae unifloraе, flore sessili imberbi; glumae 2 subaequales lanceolatae basi in urceolum connatae; valvulae 2, inferior lanceolata consistentia glumarum eis paulo longior mucronata; superior hyalina glabra ab inferiore inclusa linearis acuta; stamina 3; styli 2 longissimi simplices; stigmata pilosa; ovarium ovatum; lodiculae nullae.

1. R. ORIENTALIS. *Boiss.* (Diagn. nr. 5. p. 69.) Radice tenui-fibrosa; foliis omnibus radicalibus glabris erectis ($1^1/_2$'' longis) basi latiusculis ($1^1/_2$—2''') planis; ligula brevissima truncato-lacera; spicis sessilibus in foliorum basi spathaceo-dilatata, ovatis (piso paulo majoribus) basi cuneato-attenuatis; spiculis unifloris confertis. Mesopotamia.

REYNAUDIA. *Kunth.* Panicula simplex subspicaeformis; radiis solitariis; spiculae unifloraе; glumae compressae sub apice bifido setigerae, inferior valvulis $^1/_3$ brevior 3-nervia, superior easdem sub-

aequans 7-nervia; valvula inferior sub apice acuto brevissime setigera 5-nervia glabra; superior paulo brevior uninervia acutato-mucronata; stamina 2; antherae oblongae (fusco-purpureae); styli 2; stigmata plumosa (atro-violacea).

1. R. FILIFORMIS. *Kunth.* (Gram. I. t. 9.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici; nodis pilosis; vaginis glabris; ligula pilosa; foliis angustissimis setaceo involutis (inferioribus 4-pollicaribus, superioribus brevioribus). ♃ Domingo. Cuba.

LIMNAS. *Trin.* Panicula contractiuscula subsecunda; glumae naviculares aequales angulato 3-costatae; valvula inferior dorso aristata 5-nervia, superior multo angustior acuminata; stamina 3, styli 1; stigmata 2—3.

1. L. STELLERI. *Trin.* (Ic. II. t. 18. et Fund. t. VI.) Radice subrepente: culmo simplici compressiusculo-glabro; vaginis internodio minoribus; laxis striatis; ligula biaurita; foliis subsetaceis compresso-involutis deorsum asperiusculis; paniculae (plus minus pollicaris) radiis binis, inferioribus ½-pollicaribus a medio floriferis, superioribus solitariis brevioribus; spiculis 1½—2-linealibus oblongis. ♃ Russia asiat.

2. L. ARKANSANA. *Trin.* mpt. Panicula multiflora; glumis coriaceis subaequalibus flosculo paulo longioribus, valvula inferiore sub apice aristata, arista demum spiraliter torta. Greenia arkansana. *Nutt.* Amer. transact. V. 142. ⊙ Arkansas.

VILFA. *Adans.* Juba, panicula vel thyrsus; spiculae uniflorae ½—4-lineales; glumae 2, aut utraque aut superior tantum valvulas aequantes aut utraque iisdem brevior uni- vel enerviae; valvulae deciduae longitudine aequales vel parum inaequales basi callo nullo suffultae, inferior uni-superior 2-nervia, nervis quasi in unum approximatis, obtusa; lodiculae squamae 2 parvae; stamina 3, ovarium glabrum, styli 2, stigmata plumosa, caryopsis libera in pericarpio solubili hyalino.

Dispositio specierum.

I. Gluma utraque valvulis subaequilonga.
  a. Spiculis ½‴ longis. nr. 1—5.
  b. Spiculis linealibus. nr. 6—14.
  c. Spiculis ultra 1 lineam usque duas longis. nr. 15—17.
II. Gluma superiore valvulis aequilonga.
  a. Spiculis linea (sub-) minoribus. nr. 18—43.
  b. Spiculis lineam et ultra usque 2 lineas longis. nr. 44—64.
  c. Spiculis 2—3 lineas longis. nr. 65—68.
III. Gluma utraque valvulis brevior.
  a. Spiculis ½—1 lineam longis. nr. 69—98.
  b. Spiculis lineam attingentibus usque 2—2½ lineas longis. nr. 99—112.

Species minus notae, dubiae. nr. 113—123.

I. *Gluma utraque valvulis subaequilonga.*

a. Spiculis ½ lineam longis.

1. V. COROMANDELINA. *Beauv.* Radice tuberculoso granosa fibrosa; culmo caespitoso squamis numerosis basi vestito, et foliorum fasciculis dense confertis circumdato; vaginis internodia aequantibus glabris, suprema elongata sparsim pilosa; ligula pili brevissimi; foliis subcoriaceis firmis ovato-lanceolatis (2—2½‴ latis, ½—1″ longis) pungenti-acuminatis margine serrato-ciliatis; paniculae tenerae (1½-pollicaris) lineari-ovatae vel pyramidatae patentissimae lucidissimae radiis 6 (vel 5, 3-) simplicibus ad medium nudis; spiculis minimis oblongis glabris; glumis acutis valvulas acutas aequantibus. Agrostis coromandelina. *Retz. Trin.* ic. I. t. 11. ♃ Ind. or.

2. V. HUMILIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 241. sub: Sporobolus.) Culmis repentibus ramosis (3—5-pollicaribus), nodis tumidulis rufis; ramis erectis compressis cum vaginis foliisque glabris; ligula pilorum series; foliis linearibus acutiusculis supra puberulis; panicula spicaeformi simplici (vix ultra ½-pollicari); spiculis lanceolatis minimis (¼‴ brevissme pedicellatis; glumis inaequalibus ovatis glabris flosculo paulo brevioribus. ♃ Luzon.

3. V. TRICHODES. *H. B.* (N. gen. I. 139.) Radice fibrosa tenera; culmis caespitosis tenuissimis simplicibus (3—7-pollicaribus); nodis glabris, vaginis internodia aequantibus vel superantibus; ligula angusta acuta; foliis setaceis glabris (⅛—2″ longis); paniculae plus minus patentis lucidae (1—1½-pollicaris atropurpurascentis) radiis binis vel solitariis usque ½—½ partem nudis; spiculis ½-linealibus rotundo oblongis undique hispidulis; glumis valvulas obtusiusculas aequantibus obtusiusculis. ⊙ Peru. Venezuela (*Funk* et *Schlim* Hrbr. nr. 1630).

4. V. RICHARDI. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo ramoso (½-pedali) tereti vaginato glabro; vaginis ad oras dense rigidiuscule setuloso-pilosis; foliis angustissimis subconvolutis rigidiusculis glabris inaequalibus (1—3½-pollicaribus) striatis laevibus glabris; panicula in ramis terminalibus parva (vix ultra pollicari), radiis subverticillatis vel sparsis patentibus pauci (—4—6-) spiculatis; spiculis brevi pedicellatis lanceolatis ¾-linealibus glabris laevissimis subacuminatis flosculos superantibus. Agrostis pyramidalis *Rich.* in Hrbo. *Mougeot* sed non Sporobolus pyramidalis. *Beauv.* Ins. Antill.

5. V. AMBIGUA. (*Steud.*) Culmo erecto rigidulo (6—8-pollicari) cum foliis vaginisque striatis glabro laevi; ligula brevi ciliata; foliis rigidulis plano-complicatis (vix pollice longioribus) patentibus; panicula patente pyramidata; radiis verticillatis supra basin floriferis, supremis inordinatis brevioribus; spiculis ½‴ vix superantibus; glumis subaequalibus acutis subpellucidis flosculum aequantibus vel superantibus, valvulis glumis similibus. An Agrostis pyramidata. *Lam.?* (Vilfa affinis *Kunth.*) *Jameson* Hrbr. nr. 578. Guayaquil. Variat? Culmo ramoso; panicula primum contracta demum erecto patente. Hrbr. *Linden* nr. 1587. Venezuela.

b. Spiculis linealibus.

6. V. HELVOLA. *Trin.* (Agrost. I. 30.) Radice fibrosa, culmo simplici vel ramoso (2-pollicari usque 1—2-pedali); vaginis internodis brevioribus vel aequalibus ore et ad margines interdum pilosis; ligula brevissima; foliis angustis brevibus glabris vel deorsum asperis; juba paniculari (2—6-pollicari) angusto patula; radiis 1—2-nis a basi floriferis; spiculis linearibus acutis glabris; glumis acutis valvulas plus minus aequantibus. Agrostis aequalis. *Ehrnbg.* ⊙ Arabia. Seneg.

Abyssinia sec. *Bentham* in *Hook.* Niger Fl. sed neque a *Schimpero* neque a Botan. Itin. Gallicis videtur lecta.

7. V. MITCHELLII. *Trin.* (Agrostid. 31.) Radice fibrosa; culmo tenui simplici nodisque glabris; vaginis internodio brevioribus junioribus pilosulis; ligula ciliari; foliis angustis (½—1‴ latis, 10—15‴ longis) junioribus pilosis; juba spiciformi (2—2½-pollicari) cylindrico-angusta; radiis inferne vix nudis parum compositis; spiculis lanceolatis linealibus glabris acutis; gluma inferiore valvulis plerumque parum breviore. ⊙ N. Holl.

8. V. MATRELLA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 152. sub: Sporobolus.) Radice repente; culmo basi contracto-ramosissimo (4—8-pollicari) nodisque et vaginis internodio longioribus arcte adpressis glabris; ligula brevissima ciliata; foliis multis primum erectis subadpressis demum distichis approximatis involutis angustis rigidiusculis (pollicaribus et ultra); ramis floriferis; panicula jubali contracta (½—1-pollicari) radiis solitariis vel binis a basi floriferis (subcompositis); spiculis lanceolatis linearibus glabris; glumis valvulas aequantibus acutiusculis. Agrostis virginica. *Labil.* N. Holl. t. 23. ♃ Pr. b. sp. Senegal. N. Holl. Texas.

9. V. DURA. *Trin.* (Agrost. I. 32.) Vaginis fauce barbatis; foliis marginibus involutis, culmeis superioribus raris;

paniculae jubalis (1 ½-pollicaris, pallidae) radius inferior ⅛ nudus, gluma inferiore paulo minore. Agrostis dura *Willd.* hrbr. nr. 1738. Ind. or.

10. V. ALPICOLA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyssin. nr. 669.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi ramosis erectiusculis (3—4pollicaribus) curvatis totis vaginis laxis membranaceis (albis vel subcoloratis) tectis; ligula exserta oblonga; foliis convolutis erectis vel subdisticho patentibus (1—2-pollicaribus) culmum saepe aequantibus vel superantibus glabris; thyrsi parvi (vix ultra semipollicaris) radiis inferioribus 3—5-nis pauci (1—3-) floris; spiculis linealibus (vix ultra); glumis ovato lanceolatis acutiusculis parum excedentibus valvulas (uti glumae apice violaceas) acutiusculas cum glumis glaberrimas. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. p. 395. ♃? Abyssiniae mons Silke.

11. V. SETULOSA. *Trin.* (Agrostid. I. 33.) Radicis fibris in culmi basi subrepente subfasciculatim sparsis; culmo incurvo-adscendente validiusculo (1—1 ½-pedali) basi ramoso infra thyrsum pubescente; vaginis subcoriaceis glabris internodio longioribus; ligula brevissima truncata ciliolata; foliis culmeis inferne saepe complanatis (2—3‴ latis, 2—8″ longis) superne convolutis rigidis subpungentibus; thyrsi cylindracei densissimi angustissimi (2‴ lati, 4—4 ½″ longi) radiis vix linearibus; spiculis lanceolatis linealibus; glumis dorso inacqualiter pilosis valvulas, quarum inferior sub apice setulosa, aequantibus acutis. Agrostis elatior. *Ehrb.* ♃ Arabia.

12. V. ROBUSTA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 126. sub: Sporobolus.) Culmo simplici valido (1 ½—2-pedali) inferne geniculato, nodis glabris; vaginis internodio (parum) brevioribus vel superne longioribus ad margines tenui-villosis subcoriaceis; ligula margo angustus subciliaris; foliis planis (3‴ latis fere pedalibus) basi canaliculato-compressis attenuato-linearibus vel convolutis acuminatis glabris margine hispidis; jubae (subpedalis) patulae densae racemis anguste sparsis a basi floriferis compositis; spiculis lanceolatis linearibus; glumis dorso hispidulis valvulas acutiusculas subaequales aequantibus acutiusculis. Abyssin. Senegamb.

13. V. GLAUCIFOLIA. *Hochst.* (*Kotschy* it. nub. hrbr. un. it. nr. 74. sub: Sporobolus.) Culmo simplici vel uno alterove ramo inructo (3-pedali et ultra) uti tota planta viridi glaucescente cum vaginis internodio parum brevioribus nodis foliisque (etiam margine) glabris; his linearibus acuminatis planis (1—2‴ latis, 2—4″ longis); ligula margo brevissimus cum ore vaginarum pilosus; paniculae erectae strictae (4—5-pollicaris) radiis (2—4-nis) subcompositis erectis inaequalibus, a basi vel parum supra floriferis; spiculis lanceolatis linealibus; glumis hyalinis acutis subaequalibus vel vix longioribus valvulis subobtusis, utrisque glabris. Nubia.

14. V. GADITANA. *Boiss. Reut.* (Pug. pl. nov. 125. sub: Sporobolus.) Culmis basi repentibus radicantibus dein erectis simplicibus foliosis duriusculis (1—1 ½-pedalibus); foliorum vaginis striatis scabriusculis, limbo brevi rigido stricto-lineari-convoluto subpungente, facie superiore valde hirto-scabrido; ligula oblonga; panicula contractissima erecta subspicata albida ramulis densifloris ovatis strictis; pedicellis brevissimis scabridis; glumis oblongis acutiusculis aequalibus undique secus carinam longius-hirto-scabridis flosculum glabrum muticum vix superantibus; valvula inferiore ovato-oblonga obtusa cucullata inferiorem truncatam superante. (An hujus an sequentis sectionis?) Gades. Afr. bor.

c. Spiculis ultra 1—2-linealibus.

15. V. VAGINIFLORA. *Torr.* (in *Trin.* Agrost. I. 34.) Radice fibrosa; culmis pluribus (subpedalibus) adscendentibus simplicibus tenuibus deorsum asperis; nodis vaginisque internodio duplo brevioribus laxis tumidulis glabris; foliis erectis aut totis involutis aut angustissimis (vix ½‴ latis, 3—4—6-pollicaribus) deorsum asperulis, supremis breviori-bus; jubae spiciformis pollicaris linearis laxiusculae (pallidae) radiis inferne parum nudis simpliciusculis; spiculis lanceolatis subultra 1 ½—2-linealibus inferne brevissime et parum pilosulis vel superne subhispidis; glumis aequalibus acutis subaequantibus valvulas aequales subhispidas. Agrostis virginica. *Mhlbrg. Torr.* Fl. I. 89. cfr. Cryptostachys vaginata. ⊙ Carolina.

16. V. RIEHLII. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis simplicibus tenuibus (plus minus pedalibus) vix asperulis ad apicem usque vaginatis et foliatis; vaginis inferioribus e tuberculis patenti-pilosis, superioribus sensim glabratis; ligula vix ulla; foliis (uti tota planta) glaucescentibus erectis rigidulis planis vel convolutis angustissimis setaceo-acuminatis (2—5″ longis, vix ½‴ latis) retrorsum asperulis; spica solitaria terminali basi vagina summa involucrata demum exserta (½—1-pollicari) spiculis adpressis brevi pedicellatis (lineam parum superantibus); glumis aequalibus subhyalino-membranaceis vix brevi ribus valvulis aequalibus dorso piloso hispidulis vel demum glabratis. An praecedentis var? Am. sptr.

17. V. CENTRIFUGA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 158. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo basi squamis latis densis subbulboso-incrassato erecto (8—15-pollicari) glabro simplici; vaginis nodis longioribus glabris; ligula margo transversalis; foliis angustis convolutis firmis (1—4-pollicaribus); panicula (subjubali 2—6-pollicari) ovali vel lanceolato-patula; radiis 2—4-nis inferne ad ½—⅓ nudis; spiculis 2-linealibus lanceolatis acuminatis glabris vel gluma inferiore apice scabra valvulas acutas aequante, gluma superiore iisdem ⅙—⅕ longiore. Pr. b. sp.

II. *Gluma superiore valvulis aequilonga.*

a. Spiculis linea (sub)minoribus.

18. V. RAMOSISSIMA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 46. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo subramoso (1 ½—3-pedali) cum vaginis nodo longioribus glabris; foliis elongatis (1—1 ½-pedalibus) fasciculorum subsetaceis, culmeis saepe planis (2‴ latis) supremo breviore (5-pollicari); juba paniculari (1—1 ½-pedali) patente; radiis inferne parum nudis vel a basi floriferis; spiculis (interdum bifloris) ½-linealibus acutiusculis dorso aculeolatis; gluma inferiore valvulis (½) breviore, superiore easdem aequante. ⊙ Brasil.

19. V. COMMUTATA. *Trin.* (Ic. gr. I. t. 10.) Radice fibrosa; culmis ramosis vaginisque glabris; ligula pili breves rigidi; foliis patentibus lineari-lanceolatis (2—2 ½‴ latis, 1—2″ longis) acutis firmis scabriusculis; panicula patente (2—3-pollicari); radiis pluribus (4—13) ad medium usque nudis; spiculis ½-linealibus acutis glabris; gluma inferiore valvulis (5-plo—3-plo) breviore, superiore valvulas aequilongas acutas aequante. ♃ Ind. or. Pr. b. sp.

20. V. BREVIFOLIA. *Nees.* (l. c. 160. sub: Sporobolus.) Rhizomate crasso vaginorum vestigiis dense tecto; culmo adscendente (2—4-pollicari); foliis inferioribus distiche confertis ovato-lanceolatis obtusiusculis striatis (2—4‴ longis, 1‴ latis) integerrimis glabris; panicula patente ovata (pollicari et ultra), radiis alternis vel verticillatis longe supra basin floriferis; glumis obtusis integerrimis, inferiore margine membranaceo, nunc valvulis triplo breviore nunc iisdem aequilonga; valvulis oblongo-lanceolatis subaequalibus; (glumis valvulisque pallide violaceis et viridi-variis.) Sporobolus tenellus. *Kunth.* En. I. 215. ♃ Afr. austr.

21. V. NATALENSIS. (*Steud.*) Culmo erecto tereti; foliis angustis linearibus in caudam angustissimam filiformem attenuatis; racemo decomposito angusto, radiis sparsis vel verticillatis confertis a basi florentibus, ramulis brevibus adpressis paucifloris; spiculis in ramis ramulisque secundis; pedicellis brevibus 1—2-floris, altera spicula tum subsessili; glumis ovatis inferiore obtusa aut bidentata flosculo 6-plo — superiore tridentata illo 4-plo breviore.

Sporobolus pyramidalis. *Nees.* Fl. Afr. I. 155. sed vix sequens. ♃ Afr. austr.

22. V. PYRAMIDALIS. *Beauv.* (Fl. d'Oware t. 80. sub: Sporobolus.) Culmis rectis teretibus; foliis linearilanceolatis acuminatis angustis glabris; paniculae rectae effusae (6—9-pollicaris) radiis verticillatis raro solitariis, superioribus alternis brevioribus; flosculis parvis unilateralibus subpedicellatis; gluma inferiore apice inaequaliter 4-dentata, superiore truncata vel subemarginata. Eadem ac praecedens sec. *Nees* sed vix. Owaria.

23. V. LUDWIGII. *Hochst.* (Flora 1846. p. 118. nota sub: Sporobolus.) Rhizomate crasso repente cum basi culmi vaginarum vestigiis dense vestito; culmo pumilo basi ramoso cum ramis dense disticho folioso (3—9-pollicari); foliis e basi lata ovato-lanceolatis vel superioribus lanceolatis obtusiusculis margine cartilagineis; panicula glaberrima, radiis infimis verticillatis (4—5), superioribus binis vel solitariis omnibus basi callosis a medio fere radiolosis; spiculis oblongo-lanceolatis ($^2/_3$''' longis); gluma inferiore spicula 4-plo breviore ovata obtusa enervia pallida, superiore spiculam subaequante oblongo-lanceolata uninervia violacea; valvula inferiore ovato- vel lanceolato-oblonga pallide violacea 1—3-nervia obtusa vel rarius subacuta superiore fere aequali obtusissima vel emarganiata. An? V. brevifolia. *Nees.* Pr. b. sp.

24. V. MARGINATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1777. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa in rhizoma crassum caespitiferum abeunte: culmo adscendenti-erecto (pedali et ultra) glabro; vaginis internodiis brevioribus praesertim ad oras cum foliis piloso-ciliatis; his lanceolato-linearibus acutis (2—3''' latis, 2—3'' longis) margine subcartilagineo serrulatis; paniculae ovatae (3-pollicaris) radiis verticillatis (4—8-nis) patentibus infra medium floriferis compositis; spiculis brevi pedicellatis $^3/_4$-linealibus; gluma inferiore hyalina (facile decidua) superiore valvulas aequante plus duplo breviore, glumis valvulisque obtusiusculis brevissime acutatis. Sporobolus marginatus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 397. ♃ Abyssin.

25. V. CONFERTIFLORA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 397. sub: Sporobolus.) Perennis; culmo subterraneo repente, ramis erectis (pedalibus et ultra) basi saepe geniculatis glabris laevibusque; foliis lanceolatis acutis glabris margine et subtus retrorsum scaberulis; ligula membranacea brevi dissecto-denticulata, vaginis laxis striatis glabris; panicula elongata subpyramidata, radiis nunc semiverticillatis nunc alternis erectis flexuosis ramosissimis, ramulis brevissimis; spiculis minimis numerosissimis brevissime pedicellatis confertis glabris; palea exteriore flosculo dimidio breviore apice subobtusa apiculata; interiore paulo longiore; valvulis inaequalibus dorso carinatis, apice obtusis. Abyssin.

26. V. PULCHELLA. *R. Br.* (Prodr. I. 170. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui glabro (pedali) simplici; vaginis margine pilosis suprema cum nodis glabra; ligula brevissima; foliis angustis (vix 1''' latis, 2'' longis) plerumque compressis inferne margine pilosis; panicula patente subpyramidata (3-pollicari); radiis (5—7—12-nis) a medio vel superne floriferis; spiculis $^1/_2$-linealibus acutis vel acutiusculis; glumis dorso parum scabriusculis inferiore valvulis dimidio breviore. *Kunth.* Rev. gr. t. 123. ⊙ N. Holl.

27. V. VILLOSA. *Trin.* (Ic. gr. XXI. t. 252.) Radice fibrosa; culmo (pedali) glabro simplici; nodis glabris; vaginis internodia subaequantibus ad fissuras ciliatis; ligula obsoleta vel pili aliquot; foliis lineari-lanceolatis utrinque laxe pilosis margine ciliatis (2—3''' latis, 1—$1^1/_2$'' longis); thyrso angusto ($3^1/_2$-pollicari, demum fuscescente); radiis adpresso erectis sparsis a basi floriferis; gluma inferiore valvulis dimidio breviore. Agrostis pilosa. *Spr. fil.* supl. 8. 8. p. 5.) ⊙ Surinam.

28. V. DIANDRA. *Trin.* (Agrost. I. 38.) Culmo tenui ($1^1/_2$-pedali), simplici nodisque glabris, vaginis internodio dimidio brevioribus margine plus minus pilosis; ligula brevissima ciliari; foliis linearibus ($^1/_2$'' latis, 4—7'' longis), compressis; juba contracta ($4^1/_2$-pollicari); radiis inferioribus fere pollicaribus $^1/_2$ vel minus nudis superioribus a basi floriferis; spiculis $^1/_2$-linealibus acutiusculis glabris, gluma inferiore valvulis plus duplo breviore. Agrositis diandra. *Retz?* cfr. V. orientalis *Nees.* Ind. or.?

29. V. SUBPYRAMIDATA. *Trin.* (l. c. 39.) Radice fibrosa; culmis glabris interdum ramosis (1—$1^1/_2$-pedalibus); vaginis ad oras pilosulis caeterum cum nodis glabris; ligula brevissima ciliari; foliis planis (1—$1^1/_2$''' latis; 4—7'' longis) acuminatis asperulis; paniculae (jubalis) apertae pyramidatae 3—4-pollicaris radiis infimis 8—11-nis paniculatis, inferne $^1/_2$—$^1/_3$ nudis; spiculis $^1/_3$—$^2/_3$-linealibus acutis glabris; gluma inferiore valvulis $^1/_2$ breviore; superiore dorso subdenticulata; valvulis acutis subaequalibus. ⊙ Texas.

30. V. VINZENTI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui erecto elongato (usque 2-pedali) firmul oglabro foliato; vaginis inferioribus confertis solutis, superioribus adpressis omnibus striatis cum tota planta glabris; ligula margo vix (nisi sub lente valida) conspicuus non ciliatus; foliis angustissimis subconvoluto setaceis rigidulis culmo brevioribus glabris laevibus; panicula subpyramidata (5—6-pollicari) radiis subquaternis inaequalibus capillaribus teretibus laevibus basi $^1/_3$ nudis alternatim racemoso spiculiferis; spiculis fere linealibus lanceolatis acutiusculis glabris; gluma inferiore valvulis plus dimidio breviore, superiore valvulas aequante vel parum superante acutas subaequales. Agrostis nova species *Vinsent* hrbr. nr. 62. Texas.

31. V. ARGUTA. *Nees.* (Agr. bras. 395.) Radice fibrosa; culmis adscendentibus glabris inferne quandoque ramosis (pedalibus); vaginis margine ciliatis collo barbatis vel cum nodis glabris; ligula brevissima ciliata; foliis planis (1—$1^1/_2$''' latis, 2—3'' longis) margine serrulatis basi interdum pilosulis; juba paniculari aperta (3—4-pollicari); radiis inferne nudis, subverticillatis, sursum (raro omnibus) solitariis; spiculis $^2/_3$''' longis glabris acutis; gluma inferiore valvulis 4-plo breviore, superiore valvulas aequales acutas aequante. ⊙ Brasil.

32. V. PALLIDA. *Nees.* (in *Trin.* Agrost. I. 40.) Radice fibrosa; culmo simplici (ultra pedali); nodisque glabris; vaginis superne et fauce sparsim pilosis; ligula brevissima dorso pilosa; foliis linearibus nunc planis ($1^1/_2$''' latis, 2—6''' longis) nunc convolutis erectis firmis glabris; paniculae contractae ($2^1/_2$-pollicaris) radiis sub-3-nis inferne ($^1/_2$—$^1/_3$) nudis; spiculis $^2/_3$-linealibus lineari-oblongis acutiusculis glabris; gluma inferiore obtusiuscula valvulis 3-plo superiore acutiuscula iisdem paulo breviore. ⊙ Ind. or.

33. V. CILIATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 242. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis ramosis basi decumbentibus adscendentibus (2—10-pollicaribus) nodisque glabris; vaginis internodiis parum brevioribus pilosulis; ligula brevissima ciliata; foliis planis vel contractis (inferne lineam latis; 1—$1^1/_2$'' longis) suprema perbrevi; paniculae jubatae angustissimae spicaeformis (2''' latae, 1—3'' longae) radiis 1—3-nis brevibus erectis simplicibus 1—3-floris; gluma inferiore valvulis fere 3-plo breviore acuta; fructu rufescente. V. Preslii (*Steud.*) ⊙ Panama.

34. V. DOMINGENSIS. *Trin.* (Ic. II. t. 24.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (pedali) nodisque glabris; vaginis nodos aequantibus vel brevioribus ad ligulam brevi pilosis (inferne 2''' latis vel angustissimis $^1/_2$''' latis, 3—4'' longis) e bulbulis supra pilosis; jubae panicularis pyramidatae ($2^1/_2$—3-pollicaris) radiis sparsis vel verticillatis, inferioribus $^2/_3$ nudis, superioribus a basi floriferis; spiculis linea brevioribus acutis glabris; gluma inferiore $^1/_3$—$^3/_4$ breviore; fructu spadiceo. ⊙ Ind. occ.

35. V. ARKANSANA. *Trin.* (Agrost. I. 42.) Radice

fibrosa; culmis adscendentibus erectis (1—1 1/2-pedalibus) ramulosis glabris uti tota planta pallide glaucescentibus; vaginis internodiis brevioribus ad fissuram pilosis; ligula brevissima ciliari; foliis planis (1 1/2‴ latis, 3—4 1/2″ longis), basin versus in pagina superiore e bulbillis pilis adspersis; paniculae subjubalis pyramidatae patentis (3—5-pollicaris) radiis (inferioribus 1 1/2-pollicaribus) 3—8 verticillatis intermixtis solitariis, inferne seminudis, supremis fere a basi floriferis; spiculis linea brevioribus acutis glabris; glumis acutis, inferiore 2/3- breviore quam superior valvulas aequans. ⊙ Arkansas.

36. V. IOCLADOS. *Nees* (Fl. Afr. austr. 161. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo erecto vel adsendente ramoso (1 1/2-pedali); vaginis internodio paulo brevioribus glabris vel ore ciliatis; ligula brevi ciliari; foliis linearibus (2—4″ longis, 2‴ latis) acuminatis glabris glaucis; paniculae primum contractae dein divaricatae patentis ramis laevissimis violaceis brevi a basi racemoso-decompositis, inferioribus verticillatis; spiculis angustis acutis vel obtusiusculis sublinealibus; gluma inferiore 2/3—3/4 breviore. ♃ Afr. austr.

37. V. INSULARIS. *Parlat.* (in *Hook.* Nig. Fl. 187.) Radice fibris albidis villoso-lanatis; culmis caespitosis erectis teretibus striatis glabris rigidis (subpedalibus); foliis linearibus subulatis acuminatis rigidis striatis glabris margine scabriusculis; vaginis margine superne villoso-ciliatis; ligula brevissima truncata pilorum fasciculo munita; panicula spicaeformi cylindracea conferta continua (4—5-pollicari); ramis adpresso erectis, superioribus brevissimis; spiculis oblongis; glumis acutiusculis, inferiore quam valvulae breviore superiore iis subaequali. V. capensi *Beauv.* dicitur affinis. Ins. S. Vincentii Prom. viridis.

38. V. ORIENTALIS. *Nees.* (Agr. bras. p. 393. sub: Agrostis.) Radice fibrosa subrepente; culmo basi flagellifero adscendente ramuloso (1/2-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima ciliari; foliis culmis (1‴ latis, 1—2″ longis) involutis, ramorum brevium distichis brevioribus patentissime recurvis; jubae spicaeformis (ultra pollicaris) radiis 3—4-linealibus a basi floriferis; spiculis linea parum brevioribus glabris; gluma inferiore fere 2/3-breviore quam superior valvulas aequans. Agrostis tenacissima *Roxb.* (vix *Lin. fil.*) ♃ Ind. or.

39. V. SCOPARIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 243. sub: Sporobolus.) Culmo erecto farcto (pedali et ultra) firmo glaberrimo; vaginis margine tenuissime membranaceis glaberrimis; ligula brevi diaphana; foliis lato-lanceolatis (usque 2′ longis, 2 1/2″ latis) coriaceis longe acuminatis; panicula longissima (20—27″ longa) composita cymosa erecta; radiis alternis basi dilatalis glabris ramulosis; spiculis secundis (vix 3/4-linealibus) oblongo-lanceolatis; gluma superiore rotundata uninervia margine membranacea triplo majore quam valvula inferior ovato-lanceolata acuminata, valvula superiore duplo breviore margine pilosociliata. Ins. Luzon.

40. V. GENICULATA. *Nees.* (mpt.) Culmo fasciculatim ramoso geniculato; foliis planis lineari-lanceolatis vaginisque sparsim pilosis; racemo composito angusto, radiis brevibus 2—3-floris; pedicellis longiusculis, flosculis triandris; glumis ovalibus inferiore valvulis duplo breviore, altero latere sinuata, cuspidata, superiore easdem aequante valvulaque inferiore obtusis. ⊙ Madras.

41. V. RUPESTRIS. *Kunth.* (Gram. I. t. 45. sub: Sporobolus.) Radice tenui-fibrosa; culmo erecto tenui nodisque glabris; vaginis internodio brevioribus pilosis; ligula brevissima ciliata; foliis plerumque planis (1 1/2‴ latis, 1—2″ longis) margine et intus pilis e glandulis minimis obsitis; jubae angusto-linearis (2—2 1/2-pollicaris) radiis 1—2-nis simplicibus, inferioribus 4-linealibus inferne parum nudis; spiculis sublinealibus; gluma inferiore valvulis dimidio breviore, superiore eas aequante dorso scabra. ⊙ Brasil.

42. V. INTERMEDIA. *Trin.* (Agrost. I. 45.) Radice fibrosa; culmo tenui superne contracto-ramoso (5—15-pollicari) cum nodis vaginisque nodos subaequantibus glabris; ligula brevi ciliari; foliis angustissimis convolutis (1—1 1/2-pollicaribus) glabris, ad medium culmi deciduis, superne confertis contractis; jubae panicularis contractae (8—12-pollicaris) radiis 1—3-nis subcompositis 3-linealibus inferne parum nudis; spiculis sublinealibus acutiusculis nudis; gluma inferiore valvulis parum (1/3) minore. Ins. Maurit.

43. V. STACHYDANTHA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 394. sub: Sporobolus.) Annua; culmo erecto spithameo simplici glabro; foliis linearibus acutis sparse pilosis, margine versus basin denticulatis; ligula e pilis longis; vaginis longe ciliatis; panicula cylindrica laxiuscula spicaeformi; radiis brevissimis glabris; spiculis numerosis, gluma exteriore lanceolata acuta flosculo breviore enervia, interiore florem aequante elliptico lanceolata acuta enervia glabra; valvula exteriore lanceolata acuta glabra enervia; caryopsi obovoidea subcompressa nuda. (An hujus an sequentis sectionis?) Prov. Chiré Abyssin.

(Hujus sectionis interdum V. humifusa ar. 86.)

b. Spiculis lineam et ultra usque 2 lineas longis.

44. V. PANICULATA. *Trin.* (l. c.) Culmis geniculato-adscendentibus ramosis cum nodis vaginisque iuternodia subaequantibus glabris; ligula brevi ciliata; foliis linearibus (1‴ latis, 2—4″ longis) acuminatis; paniculae patentis lucidae (4—7-pollicaris) radiis pollicaribus 5—3-nis inferne 1/4—1/3 nudis; spiculis linealibus acutis glabris gluma inferiore valvulis 2/3 breviore. Sierra Leona.

45. V. PILIFERA. *Trin.* (Ic. V. t. 58.) Radice fibrosa; culmis erectis tenuibus simplicibus vel inferne ramosis nodisque glabris; vaginis ad fissuras brevi pilosis, ligula ciliari; foliis caespitosis plurimis strictis subconvolutis (1/3‴ latis, 1—1 1/2″ longis); juba paniculari contracta angusta (2—3-pollicari); radiis semiverticillatis aut conferto-sparsis (4—6-pollicaribus) inferne parum nudis, simplicibus; spiculis linealibus acutis glabris; gluma inferiore valvulis 3/4—1/2 breviore; caryopsi castanea. ⊙ Brasil. Nepal.

46. V. FIMBRIATA. (*Nees.* Fl. Afr. austr. 156. sub: Sporobolus.) Culmo erecto (1 1/2—2-pedali) cum nodis glabro: vaginis (uno) margine lanuginosis; ligula brevissima; foliis linearibus attenuatis (1—1 1/2‴ latis, 1/2—2′/4″ longis) basi lanuginoso-barbatis culmum amplectentibus; juba subpyramidata lucida (fere pedali); radiis inferioribus 4-pollicaribus fere a basi floriferis erecto-compositis; spiculis linealibus acutis glabris; gluma inferiore flosculo subduplo breviore, superiore eandem aequante vel parum superante. ⊙ Afr. austr.

47. V. CRYPTANDRA. *Torr.* (Ann. Lyc. New-York. I. 151. sub; Agrostis.) Culmo erecto simplici (3-pedali) foliato, nodis distantibus; vaginis glabris internodio longioribus subtumidis paniculas abortivas includentibus, margine villosis, ad oras dense barbatis; ligula annulus barbatus; foliis linearibus (2—3‴ latis) utrinque glabris; paniculae amplae pyramidatae (basi vaginae subinclusae) radiis subalternis patentibus subsimplicibus basi parum incrassata barbatis; floribus racemosis (purpurascentibus) gluma inferiore 2/3 breviore quam superior lineari-lanceolata acuta corollam aequante (cfr. sequentem.) Canada.

48. V. TRINIANA. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo erecto, contracto- et florifero-ramoso (3-pedali) nodisque glabris; vaginis superne brevissime pilosis internodio longioribus nunc usque 1/2 brevioribus; ligula brevissima ciliata extus dense albo-barbata; foliis linearibus planis acuminatis (2‴ latis, 6—10″ longis) ad ligulam dense barbatis; jubae (8—12-pollicaris) subpyramidatae lucidae radiis (1 1/2—2-pollicaribus) fere a basi floriferis erecto-compositis; spiculis 1—1 1/4-linealibus acutis oblongis; gluma inferiore 1/2 breviore quam superior; valvula inferiore glumam superiorem

aequante vel superante. (Cum praecedente a *Trinio* juncta species sub: V. cryptandra. *Torr.* (l. c.) sed descriptio utriusque autoris valde differt; ita ut planta Columbiae a Canadensi videatur diversa nec V. fimbriata *Nees Trinio* satis videtur diversa.) Columbia.

49. V. MAURITIANA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto striatulo tereti glabro foliato (6—8-pollicari); vaginis glabris arctis striatulis apice pilosulis, ligula piloso-ciliari; foliis planis vel convolutis (tunc rigidulis fere pungentibus, 1.—4″ longis, basi saepe $1\frac{1}{2}$‴ latis); panicula contracta spicaeformi 2-pollicari sublobato interrupta, rhachi glabra; radiis brevibus erectis pauci- (1—4-)floris; spiculis linealibus nitidulis luride violascentibus; gluma inferiore hyalina lanceolata spiculam dimidiam vix superante patula, superiore spiculam paulo superante; valvulis obscure nervosis; achenio oblongo brunneo. *Urville* legit in Ins. Maurit.

50. V. VIRGINICA. *Lin.* (sub: Agrostis. *Labil.* N. Holl. t. 23.) Radice repente: culmo adscendente-erecto (1—2-pedali) saepe ramoso, cum nodis vaginisque glabris; ligula obsoleta; foliis rigidis plus minus distichis margine vel totis involutis inferne planis (2‴ latis, 3—5″ longis) subpungentibus; juba coarctata (1—3-pollicari) densiflora; radiis 1—2-nis ($\frac{1}{2}$—1-pollicaribus) inferne nudis aut a basi ramosis et compositis; spiculis 1‴ vel ultra longis acutis vel acutiusculis nudis (pallide vel fusco aeneis) gluma inferiore valvulis $\frac{1}{4}$ breviore, superiore eas aequante vel parum superante. Vilfa murina *Sieb.* Hrbr. Maurt. nr. 24. ♃ Ind. occ. Am. austr. Pr. b. sp. N. Holl.

51. V. PUNGENS. *Schreb.* (Gram. II. t. 27. f. 3. sub: Agrostis.) Radice repente stolonifera; culmo obliquo ramosissimo (plus minus pedali) inferne aphyllo, superne foliis approximatis distichophyllo; vaginis brevibus fauce pilosis; ligula brevissima ciliari; foliis angustis sursum convolutis (basi 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis, 1—2-pollicaribus) subpungentibus; juba contracta ($\frac{1}{2}$—2-pollicari) densa oblonga; radiis sparsis erecto-compositis plus minus supra basin floriferis; spiculis linea parum longioribus acutis subglabris; glumis glabris, inferiore $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{3}$ breviore. *Rchbch.* ic. gram. Germ. f. 140. ♃ Eur. austr.

Trinii Agrostideae I. p. 49. glumas ad nervos hispidulas, inferiorem dimidio breviorem requirit; in nostris specimnibus glumae glabrae, inferiore $\frac{1}{2}$ breviore uti in icone et descriptione *Schreberi*.

52. V. CAESPITOSA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 125. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (2—8-pollicari), cum nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; foliis basilaribus plurimis subsetaceis strictis (1—3-pollicaribus) deorsum asperulis; jubae subpanicularis contractissimae (1—$3\frac{1}{2}$-pollicaris) radiis 1—3-nis $\frac{1}{2}$-pollicaribus basi dimidio nudis contracto-compositis; spiculis linea majoribus glabris vel ad nervos hispidulis (demum pallide aeneis); gluma inferiore dimidio breviore, superiore valvulas aequante vel parum superante. ⊙ Ins. adscensionis. St. Helena.

53. V. ELATIOR. *Nees.* (Agr. bras. 396.) Radice fibrosa; culmo ad medium usque vaginato (1—4-pedali) cum nodis foliisque glabro; ligula brevissime ciliata; foliis inferioribus aut compressis aut planis (3‴ latis, 8″ longis) inferne e glandulis minimis ciliatis; paniculae linearilanceolatae patentis (7—8-imo 12-pollicaris) radiis 5—10-nis basi brevissime nudis; spiculis linea parum longioribus acutis glabris; gluma inferiore $\frac{1}{4}$ breviore quam superior valvulas plus minus aequans. ♃ Brasil.

54. V. SCHIEDEANA. *Trin.* (Agrost. I. 51.) Culmo simplici (2-pedali) inferne asperiusculo; vaginis internodia subaequantibus glabris versus ligulam brevissimam pilosulis; foliis patulis angustissimis (vix 1‴ latis, 3—7″ longis) plerumque filiformi contractis intus basi pilosulis; paniculae jubalis pyramidalis patentissimae (7-pollicaris) radiis 4—6-nis (intermixtis solitariis) basi $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{4}$-nudis linealiter spiculiferis; spiculis $1\frac{1}{4}$-linealibus acutis glabris (basi rubellis vel aeneis); gluma inferiore $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ breviore. Arkansas.

55. V. PURPURASCENS. *Beauv.* (Agrost. p. 16.) Radice fibrosa; culmo erecto gracili simplici (2-pedali) nodisque uti vaginae internodio semibrevioribus glabris; ligula brevissima ciliata; foliis subcompressis apertis (1‴ latis, 7—8″ longis), supremo $\frac{1}{2}$-pollicari); paniculae jubalis aperto-sublinearis (4—5-pollicaris) radiis inferioribus fere pollicaribus $\frac{1}{3}$ nudis simplicibus; spiculis $1\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$-linealibus acutis vel acuminatis glabris; gluma inferiore margine rariuscule aculeata $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ breviore, superiore valvulas aequante acutissima. Agrostis purpurascens. *Swartz.* Fl. Ind. occ. I. 185. ♃ Mexico.

56. V. SUBSETACEA. *Trin.* (Agrost. I. p. 111. nota.) Culmo erecto striato gracili simplici, cum nodis vaginisque internodio parum brevioribus — glabro; foliis convolutis subsetaceis (4—5-pollicaribus) firmulis glabris; panicula lanceolata patula (6—7-pollicari, rubra); radiis 5—6-nis basi diverse nudis; spiculis $1\frac{1}{2}$-linealibus acutis glabris; gluma inferiore $\frac{1}{2}$ breviore quam superior valvulas aequans. V. gracilis. *Trin.* Agrost. p. 53. non nr. 73. Carolina.

57. V. JUNCEA. *Trin.* (Ic. V. t. 75.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui simplici (pedali et ultra) nodisque glabris; vaginis internodio brevioribus ad fissuras tenuissime pilosis vel omnino glabris; ligula brevissima; foliis subsetaceis vel compresso-linealibus erectis (longitudine culmi et brevioribus); jubae panicularis patentis (3—4-pollicaris) pyramidalis lucidae radiis simplicibus inferioribus $1\frac{1}{2}$-pollicaribus basi $\frac{1}{3}$—$\frac{2}{3}$ nudis; spiculis $1\frac{1}{2}$—2-linealibus acutis vel acuminatissimis glabris; inferiore aut acuta $\frac{2}{3}$—$\frac{1}{2}$ — aut perangusta acutissima $\frac{1}{3}$ vel paulo breviore superiore valvulas aequante acuta, vel eas superante acutissima. Agrostis juncea *Michx.* ♃ Am. sptr. Brasil.

Bennetia. *Raſn.* Calyx biglumis inaequalis; corolla biglumis aequalis major; nectaria 2 obovata. *Seringe* Bull. bot. p. 220.

58. V. HETEROLEPIS. *Gray.* (Annal. New-York II. 233.) Culmo glabro (1—2-pedali) foliis convoluto-setaceis superne margine hispidis, inferioribus culmum aequantibus, superioribus brevioribus; vaginis inferioribus pilosis superioribus glabris; panicula pyramidata sparsiflora, radiis solitariis subsimplicibus pauci- et laxi-floris; gluma inferiore subuliformi superiore ovata cuspidata subduplo brevicre (utraque purpurascente); valvulis oblongo-lanceolatis obtusiusculis muticis exteriore parum minore. Eadem ac praecedens sec. *Trin. Gray* l. c. utramque separat. ♃ Am. sptr.

59. V. FULVESCENS. *Trin.* (Agrostid. I. 54.) Radice tenui-fibrosa; culmo erecto simplici (ultra 2-pedali) tenui; nodis vaginisque — internodio multo brevioribus — glabris; ligula obsoleta; foliis angustissimis compresso convolutis (8—9-pollicaribus, supremo brevissimo) glabris; paniculae (6—7-pollicaris) laxissimae patentis lucidissimae radiis 5—2-nis solitariisque, inferne $\frac{1}{3}$ nudis; spiculis $1\frac{1}{2}$-linealibus glaberrimis; gluma inferiore valvulis dimidio breviore; valvula inferiore acuta, superiorem demum fractu fissam aequante. ♃ Agrostis thyrsoides. *Willd.* hrbr. 1750. Am. sptr.

60. V. ACUMINATA. *Trin.* (Ic. XXIX. t. 348.) Radice fibrosa; culmo stricte erecto (2—3-pedali) toto vaginis — et basi fasciculis foliorum circumdato; nodis glabris; ligula margo angustissimus ciliolatus; foliis lanceolato-linearibus sulcato striatis magine inferne e glandulis aculeato-ciliatis (5‴ latis, pedalibus vel culmeis 4—5-pollicaribus); paniculae subjubalis (10-pollicaris) lanceolatae contractae densae radiis pluribus subverticillato-confertis, saepius ad medium usque nudis; spiculis subacuminatis lineis 2 paulo brevioribus glabris; lineari-lanceolatis; gluma inferiore dimidio vel magis breviore. ♃ Brasil.

61. V. EXIMIA. *Nees.* (in *Trin.* Agrost. I. 55.) Culmo simplici erecto (2—3-pedali) nodisque glabris; vaginis in-

ternodio longioribus, infimis confertis glabris, superioribus pilosis, suprema longissima; ligula obsoleta; foliis linearibus duriusculis, fasciculorum angustissimis subsetaceis culmeis planis (1—2½‴ latis, 6—12″ longis, supremis brevioribus) hirsutis; paniculae (8—12-pollicaris) patentis lucidae radiis 11—7—3-nis, a medio floriferis; spiculis 1½—2-linealibus acuminatis glabris vel apicem versus scabriusculis; gluma inferiore ½—⅓ breviore. ♃ Brasil.

62. V. AENEA. *Trin.* (Ic. II. t. 23.) Rhizomate nodoso fibroso; culmo stricto glabro (3-pedali) basi vaginis et squamis tecto; vaginis glabris vel margine hirsutiusculis internodios aequantibus vel brevioribus; ligula brevi-pilosa; foliis plerumque involutis, rarius apertis (3‴ latis, inferioribus 8—12″ longis), basi intus pilosis margine glandulis minimis saepe piliferis obsitis; paniculae patulae (7—12-pollicaris) radiis 5—9-nis inferne parum (quandoque ⅓) nudis; spiculis 1½- fere 2-linealibus acutis glabris; gluma inferiore valvulis 2—3-plo breviore. ♃ Brasil.

63. V. MACRA. *Trin.* (l. c. 57.) Radice lignosa repente tenui-fibrosa; culmis erectis tenuibus (1—2-pedalibus) superne scabriusculis; nodis vaginisque glabris; ligula tenuissima; foliis angustissimis convolutis subfiliformibus (½‴ latis, 3—5″ longis) basi piliferis, superne asperulis; paniculae simplicis lineari-contractissimae lucidulae (4—5-pollicaris) radiis solitariis vel binis adpresso-erectis a basi floriferis; spiculis fere bilinealibus ad nervos superne scabriusculis; gluma inferiore ¼- fere ½ breviore. ♃ Louisiana.

64. V. RIGIDIFOLIA. *Trin.* (l. c. 58.) Radice fibrosa; culmo caespitoso simplici (pedali) firmo ad nodos glabro; vaginis internodia aequantibus ad marginem hirsuto-ciliatis; foliis compresso convolutis (1‴ latis, 1½—2½″ longis) rigidis pungentibus, culmeis brevioribus; jubae lanceolato-linearis angustissimae densae (4-pollicaris) radiis plerumque pluribus confertis brevibus adpressis simpliciusculis fere a basi floriferis; spiculis subbilinealibus glabris; gluma inferiore ⅓ breviore. ♃ Ind. or.

c. Spiculis 2—3 lineas longis.

65. V. ADUSTA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis pluribus basi fasciculato-confertis (cum vaginis foliisque adustis et praemorsis) erectis (1½—2-pedalibus), nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula brevissima ciliata; foliis linearibus erectis duriusculis (1—6″ longis) glabris; paniculae subjubalis (3—5-pollicaris) lanceolatae vel subpyramidatae patulae lucidulae radiis 1½-pollicaribus inaequalibus 7—5—3-nis vel singulis plerumque a basi floriferis subsimplicibus; spiculis bilinealibus acutis glabris; gluma inferiore ⅓ raro ½ breviore. ♃ Brasil.

66. V. RIGENS. *Trin.* (Ic. XXI. t. 250.) Radice nodosa perpendiculariter descendente fibrosa; culmo substricto-erecto (3-pedali) laevissimo simplici; vaginis internodio longioribus glabris, radicalibus in fibras tenaces solutis; ligula densum pilorum tomentum lineale; foliis coriaceis convolutis pungentibus radicalibus incurvis supremisque plus minus pedalibus; thyrso (albido splendente pedali) inferne interrupto; radiis inferioribus 2-pollicaribus adpressis solitariis compositis plerumque a basi floriferis; spiculis bilinealibus acutiusculis glabris; gluma inferiore valvulis ¼ breviore. ♃ Chili.

67. V. GRANDIFLORA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso stricto; foliis elongatis trigonis basi canaliculatis glaucis rigidis; panicula lanceolato-attenuata longa erecta, radiis subverticillatis angustis racemoso-compositis; spiculis oblongo-lanceolatis laevibus albis; glumis valvulisque acutis, superiore flosculum aequante, inferiore paululum minore. Mendoza. Chili.

68. V. SPARTINAE. *Trin.* (Agrostid. I. 60.) Culmo erecto laevissimo simplici (2—3-pedali); nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula brevissima ciliolata; foliis erectis filiformi-involutis (inferioribus 1½″ superioribus 2—4″ longis) glabris; jubae angustissime contractae linearis (5—7-pollicaris) densae radiis simplicibus a basi floriferis (inferioribus 1—1½″ superioribus 8‴ longis); spiculis 3-linealibus acutis vel acuminatis carina brevissime pilosulis; gluma inferiore valvulis fere ⅕ breviore. Texas.

III. *Gluma utraque valvulis brevior.*

a. Spiculis dimidiam usque integram lineam longis.

69. V. RAMULOSA. *H. B.* (N. gen. I. t. 684.) Radice fibrosa; culmis pluribus tenuibus fere a basi ramosis (1—4—8-pollicaribus); vaginis internodios superantibus vel brevioribus glabris vel hirtulis; ligula brevi subciliari; foliis angustissimis convolutis vel planiusculis (½—1‴ latis, ½—1″ longis); jubae panicularis (1—2- vel 4—6-pollicaris) patulae lucidae radiis (½- ultra 1-pollicaribus) fere a basi floriferis subcompositis; spiculis vix ½-linealibus obtusiusculis; glumis subaequalibus ⅔ (raro ¼) valvulis brevioribus margine pilosis vel nudis. ⊙ Mexico.

70. V. MINUTA. *Trin.* (Agrostid. I. 62.) Radice tenuissima fibrosa; culmis pluribus simplicibus (3—6-pollicaribus) vaginisque glabris; foliis tenuissimis convolutis glaucis (4—9‴ longis, supremo breviore) glabris; paniculae medio jubalis (ultra pollicaris) radiis infimis et supremis paniculatis patentibus lucidis a basi floriferis; spiculis ½-linealibus glabris; gluma inferiore valvulis ⅔- superiore dorso sparsim aculeolata iisdem paulo breviore. V. parvula *Steud.* Agrostis subviolacea *Ehrnb.* ⊙ Abyssinia.

Non est inter plantas a *Schimpero* in Abyssinia lectas.

71. V. FESTIVA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. nr. 1692. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa validiuscula; culmis pluribus simplicibus (8—15-pollicaribus) basi geniculatis glabris; vaginis internodio brevioribus margine tenuissime ciliatis; ligula margo brevissimus ciliaris; foliis angustissimis subconvolutis (½‴ latis, ad summum 2″ longis) glabris; paniculae oblongae vel lanceolatae (3—5-pollicaris) radiis semiverticillatis 3—8-nis et sparsis solitariis compositis erectis subpatulis a basi vel superius floriferis; spiculis (fusco-violaceis) vix ultra ½-linealibus, inferiore ovata ⅔, superiore dorso etiam glabra lanceolata ⅓ breviore quam valvulae sub- vel inaequales. *Rich.* Fl. Abyss. II. 398. ⊙ Abyssinia.

72. V. MYRIANTHA. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. p. 565. sub: Sporobolus.) Glaberrima; culmis gracilibus erectis; foliis convoluto-setaceis; vaginis ore ciliatis; panicula ampla (9-pollicari) effusa ramosissima ramis capillaribus numerosissimis apice unifloris; spiculis angustis acuminatis, fere 1‴ longis; gluma exteriore flore triplo breviore obtusa, superiore dimidium floris aequante mucronulata; valvulis aequalibus; exteriore obsolete mucronata. Guinea.

73. V. MINUTIFLORA. *Trin.* (Agrostid. I. 63.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro adpresse ramoso (4—11-pollicari, vel culto simplici 2—2½-pedali); nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula linea callosa ciliolata; foliis planis (1—1½‴ latis, 2—5″ longis in culta: pedalibus) margine serrulatis; jubae lineari-oblongae patentis lucidae (8—12-pollicaris) radiis capillaribus (1½-pollicaribus) approximatis inaequaliter distantibus compositis inferne plus minus longe nudis; spiculis ½-linealibus glabris (nigro-virescentibus); glumis acutis, inferiore ⅔—¾- superiore ½ breviore quam valvulae obtusiusculae subaequales. Panicum tenuiflorum *Schrank.* P. pyramidatum *Salzm.* ⊙ Brasil. (Guinea sec. *Benth.* l. c.)

74. V. VERTICILLATA. *Nees.* (in *Hook.* Kew. Gard. II. 101. sub: Sporobolus.) Culmo erecto simplici tereti striato; foliis planis elongatis margine scabris vaginisque glabris; panicula striata lanceolata elongata, radiis alternis erecto-patulis, basi trifidis densissimeque florentibus brevibus strictiusculis; spiculis exiguis; glumis subovalibus obtusis patentibus parum inaequalibus, inferiore paulum breviore angustioreque; valvulis obtusis subfructu obovatis, scabris; caryopsi obovata biconvexa obtusa laevi rufo-

castanea nitente. Hrbr. *Cuming* nr. 545. (ex parte, altera est: Eragrostis aurea. *Steud.*) Ins. Philip.

75. V. ATROVIRENS. *H. B.* (N. gen. t. 685.) Radice fibrosa; culmo glabro caespitoso (4—10-pollicari); ligula brevissima ciliata; foliis linearibus saepe convolutis (2-pollicaribus et ultra); juba subpaniculari aperta vel subcontracta (2—2½-pollicari); radiis plerumque solitariis fere a basi composite floriferis; spiculis ½-linealibus acutis glabris; gluma inferiore quam valvulae 3—4-plo, superiore ½—⅓ breviore. ♃ Mexico.

76. V. EROSA. *Trin.* (Agrostid. 64.) Radice fibrosa; culmo erecto (sub 2-pedali), nodis vaginisque internodio longioribus et brevioribus glabris; ligula brevisima ciliolata; foliis patulis compressis (1‴ latis, 3—4-pollicaribus) glabris; jubae patentis subpyramidatae lucidae (9-pollicaris) radiis inferioribus (2-pollicaribus) subcompositis fere a basi lineari-floriferis; spiculis ½-linealibus vel ultra glabris; glumis obtusis apice erosulis, inferiore 4-plo superiore 2-plo breviore valvulis aequalibus acutis. ⊙ Ind. or.

77. V. FUNCKII. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum sublignosum incrassata; culmo erecto tereti striato glabro (sine panicula 1½-pedali) vaginato cum tota planta straminео glaucescente; vaginis striatis margine et ore (subdissite) longe pilosis; ligula brevissima pilorum series; foliis basi planis mox convolutis elongatis (usque pedalibus) glabris laevibus; panicula longissima (usque pedali et ultra) pyramidali; radiis verticillatis basi pilosis erectis paniculatis; radiolis capillaribus in pedicellos apice unifloros solutis; spiculis ⅓ ad summum ½-linealibus pedicellis multoties brevioribus; gluma inferiore ⅓—⅔ superiore quam spicula vix breviore; valvulis subaequalibus acutis. Vilfae minutiflorae *Trin.* et V. mangaloricae *Hochst.* valde affinis, sed notis allatis certe distincta. Hrbr. *Funck* nr. 229. Caripe.

78. V. TENERA. *Trin.* (l. c. 65.) Culmo basi repente adscendente (pedali) tenui cum nodis vaginisque internodio longioribus glabro; ligula membranacea brevi; foliis angustissimis plerumque compresso-convolutis (3—4-pollicaribus) glabris; paniculae subjubalis contractiusculae (4—6-pollicaris) lucidae radiis inferioribus 1—½-pollicaribus compositis solitariis vel binis inferne ⅕ nudis; spiculis ⅓-linealibus vel ultra glabris; glumis parum inaequalibus quam valvulae ½—⅓ brevioribus. Am. sptr.

79. V. SUBTILIS. *Trin.* (l. c. 66.) Radice fibrosa; culmo erecto caespitoso filiformi (plus minus pedali) glabro; vaginis internodio 2—3-plo brevioribus ore barbatulis; ligula margo obsoletus; foliis tenui setaceis (1½—2-pollicaribus) rigidis glabris; jubae diffusae patentis (2-pollicaris) radiis inferioribus a basi ramosis et ad articulos verticillis pilorum longorum obsitis; spiculis (subsesquifloris) ⅓-linealibus acutis glabris; glumis aequalibus quam valvulae ½ brevioribus. ⊙ Madagascar.

80. V. EXILIS. *Trin.* (l. c. 67.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui (pedali et ultra) toto vaginato cum nodis glabro; ligula brevissima fimbriata; foliis angustissimis convoluto-compressis (4—7-pollicaribus) glabris; jubae linearis angustissimae (3—4-pollicaris) radiis adpressis, inferioribus 3—4-linealibus a basi floriferis; spiculis linea paulo brevioribus glabris; gluma inferiore 3—4-plo superiore ⅓ quam valvulae breviore. ⊙ Mexico.

81. V. EMINENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 242. sub: Sporobolus.) Culmis compressis subramosis erectis strictis (pluripedalibus) vaginisque margine membranaceis glaberrimis; ligula margo angustissimus fimbriatus; foliis convolutis rigidis (1—2-pedalibus) margine scabris interne pilosis; panicula erecta stricta lanceolata (18-pollicari) composita patente; radiis alternis solitariis ramulosis; spiculis lanceolatis (linea brevioribus); glumis ovatis inaequalibus inferiore obtusa apiculata scabra, brevioribus valvulis inaequalibus quarum superiore longiore bifido-dentata. Acapulco.

82. V. VILLIFERA *Steud.* Culmo basi geniculato, erecto (pedali et ultra) ramoso, nodisque glabris; foliis lanceolatis planis (1—2″ longis, 1—1½‴ latis) acuminatis, vaginisque longe setuloso villosis; ligula abbreviata ciliari; panicula stricta contracta sublineari (2—4″ longa) radiis brevissimis pauciforis; spiculis linea brevioribus; glumis valde inaequalibus, inferiore spicula plus duplo breviore acuta superiore ea vix breviore obtusata achenio compresso ovato. Surinam. V. villosa *Hochst.* Hrbr. *Hostm.* sur. nr. 266. a non *Kunth.*

83. V. MANGALORICA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenck.* Ind. or. 1847. nr. 137.) Culmo erecto elatiore subramoso, cum nodis vaginisque glabro; foliis elongatis (usque pedalibus) angustis (1—1½‴ latis) acuminatis glabris; ligula vix ulla; panicula pyramidata elongata (ultra pedali, 2—3″ lata); radiis inordinatim sparsis, radiolis tenuissime capillaribus apice 1—3-floris; spiculis (½-linealibus) pedicellatis; glumis minutissimis acutis; valvulis subaequalibus obtusis integris vel vix denticulatis. Ind. or.

84. V. ELONGATA. *R. Br.* (Prodr. p. 170. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa validiuscula; culmo erecto (1—2½-pedali) simplici cum nodis vaginisque internodio brevioribus-glabro; ligula brevissima ciliolata; foliis angustissimis compressis (9—15- superioribus 2—4-pollicaribus) glabris; jubae sublineari-contractae (6—10-pollicaris) basi plus minus interruptae, radiis (plus minus pollicaribus) solitariis erectis subadpressis (demum patulis) a basi floriferis; spiculis ⅔—1-linealibus; gluma inferiore apice obtuso erosula quam valvula ¾—⅔- superiore acuta rarius obtusa denticulata ⅓ breviore. (Agrostis indica. Bot. Am. sptr. et? *Lin.* non? *Michx.*) ⊙ N. Holl. Ind. or. Am. sptr.

85. V. TRUNCATELLA. *Nees.* (mpt. sub: Sporobolus.) Culmo erecto ramoso compresso; foliis anguste linearibus attenuatis (siccitate) convolutis viridibus glabris, ore vaginarum vix barbato; racemo decomposito-contracto linearielongato attenuato, radiis subverticillatis brevibus a basi florentibus; glumis ovatis, inferiore flosculo duplo breviore, truncata subemarginata, superiore flosculo ¼ breviore acuta; valvulis mucronulatis; caryopsi ovata punctata. *Schomb.* legit in Guiana.

86. V. HUMIFUSA. *H. B.* (N. gen. I. 137.) Radice fibrosa; culmis prostratis aliis adscendentibus (3—7-pollicaribus) simplicibus vel basi ramosis; nodis cum vaginis internodio brevioribus glabris; ligula brevissima ciliata; foliis margine convolutis (vix 1‴ latis, 1″ longis) patentibus rigidulis; paniculae jubalis spicaeformis (7—12‴ longae) radiis 5-nis et paucioribus subpaniculatis brevissimis; spiculis ⅔- fere 1-lineam longis acutiusculis glabris; gluma inferiore ⅘—½ breviore, superiore valvulas aequante vel ⅓ breviore. ♃ Cumana. Mexico.

87. V. SEROTINA. *Torr.* (Fl. Unit. st. I. 88. sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmo filiformi compresso (18-pollicari) simplici vel basi subramoso glabro; foliis angustissimis carinatis erectis (½‴ latis, 2—3″ longis tenuissime acuminatis; vaginis internodio brevioribus glabris; ligula ovata; paniculae attenuatae capillaris erectae (4—10-pollicaris) radiis solitariis alternis flexuosis; spiculis longepedicellatis ellipticis; glumis inaequalibus inferiore valvulis obtusis duplo breviore. *Trin.* Ic. XXI. t. 251. ⊙ Am. septr.

88. V. JACQUEMONTII. *Kunth.* (Rev. gr. t. 127. sub: Sporobolus.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1½-pedali) uti tota planta glaucescente; cum nodis vaginisque internodio longioribus glabro; foliis linearibus (1‴ latis, infimis 2—3-, culmeis 8—9″ longis) acuminatissimis plus minus compresso-involutis; jubae sublinearis (5—6-pollicaris obscure viridis) patulae lucidulae radiis inferioribus pollicaribus a basi lineari-floriferis; spiculis linea paulo brevioribus acutis glabris; gluma inferiore apice obtusissima

cremulata valvulis 4-plo, superiore obtusa subcrenulata fere 3-plo breviore. ⊙ Domingo.

89. V. COMPRESSA. *Torr.* (Fl. nort. Am. I. 88. sub: Agrostis.) Radice fibrosa stolonifera; culmo compresso simplici vel basi ramoso (1½-pedali) cum nodis vaginisque internodio multo longioribus glabro; foliis strictiusculis linearibus (½ vix 1‴ latis, 7—12″ longis) aut compressis angustissimis dorso margineque scabris: jubae contractiusculae (8—10-pollicaris) radiis solitariis, inferioribus sub-3-pollicaribus ramosissimis inferne parum nudis; spiculis linea parum brevioribus acutis vel obtusiusculis glabris; glumis subaequalibus quam valvulae ¼—½ brevioribus. ♃ Am. sptr.

90. V. CAPENSIS. *Beauv.* Radice fibrosa; culmo incurvo (1½-pedali) compresso-trigono simplici, cum nodis vaginisque internodio brevioribus glabro; ligula brevissima callulosa; foliis compresso-involutis incurvis (8—9-pollicaribus) glabris; thyrsi subpanicularis (3—9-pollicaris) cylindracei radiis inferioribus 3—4-linealibus inferne parum nudis vel a basi floriferis; spiculis linea parum brevioribus acutis glabris; gluma inferiore quam valvulae 3-plo- superiore ⅓—½ breviore; fructu castaneo fusco. Agrostis spicata. *Thunb.* ♃ Afr. austr.

91. V. RUPPELIANA. *Fres.* (?) Radice valide fibrosa, fasciculos foliorum et culmum basi subincrassatum proferente; culmo erecto (1½—2½-pedali) uti tota planta glaberrimo simplici; vaginis internodio brevioribus ligula vix ulla; foliis linearibus angustissimis planis sursum convoluto-setaceis (½—¾‴ latis, 5—9″ longis); thyrsi elongati (6—9-pollicaris) paniculati radiis solitariis et sursum irregulariter confertis compositis 1—2-pollicaribus erecto-patentibus a basi floriferis; spiculis linea parum brevioribus (fusco-viridibus) acutiusculis glabris; glumis parum inaequalibus, inferiore obtusa superiore acutiuscula flosculo ⅔ raro ½ brevioribus. An praecedentis var? Sporobolus capensis *Hochst.* Hrbr. un. it. Abyss. nr. 83. *Rich.* Fl. Abyss. II. 395? ♃ Abyssin.

92. V. CONFERTA. *J. A. Schmidt.* (Fl. Ins. cap. vir. p. 142 sub: Sporobolus.) Radice fibrosa annua; culmis basi caespitosis confertis adscendentibus geniculatis parvulis uti tota planta glaberrimis, ramosis; foliis anguste linearibus planis apice subulatis laevibus; ligula sericea annulata brevissima; vaginis sulcato-striatis; panicula terminali spicaeformi stricta approximata; ramis verticillatis fasciculatis capillaribus glabris; spiculis minimis 1—3 in quolibet ramo pedicellatis; glumis acutatis membranaceis obsolete uninerviis exteriore paulo breviore, superiore dimidium floris aequante; valvulis concavis inaequalibus, exteriore lanceolata mucronulata; caryopsi ovato-oblonga nitida flava. Ins. Sal prom. virid.

93. V. ANGUSTIFOLIA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 396. sub: Sporobolus.) Perennis; culmis foliisque basi caespitosis; culmo erecto obtuse angulato gracili (1½-pedali) glabro folia duo maxime distantia brevia gerente; foliis radicalibus linearibus angustissimis acutis glabris quartam altitudinis culmi partem attingentibus, caulinis brevissimis lineari-subulatis; ligula pilosa; vaginis longissimis glabris; panicula subpyramidata folio basi involvente destituta, ramosa, ramis semiverticillatis glabris erectis laevibus; gluma inferiore elliptica acuta floro dimidio breviore, inferiore simili paulo longiore; valvulis apice obtusis. Prov. Chiró Abyssin.

94. V. CONFINIS. (*Steud.*) Perennis; caudice subterraneo repente; culmis erectis basi geniculatis (1½-pedalibus) glabris; foliis lanceolatis acutis subpilosis retrorsum scabris; ligula annulari vix distincta, vaginis ciliatis; panicula elongata basi nuda subpyramidata, ramis scabris; spiculis elongatis acutis; gluma exteriore lanceolata acuta valvulis vix tertia parte breviore; interiore acuta glabra flosculum fere aequante; valvula exteriore apice acuta dorso vix carinata. Sporobolus affinis *Rich.* Fl. Abyss. II. 396. (non Vilfa affinis *Kunth.*) Abyssinia.

95. V. ASPERIFOLIA. *Nees. Meyen.* (in *Trin.* Agrostid. I. 73.) Culmo diffuso-ramosissimo decumbente (6—10-pollicari) cum nodis vaginisque internodio longioribus glabro; ligula brevi-membranacea; foliis planis asperis (1‴ latis, ½—1½″ longis) acuminatis; jubae patentis pauciflorae (4—5-pollicaris) radiis inferioribus subtripollicaribus compositis basi paulo nudis solitariis; spiculis vix 1‴ longis; glumis parum inaequalibus valvulis ⅓ — inferiore ½ brevioribus dorso hispidis, valvula inferiore submucronata superiore obtusiuscula. Chili.

96. V. TENACISSIMA. *Jacq.* (Ic. rar. t. 16 sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmis caespitosis stricto-erectis simplicibus vel ramoso-floriferis (½—3-pedalibus); vaginis internodio brevioribus glabris; ligula margo angustus; foliis convoluto-compressis vel planis, fasciculorum angustissimis 3—6-pollicaribus, culmeis pedalibus et brevioribus 1—2‴ latis; jubae sublineari-contractissimae (subpedalis) radiis inferioribus ultra 1—2-pollicaribus a basi lineali- et secundifloris; spiculis linea brevioribus vel eam aequantibus glabris; glumis obtusis apice erosulis, inferiore fere 4-plo superiore fere 3-plo quam valvulae brevioribus. *Trin.* ic. V. t. 60 et var. minor t. 59 sub: V. rupestris. (non *Kunth.*) ♃ Brasil. Mexic. Ind. occ.

97. V. SPICATA. *Vahl.* (*Delil.* Aegypt. t. 10. f. 1 sub: Agrostis.) Radice longe et valide fibrosa, caespitifera; culmis procumbentibus radicanti-proliferis geniculato-adscendentibus (½—1½-pedalibus) cum nodis vaginisque internodia aequantibus vel brevioribus glabris; ligula densa pilorum series; foliis convolutis pungentibus inaequalibus (1—5-pollicaribus), radicalibus fasciculatis; thyrso angusto dense spicato; radiis brevissimis arcte adpressis pauci- (vix ultra 1—3-) floris; spiculis linea parum brevioribus glabris; gluma inferiore minima obtusa vel truncata, superiore valvulis paulo breviore acuta. ♃ Aegypt. Arab. Abyss.

98. V. GIGAS? *Steud.* Culmo arundinaceo altissimo (multi? pedali); vaginis longis glabris; ligula membranacea brevi truncata; foliis maximis planis striatis glabris e basi amplexicauli-cordata lato-lanceolatis (2—3-pedalibus, usque 2″ latis) laevibus vix margine scabris; panicula amplissima (2—3-pedali), apice subnutante; radiis confertis subverticillatis filiformibus (pedalibus) racemosis, racemulis brevibus (½—1-pollicaribus) multispiculatis; spiculis in pedicellis cum radiolis pilosis, solitariis minutissimis (vix ⅙‴ longis, an nondum evolutis?) acutis glabris. Arundo Karka *Zollinger* Hrbr. nr. 1359 (sed nisi planta monstrosa minime Arundo, quoad formam spicularum externam Vilfa). Java.

b. Spiculis lineam attingentibus et superantibus — 2—2½-linealibus.

99. V. TREMULA. *Willd.* (Spec. I. 372. sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmis prostratis adscendentibus (½—1-pedalibus) simplicibus vel ramosis cum nodis vaginisque internodia plus minus aequantibus glabris; foliis involutis distichis angustissimis vel planiusculis (½‴ latis, ½—2½″ longis) glabris; jubae spicatae angustae (2‴ latae, 1″ longae) radiis solitariis brevissimis fere a basi compositis floriferis; spiculis linealibus acutiusculis glabris; gluma inferiore valvulis ⅓—¼ vel minus minore, superiore easdem aequante vel ⅙ breviore. Agrostis juncea *Lam.* ill. t. 41. f. 2. ♃ Ind. or. occ.

100. V. PLUMBEA. *Trin.* (Agrostid. I. 76.) Culmo tenui adscendente (9—12-pollicari) compresso ramoso cum nodis vaginisque internodio brevioribus glabro; foliis patulis linearibus (1‴ latis, 1—1½″ longis) obtusiusculis cum apiculo brevissimo, deorsum scabriusculis; paniculae patulae (2-pollicaris) lucidae radiis solitariis (inferiore fere 1½-pollicari) strictiusculis ad medium nudis; spiculis linealibus glabris; glumis aequalibus dimidio brevioribus, valvula in-

foliore mucronato-acuminata, superiori obtusiusculae aequilonga. ♃ Mexico.

101. V. FASTIGIATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 24. sub: Sporobolus.) Radice repente; culmo a basi adscendente (1—1½-pollicari) subfastigiato-ramoso; ramis totis obsitis foliis alterno-distichis (3—4-linealibus) compresso-convolutis: jubae spicaeformis (3—6-linealis) sublucidulae radiis adpressis, inferioribus 3-linealibus inferne nudis 3—4-floris; spiculis linealibus, glumis subaequalibus dimidio brevioribus dorso superne hirtis; valvula inferiore brevi-mucronata, superiore obtusiuscula aequilonga. ♃ Peru.

102. V. SQUARROSA. *Trin.* (Agrostid. I. 78.) Culmo fastigiato-ramosissimo (4-pollicari), ramis squarrosis omnibus floriferis geniculato-incurvis cum nodis vaginisque internodio duplo brevioribus glabris; ligula membranacea obtusiuscula; foliis subsetaceo-convolutis brevissimis (2—3-linealibus) patulis arcuatis; jubae subracemosae (4—5-linealis) subunilateralis radiis brevissimis 1—2-floris; spiculis linealibus glabris; glumis aequalibus ½—⅓ brevioribus; valvulis aequalibus acutis; fructu lanceolato-oblongo aurescente. Ins. Menzies Am. sptr.

103. V. BERTERIANA. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto simplici compresso (2-pedali et ultra) cum nodis vaginisque internodio longioribus compressis glabro; ligula margo angustissimus ciliaris; foliis linearibus planis (4‴ latis, ultra pedalibus) margine hispidulis glaucescentibus; jubae strictiusculae (ultra pedalis) sublanceolato-linearis contractae densae (6—7″ latae) radiis infimis 2-pollicaribus supremis pollice brevioribus fere a basi floriferis anguste racemosis; spicalis lineam longis glabris; gluma inferiore ⅓ superiore ½ breviore; valvulis aequalibus inferiore acuta, superiore obtusa brevissime denticulata. Domingo.

104. V. ALBICANS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 154. sub: Sporobolus.) Culmo erecto basi ramoso (3—6-pollicari), dense vaginis internodios aequantibus vel superantibus tecto; foliis rigidulis margine involutis (¼—1″ longis, ⅛‴ latis) obtusis cum mucronulo brevissimo, glabris; jubae contractissimae (1—1½-pollicaris) radiis adpressis (fere ⅓-pollicaribus) 1—3 verticillatis sparsisque basi ⅓—¼ nudis; spiculis oblongis linealibus glabris; glumis valvulisque ovatis obtusis chartaceo-pellucidis, gluma inferiore valvulis 4-plo superiore iisdem ¼ breviore; caryopsi tetragono-compressa truncata rufescente. ♃ Afr. austr.

105. V. REPENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 241. sub: Sporobolus.) Culmis repentibus adscendentibus (3—6″ altis) florifero-ramosis cum nodis vaginisque internodio parum brevioribus glabris; ligula exserta integra vel lacera; foliis planis vel involutis (½‴ paulo latioribus, plus minus pollicaribus) ramorum tenuissimis brevioribus; jubae spiciformis 4—6-linealis tenuissime radiis adpressis, inferioribus 2—3-linealibus basi nudis sub-6-floris, superioribus a basi 1—3-floris: spiculis linea sublongioribus; glumis subaequalibus dimidio brevioribus ad nervum superne hispidulis; valvula inferiore mucronato-acuminata superne hispidula, superiore acuta. ♃ Mexico.

106. V. RICHARDSONIS. (*Trin.* Agrostid. I. 81.) Radice fibrosa; culmis filiformibus tenuissimis simplicibus adscendentibus puncticulato-asperis (pedalibus); vaginis internodiis dimidio brevioribus glabris; ligula membranacea; foliis inferioribus planis (½‴ latis, 1—1½″ longis) superioribus subsetaceis; paniculae angustissimae lucidae (1—1½-pollicaris) radiis binis inaequalibus (2—5-linealibus) simplicibus basi ⅓ nudis; spiculis fere 1½-linealibus acutissimis; glumis subaequalibus ⅔ brevioribus apice acuto valvulisque superne hispidis, inferiore subacuminata. ⊙ Am sptr.

107. V. XERAMPELINA. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto simplici compressiusculo (ultra-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula membranacea saepe lacera; foliis planis (2‴ latis, 2—5″ longis) acuminatis vix asperulis; paniculae contractae (3—4-pollicaris obscure ex albido purpurascentis) radiis sub-5-nis semipaniculatis inaequalibus (infimis subpollicaribus) fere a basi floriferis compositis; spiculis 1½-linealibus; glumis acutis inferiore valvulis ¼ breviore, superiore iisdem parum breviore vel aequilonga; valvulis acutiusculis basi et dorso brevissime pilosulis et hispidulis. — —

108. V. GRACILIS. *Trin.* (l. c. 82.) Culmo erecto tenui ramoso (1½-pedali) cum nodis vaginisque internodio dimidio brevioribus glabro; ligula brevissima ciliato-lacera; foliis erectis planis vel compressis (1‴ latis, 2—3 inferne 7″ longis) acuminatis glaucescentibus glabris; jubae subpanicularis lineari-contractae (4-pollicaris) radiis adpressis inferioribus 1- raro 2-nis fere a basi floriferis parum compositis; spiculis 1½-linealibus acuminatis; glumis aequalibus ½—⅓ brevioribus acuminatis superne hispidulis; valvula inferiore inferne margine pilosa; superiore glabra brevissime bifida. Am. sptr.?

109. V. CUSPIDATA. *Hook.* (in *Trin.* l. c. 83.) Radice repente; culmo adpresse ramoso tenuissimo filiformi (1½-pedali) cum nodis vaginisque internodio brevioribus glabro vel superne scabriusculo; foliis inferioribus inferne planis (vix 1‴ latis, 5—7‴ longis) superioribus setaceis brevioribus; paniculae jubalis angustissimae (2—3-pollicaris) lucidae radiis 1—2-nis simpliciusculis fere a basi floriferis (inferioribus 8‴ longis); spiculis 2-linealibus glabris; glumis subaequalibus ½—⅓ brevioribus cum valvula inferiore acuminatissimis. ♃ Am. sptr.

110. V. DRUMMONDII. *Trin.* (l. c. 84.) Radice fibrosa; culmo tenui erecto, florifero-ramoso (2—4-pedali); nodis vaginisque internodio brevioribus glabris; ligula brevissima ciliolata; foliis tenuissimis longissimis (basi 1‴ latis, 1—1½″ longis) mox convolutis superne setaceis; paniculae contractae lucidulae (4—7-pollicaris) radiis 1—2-nis a basi floriferis parum compositis (infimis 1½—2-pollicaribus); spiculis 2-linealibus obtusiusculis; glumis ad nervum scabriusculis inferiore ⅔—¼ superiore paulo breviore; valvula inferiore superne ad nervum scabriuscula. ⊙ Texas.

111. V. HOOKERI. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo validiusculo (2—2½-pedali) adpresse florifero-ramoso; nodis vaginisque internodia superantibus aequantibus vel iis brevioribus glabris; ligula brevissima ciliolata; foliis erectis firmis angustis compressis vel planis (1‴ latis, 9—12″ longis) tenui acuminatis intus pilosis; jubae contractissime densiusculae (6—9-pollicaris) radiis a basi floriferis compositis (inferioribus 1½—ultra 2-pollicaribus); spiculis bilinealibus obtusiusculis ad nervos hispidulis; gluma inferiore sub ½ — superiore ¼ aut minus breviore; valvula inferiore superiore vix longiore. ⊙ Texas.

112. V. LONGIFOLIA. *Torr.* (Fl. I. 90. sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmo erecto gracili tenui simplici (sub-2-pedali) nodisque glabris; vaginis internodio inferne longioribus pilosis, superioribus brevioribus glabris; foliis compressis vel planis (1—1½‴ latis, inferioribus ultra pedalibus) basi et intus pilosis; jubae panicularis (2—3-pollicaris) contractae radiis subcompositis (6—12-linealibus); spiculis ultra 2—2½-linealibus acutis ad nervos subscabris; gluma inferiore sub ½ vel paulo — superiore ⅓ vel paulo breviore; valvula inferiore inferne pilosula et quam superior plus minus breviore. V. aspera *Beauv.* Agrostis clandestina *Mhlbrg.* sec. *Torr.* Agrostis involuta *Mhlbrg.* ♃ Am. sptr.

Species minus notae, dubiae.

113. V. AFFINIS. *Kunth.* (Gram I. 68. sub: Sporobolus.) Culmo rigido ramoso; vaginis striatis glabris ore pilosis; foliis patentissimis rigidis subconvolutis glabris; paniculae (1—1½-pollicaris) patentis pyramidatae radiis laevibus; glumis corolla longioribus. Agrostis pyramidata *Lam.* ill. 161. Am. austr. Antill.

114. V. AIROIDES. *Trin.* (in *Spr.* cur. post. 31. sub: Agrostis a *Trin.* in Agrostid. omissa.) Foliis linearibus glabris; vaginis ore barbatis; panicula pyramidata glabra; glumis corolla brevioribus; valvula altera acuta, altera obtusa. Am sptr.

115. V. BRONGNIARTII. (*Steud.*) Culmis erectis; ramoso-fasciculatis; foliis lineari-subulatis rigidis convolutis; paniculae contractae radiis fasciculatis erectis gluma interiore valvulas subaequante. Sporobolus durus *Brogn.* in *Dupper.* it. bot. t. 4. Ins. Adscenion.

116. V. LINDLEYI. (*Steud.*) Foliis planis glabris, ligula nulla nisi squamula quadam; panicula effusa, radiis brevibus alternis verticillatisque scabriusculis; valvulis truncatis, altera tri- altera bi-nervia. Sporobolus pallidus *Lindl.* in *Mithell* Journ. of Austral. 187. N. Holl. tropic.

117. V. INDICA. Lin. (Spec. 94. sub: Agrostis.) Culmo erecto; foliis planis angustis; panicula contracta oblonga mutica; radiis lateralibus racemosis alternis rhachi approximatis; glumis brevissimis acuminatis. Sporobolus indicus *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 11. Agrostis elongata *Lam.?* A. tenacissima *Jacq.* var? *Trin.* ☉ Ind. or. N. Holl.

118. V. LITTORALIS. *Lam.* (Ill. p. 161 sub: Agrostis.) Culmis gracilibus elongatis; foliis parum distantibus subdistichis glauco-incanis involuto subulatis rigidiusculis, vaginis margine barbatis; panicula contracta subspicata glumis inaequalibus. Am. austr. Senegal?

119. V. MINIMA. *Trin.* Culmo tenui repente; ramis assurgentibus (4-pollicaribus); foliis lanceolatis fasciculatis; panicula coarctata filiformi; flosculis solitariis alternis muticis; glumis corolla brevioribus uti valvulae inaequalibus. Agrostis minima *Lour.* Fl. coch. 64. non *Lin.* Cochinch.

120. V. MÜHLENBERGII. (*Steud.*) Culmo tenui (7—9-pollicari); nodis glabris; foliis alternis linearibus vaginaque nervosis glabris; ligula alba ovata lacera; paniculae tenuis contractae radiis geminis hispidis; glumis aequalibus lanceolatis acutis carina scabris valvulas parum excedentibus. A. affinis *Schult.* mant. II. 195. Am. sptr.

121. V. PARVIFLORA. *R. Br.* (Prodr. I. 170. sub: Agrostis.) Panicula effusa capillari; glumis aequalibus; flosculo sessili basi imberbi, valvula exteriore truncata, interiore minutissima. N. Holl.

122. V. RETZII. (*Steud.*) Foliis angustis convolutis elongatis subulatis; panicula elongata contracta laxa; spiculis unilateralibus subulatis muticis, glumis acutis corolla diandra longioribus; caryopsi ovali rufa. Agrostis diandra *Retz* et? *Roxb.* Fl. ind. 319. vix vero V. diandra *Trin.* nec sequens. Ind. or.

123. V. DIANTHERA. *Schult.* (Mant. 3. 571. sub: Agrostis.) Culmo ad nodos plus minus ramoso (1—2-pedali et ultra); foliis planis anguste-lanceolatis (culmo $^2/_3$ brevioribus) rhachique glaberrimis; paniculae (pedalis et ultra) radiis alternis (2—3-pollicaribus, sursum abbreviatis); radiolis paucissimis adpressis; spiculis secundis brevi-pedicellatis vel sessilibus. Agrostis diandra *Hornm.* Hort. Hafn. p. 73. ♃ Ind. or.

Species nomine tenus tantum notae.

V. ORIZABAE. *Rupr. Bull.* Brux. IX. 2. p. 227. Mexico.

V. NOTEROPHILA. *Rupr.* (l. c. Hrbr. *Galeot.* nr. 5745.) Mexico.

II. *Agrostideae, Agrosteae.*

Callus rotundus.

AGROSTIS. *Lin.* Panicula; spiculae uniflorae, $^1/_2$—2 lineas longae; glumae aequales vel subaequales acutae vel obtusae, inferior paulo major; valvulae unica vel 2, superior aut minima aut ovario longior aut paulo brevior quam inferior 5-nervis mutica vel dorso aristata, uterque insidens callo brevissimo piloso vel nudo; stamina 1—3, ovarium oblongum glabrum; styli 2, stigmata plumosa.

Dispositio specierum.

I. Valvulae glabrae.
  a. Univalves.
    α. Muticae. nr. 1—14.
    β. Aristatae. nr. 15—22.
  b. Valvulae duae, superior nana.
    α. Muticae. nr. 24—36.
    β. Muticae vel aristatae. nr. 37—41.
    γ. Aristatae. nr. 42—58.
  c. Valvula superior ovarium paulo superans.
    α. Muticae. nr. 59—62.
    β. Muticae vel aristatae. nr. 63—74.
    γ. Aristatae. nr. 75—81.
  d. Valvula superior inferiorem aequans vel illa parum brevior.
    α. Muticae. nr. 82—112.
    β. Setigerae vel aristatae. nr. 113—129.
II. Valvulae pilosae.
  a. Muticae. nr. 130—134.
  b. Aristatae. nr. 135—153.
III. Species quoad sectiones minus notae forsan ad Vilfam vel alia genera referendae. nr. 154—170.

Sectio I. Valvulae glabrae (in unica A. hygrometrica quandoque pilosae).

a. *Univalves.*

α. Muticae.

1. A. ELEGANS. *Thore.* (Jour. Bot. 2. t. 8. f. 1.) Radice tenui fibrosa; culmis pluribus 5—14-pollicaribus tenuibus obscure pubescentibus, nodis glabris; vaginis internodio brevioribus quandoque glabris; ligula obtusiuscula saepe fissa; foliis angustissimis planis (vix $^1/_2$‴ latis, sub-pollicaribus) vel convoluto setaceis, paniculae apertae demum patentissimae tenerrimae radiis subverticillatis 2—6 versus medium radiolosis floriferis, pedicellis unifloris; glumis vix $^1/_2$-linealibus aequalibus obtusiusculis valvula solitaria glabra eas subaequante. *Loisl.* Not. t. 1. f. 1. *Trin.* ic. 3. t. 26. A. tenerrima *Trin.* Gram. uni- et sesqf. p. 205. ☉ Gallia. Ital. Lusitan.

2. A. LITIGANS. *Steud.* Radice validula caespitifera; culmis e basi geniculata erectis (8—10-pollicaribus) glabris vaginatis, foliatis; ligula elongata (bilineali et ultra) lanceolato-oblonga apice lacinulata lacinulis tenuibus; foliis linearibus angustis (1‴ vix latioribus, 1—3-pollicaribus) apice subsetaceo angustatis scabriusculis; panicula ovata aperta basi setulis tenuissimis brevibus flexuosis munita; radiis verticillatis capillaribus versus medium radiolosis; pedicellis unifloris; glumis vix $^1/_2$-linealibus aequalibus acutiusculis aureo-violaceis, valvula solitaria fere duplo breviore apice 3—5-denticulata. Praecedenti simillima. *Wellwitsh* legit 1851 in Estremadura et in Serra Arrabida Lusitaniae.

3. A. SCHWEINITZII. *Trin.* (Agrost. II. 65.) Radice fibrosa subrepente; culmo erecto ($1^1/_2$—2-pedali) tenui glaberrimo simplici vel saepius adpresse ramoso-florifero; nodis vaginisque internodio brevioribus et longioribus glabris; ligula obtusa saepe lacera; foliis inferioribus planis, (1‴ latis, 2—4″ longis) superioribus compressis strictis; paniculae terminalis (7-pollicaris) apertae lucidae radiis plus minus a basi floriferis; valvula solitaria glabra glumas acutas $^3/_4$-lineales aequales aequante; callo subeberbi; rudimento nullo. Trichodium elatum *Schwrs.* in hrb. *Mart.* ☉ Am. sptr.

4. A. MEYENI. *Trin.* (l. c. 66.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus ($1^1/_2$-pollicaribus) confertis vaginisque basi confertis glabris; ligula acuta vel fissa; foliis angustissimis setaceis erectis subcurvatis (1″ longis); paniculae contractae (7—9-linealis obscure purpureo- et albido-variae) radiis paucis (2) circiter a medio floriferis; valvula solitaria glabra glumis acutis 1‴ longis $^1/_3$ breviore; callo

antrorsum barbatulo. A. conferta *Nees. Meyen* Act. N. C. XVI. supl. I. 143. ⊙ Chili.

5. A. NANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 243. sub: Trichodium.) Radice fibrosa caespitifera; culmo simplici tereti stricto-erecto (vix 2-pollicari) cum nodis vaginisque glabro; ligula biloba; foliis setaceis vel uno alterove plano ($^1/_2$''' latis, subpollicaribus) margine scabriusculis; paniculae secundae densiusculae contractae (2-pollicaris atro-rubrae) radiis binis nunc unifloris spiculaque brevioribus, nunc pluriforis longioribus; valvula solitaria glumis linealibus acutis paulo breviore; callo vix antice barbulato; rudimento nullo. ⊙? Peru?

6. A. VARIANS. *Trin.* (Agrost. II. 66.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus tenuibus (4—5-pollicaribus) cum nodis vaginisque glabro; ligula obtusa brevi; foliis culmeis linea angustioribus planis, inferioribus fasciculorum subsetaceis; paniculae contractae densiusculae (2-pollicaris atrorubentis) radiis binis a medio floriferis; valvula (nunc solitaria, nunc binis) inferiore glumis linealibus acutis parum minore; callo antrorsum brevissime barbulato, rudimento nullo. ♃ Am. sptr.

7. A. HUMBOLDTIANA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto (1—1 $^1/_2$-pedali) basi procumbente simplici tenui; vaginis glabris internodio brevioribus; ligula elongata (bilineali) acuta fissa; foliis inferioribus planis (2 $^1/_2$—3'' longis, plus minus 1''' latis) superioribus subconvolutis brevioribus; paniculae laxiusculae jubalis (3—5-pollicaris) radiis subquinis semiverticillatis inferne $^1/_3$—$^1/_2$ vel longius nudis; valvula solitaria glumis linealibus ($^1/_3$—$^1/_4$-) breviore; callo nudo in rudimentum brevissimum et brevibarbatum abeunte. ⊙ Am. austr.

8. A. PULCHELLA. *Kunth.* (Rev. Gram. II. t. 128.) Radice fibrosa; culmis erectis vel adscendentibus simplicibus (1—3-pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; foliis planis linearibus acuminatis; paniculae contractiusculae (4—7'' longae, 5''' latae, e viridi vel rubello variae) radiis 3—6-nis semiverticillatis supra medium floriferis; pedicellis spiculas aequantibus vel 2—3-plo longioribus; valvula solitaria glumis linea submajoribus paulo ($^1/_4$—$^1/_3$) breviore; callo antrorsum barbato; rudimento nullo. Vilfa elegans *H. B.* ♃ Quito.

9. A. GRANDIS. *Trin.* (l. c. 70.) Culmo compresso glabro elato; (foliis ignotis); paniculae contractiusculae (ultra pedalis glauco-viridis) lineari-lanceolatae radiis plurimis semiverticillatis inaequalibus (7'''—3 $^1/_2$'' longis) erectis compositis, brevioribus a basi floriferis, longiorum uno alterove inferne nudo scabris; valvula solitaria glumis angustis 1—1 $^1/_2$-linealibus $^1/_3$—$^1/_2$ breviore; callo antrorsum brevissime barbulato; rudimento nullo, stamine unico. Columbia.

10. A. ASPERIFOLIA. *Trin.* (l. c. 71.) Culmo simplici (2—3? pedali) compressiusculo glabro; vaginis internodio brevioribus deorsum scabriusculis; ligula 1 $^1/_2$-lineali obtusa; foliis linealibus planis deorsum asperrimis; paniculae lineari-contractae densiusculae radiis pluribus (8—9, sursum 2—5) semiverticillatis fere a basi floriferis longioribus inferne nudis, scabris; valvula solitaria glumis 1 $^1/_2$-linealibus $^1/_6$ breviore; callo antrorsum barbato; rudimento nullo; staminibus 3. Am. (bor. an Chili).

11. A. ELATA. *Pursh.* (Fl. Am. I. 61. sub: Trichodium.) Radice fibrosa subrepente; culmo erecto simplici (2-pedali) nodisque glabris; vaginis internodio longioribus scabriusculis; ligula (superiorum) 2—3-lineali; foliis culmeis planis (1—2''' latis, 4—7'' longis) fasciculorum angustissimis filiformibus; paniculae patulae (5—9-pollicaris, viridulae vel rubescentis) radiis (2—7-nis) plus minus a medio floriferis; valvula solitaria glumis 1 $^1/_2$-linealibus paulo brevior; callo nudo; rudimento nullo. (non A. dispar *Michx.*) ♃ Am. sptr.

12. A. ALTISSIMA. *Tuckerm.* (*Sillim.* Jour. T. 45. p. 44) Culmis erectis duris rigidis crassiusculis; foliis elongatis lato-linearibus scaberrimis, vaginis vix glabris; panicula coarctata, radiis verticillatis erectis rigidiusculis scabris, summitatibus dense floridis; glumis magnis subaequalibus lanceolatis acuminatis (1 $^1/_2$''' longis), carina scabris; valvula glumam superiorem fere aequante tenuissime pubescente, carina scabra. Cornucopice altissimum *Walt.* Quoad synonymum *Purshii* a *Tuckermanno* citatum, eadem species ac praecedens; quoad descriptionem videtur diversa. Carolina (N. Yersey)?

13. A. TENUIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis erectis strictis teretibus striatis (5—12-pollicaribus), foliatis; foliis anguste linearibus acutis (1—3'' longis, vix $^1/_2$''' latis) glabris; ligula oblonga obtusa exserta; panicula contracta (1—2 $^1/_2$-pollicari); radiis capillaribus binis vel ternis raro inferioribus quaternis sub medio floriferis; pedicellis spiculas ($^1/_2$—$^3/_4$-lineales) longitudine plus minus superantibus; his albidis vel leviter rubescentibus; glumis subaequalibus carina (sub lente validissima) denticulato-scabris, caeterum laevissimis; valvula glumis breviore genitalia arcte amplectente; caryopsis oblongo-tereti. Ex Hrbo. Mus. Lug. Batav. Japonia.

14. A. THUNBERGII. (*Steud.*) Culmo simplici tereti erecto glabro (2-pedali); foliis vaginantibus; vaginis fauce margineque punctatis ciliatisque; foliis attenuatis striatis scabris culmo brevioribus; paniculae congestae (pedalis) radiis filiformibus virgatis pedicellisque angulatis ciliatis; flosculis adpressis; gluma (solitaria) lanceolata acuta mutica angulata, angulis ciliatis. A. ciliata *Thunb.* jap. 49. (sed vix Festuca Thunbergii *Kunth.*) Japon.

β. Aristatae.

15. A. ARACHNOIDES. *Ell.* (Bot. Carol. 134.) Radice fibrosa; culmis erectis ($^1/_3$—1-pedalibus) simplicibus tenuibus totis vaginatis cum nodis vaginisque glabris; ligula fere lineali; foliis planis angustissimis ($^1/_2$—$^1/_3$''' latis, plus minus pollicaribus); paniculae contractiusculae flaccidulae lucidulae (2—3 $^1/_2$-pollicaris) radiis 2—5-nis a medio floriferis; spiculis linea brevioribus; valvula solitaria versus apicem tenuissime et flexuoso setigera, glumis $^1/_2$— fere 1-linealibus paulo breviore; callo toto barbatulo, rudimento nullo. ⊙ Arkansas.

Notomema *Raf.* cum diagnosi: stamen 1; corolla uniglumis bisetosa, setis 2, altera inferior, altera exterior dorsalis longa debilis. *Seringe* Bull. bot. 220.

16. A. MONTEVIDENSIS. *Spr.* (in *Nees* Agr. bras. 403.) Radice fibrosa; culmis pluribus adscendentibus (1—1 $^1/_2$-pedalibus) simplicibus vel inferne florifero-ramosis cum nodis vaginisque internodio longioribus glabris; ligula obtusa sublineali; foliis inferioribus filiformi involutis, superioribus planis (1''' latis, 4'' longis); paniculae capillaris obovato-patulae (4—8-pollicaris) superne lucidissimae radiis 3—4-nis fere a basi trichotomo-ramosis, ramis ramulisque longissimis (subpollicaribus) unifloris; valvula solitaria supra medium setigera glumis linea paulo brevioribus parum minore; callo nudo, rudimento nullo. ♃ Montevideo.

17. A. PARADISIACA. *Nees.* (mspt. sub: Trichodium.) Culmo erecto simplici; foliis linearibus angustis scabris; paniculae radiis inferioribus subverticillatis geminisve, superioribus alternis prope a basi tri-dichotomis hispidulis; pedicellis longissimis, flosculo glumis $^1/_3$ breviore, valvula superiore nulla, callo nudo; seta paulo supra medium exserta glumas vix superante. Praecedenti dicitur affinis. ♃ *Cuming* (nec *Bertero*) legit prope Valparaiso Chili.

18. A. JAMESONIANA. *Steud.* Culmo (sursum certe) simplici foliato vaginato; vaginis striatis glabris subtumidulis; ligula membranaceo-hyalina; foliis angustis complicatis rigidulis erectis vel patulis (culmeis superioribus 1 $^1/_2$—2'' longis, explanatis $^1/_3$''' latis); paniculae angustae spicatae (2-pollicaris) radiis irregulariter sparsis brevibus capillaribus erectis, paucispiculatis; spiculis magnis (2 $^1/_2$'''

longis) splendide albo-luteolo-violaceo variis; glumis flosculum superantibus lanceolatis acutis glabris, valvula glumis vix breviore glabra apice brevi-bifida, ex dorso aristata, arista subgeniculata glumas superante. *Jameson* legit prope nives Pichinchi montis Columbiae.

19. A. VIRESCENS. *H. B.* (N. gen. I. 135.) Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus (1—1½-pedalibus intermixtis brevissimis); nodis vaginisque internodio longioribus glabris; foliis fasciculorum subsetaceo-convolutis, culmeis planis glabris vel scabris (superioribus 2—4, inferioribus 6—9-pollicaribus, 1—1⅓‴ latis); paniculae coarctatae densae inferne subinterrupte-lobatae (2—5-pollicaris) radiis sub-5-nis plerisque a basi floriferis; valvula solitaria glumis linearibus ¼ breviore paulo supra medium aristata, arista medio incurva glumas paulo excedente; callo antrorsum brevissime barbatulo, rudimento nullo. A. toluccensis *Willd.* hrb. et? *H. B.* quam *Trin.* (Agrost. II. 72.) huc citat, quamvis eam serius (l. c. 95.) distinctam recenset. ♃ Mexico.

19b. A. MEXICANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 226. sub: Agraulus.) Radice fibrosa caespitifera; culmo simplici erecto stricto (5—6-pollicari) glaberrimo; foliis planis linearibus angustis (vix ultra 1‴ latis) vaginisque scabris; ligula exserta acuta fimbriata; panicula contracta spicaeformi (3-pollicari), radiis alternatim fasciculatis erecto patulis ramosis; spiculis lanceolatis (1½-linealibus subpurpurascentibus); glumis oblongo-lanceolatis acutissimis muticis parum inaequalibus longioribus valvula solitaria apice emarginata, infra medium aristata, arista tortili plicata. ♃ Mexico.

20. A. MICROPHYLLA. (*Steud.*) Radice annua parva; culmo debili recto; foliis planis scabris vagina sua hac internodiis brevioribus; paniculae erectae lanceolatae radiis fasciculatis brevioribus a basi divisis; glumis setigeris, flosculo apice quadridentato glumis duplo breviore, seta dorsali supra medium orta glumas excedente. Agraulus brevifolius *Nees.* mpt. *Douglas* legit in Am. sptr.

21. A. HYGROMETRICA. *Nees.* (Agrost. bras. 404.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (plus minus pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula obtusa 1—1½-lineali; foliis planis (½—1‴ latis, 1—4″ longis); paniculae thyrsiformi-angustatae densae (2½—4—5″ longae) quandoque basi interruptae radiis semiverticillatis (medio 5-nis, sursum 3—1-nis) valde inaequalibus fere a basi floriferis; valvula solitaria (glabra aut fere tota pilosa) supra basin (longe) aristata et apice biseta glumis linea sublongioribus (plus minus ½) breviore; callo utrinque vel antice barbato, rudimento nullo. ⊙ Brasil.

22. A. CAESPITOSA. *Gaudich.* (in *Freyc.* it. 407.) Culmo erecto simplici vel ima basi ramuloso (8—12-pollicari) cum nodis vaginisque internodio longioribus glabro; ligula acutiuscula bilineali; foliis planis linearibus (1‴ et ultra latis, sub-pollicaribus) glabris; paniculae oblongae contractae densiusculae (1½-pollicaris) radiis pluribus semiverticillato-fasciculatis subfiliformibus brevibus (3—4‴ longis) fere a basi floriferis; valvula solitaria glumis 1½-linealibus fere duplo breviore longius infra apicem aristata; arista recta glumas subaequante; callo antrorsum brevissime barbulato; rudimento nullo. Vilfa Gaudichiaudii (*Steud.*). ⊙ Ins. Maclovianae.

23. A. PATENS. *Trin.* (Agrost. II. 76.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui simplici (1½-pedali) cum nodis glabro, vaginis internodio longioribus et brevioribus glabriusculis; ligula ultra lineali decurrente; foliis inferioribus angustissimis congestis (5″ longis) culmeis planis (1‴ angustioribus, 2—3-pollicaribus); paniculae patentissimae et lucidissimae (5-pollicaris, pallidae) radiis (2—3 semiverticillatis) infra medium floriferis, trichotomis patentissimis; valvula solitaria glumis 1½-linealibus ⅛ breviore infra apicem recto setigera, seta glumis parum longiore; callo antrorsum brevissime pilosulo; rudimento nullo. ♃ Chili.

b. Valvulae 2, superiore nana.

α. Muticae.

24. A. FASCICULATA. *H. B.* (N. gen. I. 139. sub: Vilfa.) Radice fibrosa; culmis erectis adscendentibus basi ramosis compressis (subpedalibus); nodis infimis radicantibus vaginisque internodio longioribus glabris; ligula obtusa vix ½-lineali; foliis planis anguste linealibus (½—⅔‴ latis, 2—3″ longis) scabriusculis; paniculae patulae lucidulae (3—4-pollicaris) radiis (4—5-nis) semiverticillatis inferne ad medium usque nudis; valvula inferiore glumis semilinealibus paulo breviore, superiore ovario dimidio breviore; callo nudo, rudimento nullo. *Kunth.* rev. Gram. t. 129. ♃ Quito.

25. A. OREOPHILA. *Trin.* (Agrost. II. 77.) Radice tenui fibrosa; culmo erecto (subpedali) tenerrimo simplici cum nodis vaginisque internodio longioribus glabro; ligula ½—1-lineali decurrente; foliis linearibus planis (½—1‴ latis, 2—4″ longis); paniculae patulae lucidae (3—6-pollicaris rubellae) radiis (4—7-nis superioribus 2—3-nis usque bipollicaribus) a medio floriferis; valvula inferiore glumis linea subbrevioribus paulo minore superiore longitudine ovarii; callo nudo vel antrorsum brevissime pilosulo; rudimento nullo. A. scabra *Willd.* var. *A. Gray* Man. 178. A. Torreyana *Presl.* Bot. Bmrkg. 120. Trichodium montanum *Torr.* Fl. am. I. 84. ⊙ Am. septr.

26. A. JURESSI. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1790. 312.) Radice fibrosa; culmo geniculato-erecto simplici (2-pedali) cum nodis vaginisque internodio brevioribus foliisque glabris; his planis linearibus (1—1½‴ latis, 2—8″ longis); ligula brevissima; paniculae lineari-contractae (3-pollicaris, 2—3‴ latae) inferne subinterruptae radiis binis brevibus a medio floriferis; valvula inferiore glumas lineales aequante, subinvoluto-lanceolata obtusiuscula, nervo medio infra apicem in mucronulum brevissimum excurrente, superiore ovario breviore. *Trin.* Ic. III. t. 29. ⊙ Lusitania.

27. A. LAXIFLORA. *Richards.* (*Michx.* Fl. I. t. 8 sub: Trichodium.) Radice fibrosa; culmo erecto gracili (1⅛-pedali) tereti; foliis inferioribus setaceis involutis subfiliformibus (4—6″ longis); superioribus brevioribus planis, vaginisque scabriusculis; ligula lanceolata lacera; paniculae diffusae capillaris pyramidatae (purpurascentis) radiis 3-nis verticillatis hispidis, versus apicem fasciculato-floriferis; glumis lineari-lanceolatis acuminatis inferiore parum breviore. A. clavata *Trin.* Cornucopiae hyemalis *Walt.* Trichodium decumbens *Beauv.* tab. IV. f. 8. ♃ Am. sptr.

28. A. SCABRA. *Willd.* Radice perenni; culmo basi geniculato adscendente ramoso (12—18-pollicari); foliis lineari-lanceolatis (1—1½‴ latis, 6—8″ longis), striatis scabris; vaginis (plerumque) glabris; ligula elongata lacera; paniculae diffusae ramosae (pallidae) radiis 5—6-nis capillaribus subflexuosis infra calycem incrassatis; glumis inaequalibus carina serrulatis, valvula inferiore ovata acuta 3-nervia quandoque mutica. ♃ Am. sptr.

Utramque speciem sc. A. laxifloram et A. scabram sub: A. Michauxii *Trin.* Agrost. II. 79. jungit sub diagnosi: Foliis planis; ligula fere lineali; paniculae patulae vel patentis lucidae radiis aliis a medio vel supra medium aliis longe infra medium floriferis; valvula inferiore glumis linealibus plus minus minore, superiore minima; callo eberbi vel obsolete barbatulo rudimento nullo. — *Torrey* Fl. I. 85. utramque diagnosi supra allata diversam contendit; etiam *Asa Gray* Manual p. 577 et *Nees* mpt. consentiunt.

29. A. CAMPYLA. *Tuckerm.* (in *Sillim.* Journ. 2. ser. T. VI. 231.) Culmis e basi geniculata ramosa erectis glabris; foliis lanceolato-linearibus planis striatis scabris, vaginis glabris; panicula diffusa ramosa, radiis 4—6 verticillatis breviusculis flexuosis patentibus divaricatisve scabris; spiculis oblongis acutis glabriusculis; glumis inaequalibus acutis vel cuspidatis, carina inferioris saepius scabra, superioris glabra, margine scariosis (¾‴ longis); valvula ovata longiuscula glumam superiorem vix haud aequante acuta

glabra. A. scabra *Tuckerm.* in *Silliman.* Jour. XLV. p. 44. non *Willd.* Trichodium scabrum *Mhlbrg. Torr.* Am. sptr.

30. A. PERENNANS. *Tuckerm.* (l. c.) Culmis basi procumbentibus adscendentibus gracilibus vel procumbentibus glabris; foliis patulis longiusculis linearibus planis striatis scabris, vaginis laevibus; panicula tenui elliptica demum oblonga laxiuscula, radiis verticillatis erectiusculis scabris; spiculis lineari-lanceolatis acuminatis; glumis angustatis acutissimis vel cuspidatis (1‴ longis), carinis scabris; valvula lineari-lanceolata glumis breviore acuta glabra. Cornucopiae perennans *Walt.* Trichodium perennans *Ell.* Agrostis anomala *Willd.* Am. sptr.

31. A. NOOTKAENSIS. *Trin.* (Agrost. II. 80.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (pedali et ultra) leviter geniculato; nodis vaginisque glabris; ligula lineali; foliis planis (1‴ latis, $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$″ longis, supremis brevioribus); paniculae patulae (6—7-pollicaris pallidae demum fuscescentis) radiis 2—6-nis ($1\frac{1}{2}$—3-pollicaribus) superne (trichotomoramosis et) floriferis; valvula inferiore glumis linealibus acutissimis plus minus $\frac{1}{2}$ breviore, superiore quam ovarium minore; callo subnudo vel antrorsum brevissime pilosulo; rudimento nullo. Trichodium album *Presl.* (non Agr. clavata *Trin.* quae ad A. Michauxii ducitur a clbo. aut.) ♃ Sinus Nootka.

32. A. SCHIEDEANA. *Trin.* (l. c. 81.) Radice fibrosa; culmo erecto subramoso (2-pedali) cum nodis vaginisque internodio brevioribus glabro; ligula fere 3-lineali lacera; foliis planis linearibus (1‴ latis, 3—5″ longis) deorsum scabris; paniculae laxo-contractiusculae lucidulae (10-pollicaris pallidae) radiis 5—9-nis, inferioribus ($4\frac{1}{2}$-pollicaribus) fere a basi floriferis, superioribus ($2\frac{1}{2}$-pollicaribus) a medio compositis; valvula inferiore glumis linealibus subaequalibus carina aculeolatis paulo breviore, superiore ovarium aequante; callo antrorsum barbatulo, rudimento nullo. ☉ Mexico.

33. A. MURICATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 240. sub: Vilfa.) Radice fibrosa; culmis erectis teretibus (2-pedalibus et ultra) cum nodis vaginisque glaberrimis; ligula ovata obtusa laciniata; foliis linearibus acutis scabriusculis (10″ longis, 3‴ latis); panicula erecta contracta spicato-lobata (7—8-pollicari); rhachi ramisque alternis fasciculatis scabris; spiculis brevi pedicellatis lanceolatis (vix linealibus); glumis subaequalibus nervo hispidis; flosculo dimidio breviore; valvula inferiore trimucronata trinervia, superiore duplo minore mucronata bidenticulata. ♃ Peru.

34. A. PALLENS. *Trin.* (l. c. 82.) Radice subrepente stolonifera; culmo erecto (ultra pedali) ad nodum infimum subramoso, cum nodis vaginisque glabro; ligula lineali et breviore obtusa; foliis erectis ($1\frac{1}{2}$—3″ longis, basi 1‴ latis) superne convolutis intus asperulis; paniculae subcontractae lucidulae ($2\frac{1}{2}$-pollicaris pallidae) radiis sub-5-nis aliis fere a basi, aliis superius et fere a medio floriferis; valvula inferiore glumis acutis subaequalibus lineam et ultra longis paulo breviore, superiore minima; callo antrorsum barbato; rudimento nullo. ♃ Am. sptr.

35. A. NERVOSA. *Nees.* (in *Trin.* l. c.) Radice subrepente; culmo tenui simplici (ultra pedali) ad nodos glabros geniculato; ligula lineali et breviore oblonga obtusa; foliis planis (1‴ latis, 3—4″ longis) vix scabriusculis; paniculae contractiusculae lucidae (4-pollicaris) radiis inferioribus 4-nis superioribus 2-nis basi quartam partem nudis; valvula inferiore glumis acutis subinaequalibus vix linea longioribus fere $\frac{1}{2}$ breviore, superiore quam ovarium paulo minore; callo antrorsum brevissime pilosulo; rudimento nullo. ♃ Ind. or. Nepal.

36. A. SCOULERI. *Trin.* (l. c. 83.) Radice fibrosa; culmo simplici (fere bipedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula lineali obtusa; foliis planis (1‴ et ultra latis, 3—5″ longis, supremis brevioribus); paniculae apertae lucidae lanceolatae (4-pollicaris) radiis 2—3-nis brevioribus mox supra basin longioribus a medio floriferis; valvula inferiore glumis acutis (inaequalibus) lineam excedentibus paulo breviore, superiore ovarium aequante; callo nudo; rudimento nullo. ♃ Sinus Nootka.

β. Muticae vel aristatae.

37. A. TENUIFOLIA. *Bbrst.* (Fl. tauroc. I. 56.) Radice fibrosa saepe stolonifera; culmis subfiliformibus simplicibus (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima ($\frac{1}{3}$-lineali); foliis angustissimis subinvolutis erectis (2—3-pollicaribus); paniculae oblongo-linearis subcontractae strictiusculae radiis semiverticillatis (3—5-nis) aliis a basi aliis a medio floriferis; valvula inferiore mutica rarius versus medium aristata parum breviore vel aequali glumis acutis subaequalibus $\frac{3}{4}$-linealibus ad carinam hispidulis; superiore quam ovarium duplo breviore; callo nudo vel obsolete barbulato; rudimento nullo. *Trin.* ic. III. t. 35. ♃ Caucasia.

38. A. MERTENSII. *Trin.* (Agrostid. II. 85.) Radice subrepente; culmis obliquis (8—12-pollicaribus) tenuibus inferne confertim foliatis; nodis vaginisque glabris; ligula plus minus lineali; foliis planis laevibus vel scabriusculis angustissimis (vel basi 1‴ latis, sub-3-pollicaribus); paniculae nunc contractiusculae nunc patulae flaccidulae radiis 2—5-nis semiverticillatis ad medium circiter nudis; valvula inferiore medio vel paulo supra aristata, rarissime mutica paulo breviore glumis acutis subaequalibus linealibus ad nervum hispidulis; superiore minima; callo brevissime barbulato, rudimento nullo. A. laxiflora *β* Mertensii *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Unalaschka. Chile.

39. A. AENEA. *Trin.* (l. c. 86.) Radice fibrosa; culmo simplici erecto vel adscendente (pedali et ultra); nodis vaginisque glabris; ligula plus minus lineali; foliis planis angustis (linea angustioribus, 3—8-pollicaribus); paniculae subpatulae flaccidulae (3—4-pollicaris) radiis 2—5-nis semiverticillatis inferne plus minus nudis; valvula inferiore mutica vel e medio dorsi setigera, paulo breviore glumis acutis linea sublongioribus ad carinam hispidulis, superiore ovarium subaequante; callo brevissime subbarbulato; rudimento nullo. A. aenea et melaleuca *Trin.* in *Bong.* Fl. Sitch. A. exarata *β.* aenea *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 441. ♃ Sitcha. Unalaschka.

40. A. FALKLANDICA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 373.) Dense caespitosa glaberrima; culmis e basi erectis gracilibus (3—10-pollicaribus); vaginis striatis inaequalibus; ligula membranacea truncata; foliis radicalibus filiformibus culmum superantibus; panicula gracili, radiis erectis; glumis aequalibus ovato-lanceolatis acuminatis glabratis, carina scaberula; flosculis basi nudis; valvula apice erosa truncata obscure trinervia, nervo medio infra medium evanido, superiore nulla. Ins. Falkland.

41. A. EXARATA. *Trin.* (Ic. Gram. III. t. 27.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1—2-pedali); ligula obtusa 1—2-lineali; foliis planis linearibus (1—3‴ latis, 2—6-pollicaribus), radicalibus angustioribus; paniculae plus minus contractae et densae (3—8-pollicaris) radiis 3—5-nis semiverticillatis adpresso erectis plerumque a basi floriferis; valvula inferiore mutica rarissime supra medium setigera subduplo breviore glumis $1\frac{1}{2}$—2-linealibus acutis parum inaequalibus; superiore quam ovarium paulo minore; callo subnudo, rudimento nullo. ♃ Sitcha Unalaschka.

γ. Aristatae.

42. A. CANINA. *Lin.* Radice fibrosa vel subrepente; culmo erecto vel basi procumbente (1—4-pedali) simplici vel inferne ramoso et fasciculis foliorum brevium instructo; vaginis glabris; ligula $\frac{1}{3}$—2-lineali obtusiuscula; foliis radicalibus angustissimis convolutis setaceis; culmeis planis (vix 1‴ latis, 2—3″ longis) deorsum scabris; paniculae contractiusculae vel apertae (2—5-pollicaris) radiis sub-5-nis semiverticillatis inaequalibus a medio plerumque ramosis; spiculis purpureis vel flavidis; valvula inferiore infra

medium aristata paulo breviore glumis $^2/_3$—1-linealibus vel ultra acutis parum inaequalibus, superiore quam ovarium duplo minore; callo barbatulo; rudimento nullo. *Leers.* Herbn. t. 4. f. 2. *Host.* Gram. 4. t. 53. *Rchbch.* ic. Gram. germ. f. 128. 129. Agraulus caninus *Beauv.* t. IV. f. 7. Variat: spiculis majoribus. A. rubra *Lin. Trin.* ic. III. t. 34. *Beauv.* Agr. t. VI. fig 10. ♃ Europ.

43. A. SCHULTESII. *Kunth.* (En. I. 228.) Radice fibrosa; culmis tenuissimis rigidis; foliis convolutis setaceis rigidis laevibus; paniculae radiis subtrichotomis flexuosis capillaribus hispidulis; glumis purpurascentibus; arista supra basin valvulae. Trichodium neglectum *Schult.* Oestr. Fl. I. 166. Praecedentis var. *Trin.* mpt. ♃ Pannonia.

44. A. PLANIFOLIA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 380.) Caespitosa vel breviter stolonifera; foliis linearibus planis asperulis; ligula brevi truncata; valvula arista supra medium dorsum inserta instructa. Kaucasus.

45. A. BOREALIS. *Hartm.* (Skand. Flor.) Foliis planis radicalibus angustissimis, ligula oblonga; panicula pyramidali sub anthesi fructiferaque patente, ramis ramulisque horizontalibus strictis hispidulis; valvula unica infra medium aristata. A. rubra *Lin.* fl. suec. *Whlbg.* Lapp. sec. *Hartm. Fries.* Summa pl. 238. Scandinavia.

46. A. RUPESTRIS. *All.* Radice fibrosa; culmis simplicibus (3—10-pollicaribus) cum nodis vaginisque glabris; ligula $^1/_2$—1-lineali et longiore; foliis fasciculorum setaceis culmeis angustissimis planiusculis (1—3-pollicaribus); paniculae apertae (1—$2^1/_2$-pollicaris) purpurascentis radiis 2—4-nis semiverticillatis inferne (fere ad medium) nudis; glumis subaequalibus linealibus acutis inferiore ad carinam hispidula; valvula inferiore infra medium aristata glumis paulo brevicre apice 4-denticulata, arista saepe glumas excedente geniculata; valvula superiore quam ovarium minore; callo nudo vel obsolete barbatulo; rudimento nullo. *Rchbch.* ic. Gram. Ger. f. 127. *Host.* Gram. 3. t. 49. Trichodium alpinum *Schrad.* Germ. t. 3. f. 4. ♃ Europ.

47. A. PICKERINGII. *Tuckerm.* (*Sillim.* Jour. t. 45. p. 42.) Culmo erecto; foliis planis linearibus; panicula ovata diffusa, radiis verticillatis erectiusculis scabris, glumis subaequalibus subbidentatis, carina inferioris apice mucronata, superiore acuta glabriuscula; valvula inferiore ovato-lanceolata acuta seu erosa punctatula nervata, superiore exacte ovata obtusa enervi, arista e medio dorsi tortili scabra flosculum bis superante. Variat: statura minore, panicula contracta glabriuscula; floribus plerumque albo-purpurascentibus. A. P. *β* alpicola *Tucker.* Montes albi Am. sptr.

48. A. CONCINNA. *Tuckerm.* (l. c.) Culmo humili erecto; foliis filiformi-setaceis; panicula ovata patente glabra; glumis inaequalibus, inferiore acuta mucronata versus apicem scabriuscula, superiore acuta glabra; valvula superiore vix ulla, inferiore glabra infra medium arista tortili scabra florem superante basique pilis raris instructa. Montes albi Am. sptr.

49. A. KITAIBELII. *Schult.* (Oestr. Fl. I. 178.) Radice stolonifera; culmo adscendente laevi basi saepe ramoso (bi-pedali et ultra); vaginis glabris; ligula oblonga; foliis planis scaberrimis; paniculae ante et post anthesin contractae rhachi radiolisque hispidis; glumis margine purpurascentibus, interiore 3-nervia; arista sub dorsi medio inserta valvula 3-plo longiore; callo brevissime fasciculato piloso. Nunc ad A. albam nunc ad A. rupestrem citatur sed quoad descriptionem vix dubie species distincta. ♃ Pannonia.

50. A. PALLIDA. *Dec.* (Fl. Gall. supl. 251.) Radice fibrosa; culmo erecto vel adscendente-ramoso ($^1/_2$—1-pedali et ultra) simplici vel basi florifero-ramoso, ad nodos geniculato vaginisque glabro; ligula sublineari plerumque bifida; foliis erectis angustissimis plerumque planis, ($^1/_2$‴ et ultra latis, 1—2″ longis) radicalibus angustioribus breviori-bus; paniculae contractiusculae oblongae ($^1/_2$—4-pollicaris) multiflorae radiis 2-nis—5-nis semiverticillatis (1—fere 2-pollicaribus) sub medium ramosis; spiculis biantibus; glumis parum inaequalibus linealibus duplo longioribus valvula inferiore medio aut infra medium aristata obtusa 4-nervia nervis apice in aciculas productis; arista subtorta geniculata glumis duplo longiore: valvula superiore pusilla; callo barbatulo medio in processum brevissimum (rudimentum) exeunte. A. effusa *Spr.* ☉ Gall. Ital. Lusit.

51. A. GEMINATA. *Trin.* (Ic. III. 28.) Radice fibrosa; culmo erecto vel geniculato-adscendente subfiliformi (6—9-pollicari; nodis vaginis foliisque glabris, his angustissimis radicalibus involuto-filiformibus (2—3-pollicaribus) culmeis planis brevioribus; paniculae patentis lucidissimae (2—3-pollicaris) radiis 2—4-nis a medio vel supra floriferis; glumis ovato-lanceolatis linealibus inferiore paulo longiore; valvula inferiore $^1/_3$ breviore supra medium setigera tenuissime 5-nervia, superiore quam ovarium minore; callo barbatulo, rudimento nullo. ☉ Unalaschka.

52. A. TRICHOTOMA. *Nees.* (in *Trin.* Agrost. II. 92.) Culmo tenui (ultra pedali); nodis vaginisque glabris; foliis angustissimis compressis et planis (vix 1‴ latis, 3—4″ longis) deorsum asperulis; paniculae contractiusculae tenerae (7-pollicaris vagina suprema basi involucratae) radiis elongatis (sub-3-pollicaribus) 3—5-nis basin versus trichotomis non nisi apice ipso unifloris; glumis linealibus vix inaequalibus ad nervum aculeolatis; valvula inferiore glumis parum breviore supra medium setigera; superiore ovarium subaequante; callo nudo; rudimento nullo. Montevideo.

53. A. CHILENSIS. *Kunze* (in *Trin.* l. c.) Radice fibrosa; culmis pluribus erectis tenuibus (9—15-pollicaribus) simplicibus vix geniculatis cum nodis vaginisque glabris; ligula acuta lineali; foliis radicalibus filiformibus, culmeis planis angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis, 1—3″ longis); paniculae subconfertae (2—4-pollicaris, obscure purpureae) radiis elongatis inferioribus sub-5- superioribus 2-nis, 2—3-chotomis apice unifloris; glumis acutissimis linea paulo majoribus subinaequalibus; valvula inferiore infra apicem (supra medium) setifera glumis $^1/_3$ breviore, superiore quam ovarium minore; callo vix barbatulo; rudimento nullo. ♃ Chili.

54. A. VENUSTA. *Trin.* (l. c. 94.) Radice fibrosa; culmis pluribus caespitosis erectis simplicibus (9-pollicaribus) tenuissimis glabris; vaginis internodio multo longioribus asperiusculis; ligula obtusa lineali; foliis subsetaceis deorsum asperis ($^1/_2$—2-pollicaribus); paniculae contractiusculae (culmi fere $^2/_3$ partes occupantis) superne patulae lucidulae radiis capillaribus, inferioribus 5—9-nis, superioribus 2—3-nis trichotomis apice (brevi-) floriferis; glumis inaequalibus lineam excedentibus acutis ad carinam aculeolatis; valvula inferiore his $^1/_3$—$^1/_4$ breviore infra medium aristata, superiore (an? lodicula) quam ovarium duplo minore; callo brevi barbatulo, rudimento nullo. ☉ Terra Van Diemen.

55. A. TOLUCCENSIS. *H. B.* (N. gen. I. 135.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (5—12-pollicaribus) simplicibus erectis cum nodis vaginisque glabris; foliis aut (in planta Mexicana) angustissimis convolutis glabris, aut (in Peruviana) planis linealibus scabris ($1^1/_2$—3″ longis); paniculae coarctatae ($1^1/_2$—$2^1/_2$″ longae, ex atrorubro et flavescente variae) radiis adpresso-erectis 3—2-nis inferne $^1/_2$—$^1/_3$ nudis; glumis subaequalibus linea parum longioribus ad nervum asperis; valvula inferiore glumis fere dimidio breviore supra basin aristata, superiore minima; callo brevissimo pilosulo; rudimento nullo. ♃ Mexico. Peru.

56. A. STRICTA. *Trin.* (Agrost. II. 97.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (8—12-pollicari) tenui, cum nodis vaginisque glabro; ligula 1—$1^1/_2$-lineali decurrente; foliis angustis subconvolutis (2—4″ longis, planis $^1/_2$‴ latis);

paniculae (2—5-pollicaris) lucidissimae patulae radiis trichotomis apice floriferis, pedicellis elongatis (4—8-linealibus) multifloris; spiculis (ex atrorubro et albo variis) apertis; glumis subaequalibus linea majoribus acuminatis ad carinam aculeolatis; valvula inferiore glumis $^1/_4$—$^1/_3$ breviore, sub apice breve aristata, superiore minima; callo nudo, rudimento nullo. A. glabra Hrbr. un. it. chil. in Hrbo. *Bertero* sub: Poa pilosa nr. 556. ♃ Chili.

57. A. GELIDA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui (7-pollicari) cum nodis vaginisque glabro; ligula obsuiuscula fere lineali; foliis planis strictiusculis (1—2″ longis, linea angustioribus) deorsum asperiusculis; paniculae apertae lucidae (2$^1/_2$-pollicaris) radiis 3—2-nis a medio circiter floriferis; spiculis splendentibus (e rubro aeneo et pallido variis); glumis subaequalibus 1$^1/_3$-linealibus acutis carina asperulis; valvula inferiore glumis $^1/_4$—$^1/_5$ breviore medio aristata, superiore ovarium subaequante; callo antrorsum brevissime barbatulo; rudimento nullo. ⊙ Peru.

58. A. MAGELLANICA. *Lam.* (ill. I. 160.) Culmo simplici (1—2-pedali) infra paniculam pubescenti-asperulo; ligula fere bilineali obtusiuscula; foliis planis vel compressis; paniculae patulae lanceolato-densiusculae (3—5-pollicaris) radiis pluribus semiverticillatis hirtis (fere a basi floriferis); glumis angustis 1$^1/_2$-linealibus aequalibus acuminatis ad carinam aculeolatis; valvula inferiore glumis dimidio breviore paulo supra medium aristata, superiore ovarium aequante; callo brevissime barbatulo; rudimento nullo. Fretum Magell. Ins. Maclovian.

c. *Valvula superior ovarium paulo superans.*

α. Muticae.

59. A. ALBIDA. *Trin.* (Agrost. II. 98.) Radice fibrosa tenui brevi; culmo simplici (1$^1/_2$—2-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula $^1/_2$—1-lineali obtusiuscula; foliis planis (4—7″ longis, $^1/_2$—1$^1/_2$‴ latis) deorsum scabriusculis; paniculae patentis lucidissimae (5—6-pollicaris) radiis 5—9-nis semiverticillatis, brevioribus a basi longioribus a medio floriferis; spiculis semilinealibus (albidis vel flavescentibus); glumis acutis aequalibus semilinealibus sursum aculeolatis; valvula inferiore mutica glumis parum minore, superiore duplo breviore; callo antice brevissime pilosulo; rudimento nullo. ⊙ Sarepta.

60. A. UMBROSA. *Pers.* mpt. (in *Trin.* l. c. 99.) Radice fibrosa; culmo tenui erecto simplici (2-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevi truncata; foliis erectis linea angustioribus (1$^1/_2$—4-pollicaribus); paniculae patulae lucidulae (3—4-pollicaris) radiis capillaribus 2—4-nis semiverticillatis inaequalibus inferne $^1/_2$—$^1/_3$ nudis; spiculis ovatis; glumis $^2/_3$ lineas longis ad carinam brevi aculeolatis vel superiore nuda; valvula inferiore mutica glumas subaequante, superiore dimidio breviore; callo epili; rudimento nullo. ⊙ Gallia (Paris bois de Vincennes).

61. A. APHANES. *Trin.* (l. c. 100.) Radice fibrosa; culmo geniculato-adscendente simplici cum nodis vaginisque glabro; ligula 1—1$^1/_2$-lineali apice dentata; foliis planis (2—4″ longis, 1—1$^1/_2$‴ latis) glabris; paniculae patentis lucidissimae (3—7-pollicaris) radiis pluribus 5—8—12-nis semiverticillatis inaequalibus a medio circiter floriferis; glumis linealibus acutissimis ad carinam aculeolatis; valvula inferiore mutica glumis paulo — superiore 4-plo breviore; callo antice brevissime pilosulo; rudimento nullo. ⊙ Terra nova.

62. A. TRINERVATA. *Trin.* (l. c. 101.) Radice fibrosa; culmo adscendente simplici (pedali et ultra) subgeniculato ad nodos vaginasque glabro; ligula brevissima; paniculae patentis (3-pollicaris) radiis 2—3-nis inaequalibus a medio ramosis et panperculo-floriferis; spiculis linealibus (e purpureo albidoque variis); glumis aequilongis acutis, altera superne brevi hispidula; valvula inferiore mutica glumas subaequante apice 3-nervata, superiore triplo (rarius dimidio) breviore; callo nudo; rudimento nullo. ♃ Caucasia.

β. Muticae vel aristatae.

63. A. VULGARIS. *With.* (Fl. angl. 132.) Radice fibrosa, subinde repente, fibris numerosis capillaribus; culmis erectis (raro decumbentibus) glabris striatis foliosis (1—3-pedalibus); foliis angustis acutis scabriusculis, longe vaginatis; ligula brevissima erosa mutica; panicula erecta patente alternatim subverticillata, radiis divaricatis capillaribus flexuosis 2—3-chotomis et subdivisis laeviusculis; glumis subaequalibus lanceolatis acutis muticis patentibus (purpurascentibus); valvulis tenuissimis (albidis), exteriore glumas subaequante, interiore duplo breviore retusa, mutica, brevi setigera vel aristata. A. polymorpha et *Huds* Fl. angl. 31. A. capillaris *Leers.* Hrb. t. 4. f. 3. A. canina *With.* l. c. 127. (var aristata.) A. decumbens *Host.* Gram. IV. t. 31. ♃ Europa.

De synonimis hujus et 5 sequentium specierum cfr. *Trinius* Agrost. p. 102 et Nomncl. Ed. II. 38. etc. forsan omnes variae unius ejusdemque speciei formae.

64. A. STOLONIFERA. *Lin.* (*Smith.* Fl. br. I. 80.) Radice fibrosa ramosissima pubescente; culmis decumbentibus ramosis foliosis glabris geniculatis, infimis radicantibus; follis latiusculis nervosis utrinque scabris; ligula oblonga (multifida); panicula erecta coarctata, radiis alternatim semiverticillatis, subsecúndis, superioribus coarctatis, inferioribus magis patentibus, a basi dense floriferis, ramosissimis flexuosis; glumis aequalibus obtusiusculis carinatis (purpurascentibus) extus pubescentibus; valvulis brevioribus inaequalibus obtusis muticis, raro basi aristatis. *Host.* Gram. IV. t. 57. A. alba β. *Fl. d.* t. 510. A. polymorpha var. *Trin.* Variat: culmo robustiore, panicula valde multiflora. A. gigantea *Gaud.* Fl. helv. I. 189. Vilfa vulgaris *Beauv.* Agr. t. V. fig. 8. ♃ Europa.

65. A. ALBA. *Lin.* (*Smith* l. c.) Radice longe fibrosa; culmo basi decumbente radicante, folioso, superne nudo erecto glabro; foliis glabris vaginis laevibus; ligula obtusa saepe bifida vel lacera; paniculae laxae radiis a basi ad apicem floriferis; glumis nitidis aequalibus acutis, carina scabris; valvulis inaequalibus acutis rarius infra apicem aristatis. *Leers* Herbor. t. 4. f. 5. A. sylvatica *Host.* Gram. t. 58. A. flava *Fl. d.* t. 751. A. vulgaris *With.* var. ♃ Europa.

66. A. CANDOLLEI. *Parlat.* (Giurn. bot. I. 146.) Culmo decumbente; foliis planis; paniculae densae radiis semiverticillatis; glumis acutis glabris carina scabriusculis, valvulis inaequalibus. A. stolonifera *Dec.* Fl. fr. 3. p. 23 ex Hrbo. *Decand.* Vix species distincta. ♃ Europ.

67. A. SCABRIGLUMIS. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 125.) Radice repente; culmis erectis inferne geniculatis fere ad apicem foliosis elatis (2—3-pedalibus); foliis omnibus linearibus planis scabris; ligula elongata truncata lacera glabra; panicula elongata contracta multiflora stricta, radiis puberulo scabris inferne brevissime nudis; pedicellis scabris apice incrassatis spicula brevioribus; glumis subaequalibus lanceolatis carina virentibus caeterum albidis tota superficie crebre tuberculato-scabris; flosculo hyalino glaberrimo mutico glumis tertia parte breviore; valvula inferiore canaliculata apice truncata denticulata, interiore triplo minore truncata. A. alba β. *Boiss.* Fl. hisp. Hispan.

68. A. HISPANICA. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 120.) Radice fibrosa; culmis erectis elatis (1$^1/_2$—2-pedalibus) ad paniculam usque foliatis; foliis strictis glabris undique scabridulis argute multistriatis, limbo stricto anguste lanceolato-lineari subulato-attenuato, eo folii superioris paniculam saepe subaequante; ligula ovata saepe truncato-lacera; panicula (6—10″) longa erecta contracta oblongo-lineari; radiis 5—6 verticillatis strictis radiolisque tenuibus scabris; pedicellis scabridis apice incrassatis spicula sublongioribus; glumis subaequalibus glabris lanceolatis acutis virescenti-rubellis uninerviis, inferiore acutiore carinata carina scabra, superiore pro longitudine paulo latiore dorso minus carinata

laeviuscula; flosculo albo-hyalino glaberrimo mutico vel aristato; valvula inferiore gluma $^1/_4$ breviore, apice truncato-retusa erosa 3—4-aristulata, superiore triplo breviore emarginato-bidentata; arista recta e medio dorsi valvulae inferioris orta eam vix excedente. ♃? Lusitan. Hispan.

69. A. RIVULARIS. *Brot.* (Fl. Lusit. 75.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi repentibus firmis erectis (1—$1^1/_2$-pedalibus) simplicibus vel basi ramulosis; foliis omnibus planis (2—$2^1/_2$‴) latiusculis, margine scabris vaginisque glabris; ligula obtusa lacera glabra; panicula conferta cylindrica recta (4-pollicari), radiis sub anthesi patentibus inaequalibus flosculis numerosis; glumis acuminatis lanceolatis margine membranaceis aequalibus; valvulis dimidio brevioribus aequalibus glabris apice obtuso denticulatis; inferiore latiore viridi, interiore tenuissima angustiore; achenio subovali glumis dimidio breviore, hinc convexo inde unisulcato. (Distincta species *Boiss.*) Lusitania.

70. A. WELLWITSCHII. *Steud.* Radice stolonifera caespitosa; culmis basi arcuato geniculatis tunc erectis, tenuibus glabris laevibus variae longitudinis (5—12pollicaribus et ultra), rigidulis; ligula elongata (1—$1^1/_2$-lineali) apice fissa vel dentata hyalina; foliis basi fasciculatis et culmeis strictis planiusculis mox subsetaceo complicatis laevibus glabris; panicula contracta subinterrupta (1—2″ longa) radiis erectis inaequalibus verticillatis scabridis inferne brevi nudis; glumis subaequalibus albidis dorso scabris; flosculo hyalino, valvula inferiore glumis fere duplo breviore mutica vel infra apicem brevissime aristata; superiore multo angustiore et breviore subtruncata. In humidis prope Olissiponem *Wellwitsch* legit. Hrbr. 1851. nr. 425. Lusitania.

71. A. FRONDOSA. *Tenor.* (Fl. neap. II. 322.) Caule basi decumbente; foliis inferioribus planis, superioribus apice involutis, ligula exserta elongata, primum integra, demum fissa; panicula oblonga contracta laxe florifera, verticillis distantibus, radiis basi nudis, pedicellis flosculos aequantibus; glumis muticis. A. maritima *β* subrepens. *Dec.* Fl. fr. supl. A. polymorphae var. *Trin.* ♃ Ital. Dalmat.

72. A. WIGHTII. *Nees.* (in litt.) Foliis linearibus planis margine scabris; ligula ovata apice incisa; panicula longa capillari, radiis fasciculato-ternis quaternisve, radiolisque a medio vel paulo inferius 2—3-chotomo divisis scabris; glumis aequalibus obtusiusculis carina scabris flosculum aequantibus; valvula inferiore laevi apice tridenticulata, superiore ovarium paulo superante ovato-lanceolata acutata. Vilfa vulgaris *Wight* hrbr. nr. 78. Ind. or.

73. A. INTRICATA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. jour. II. 413.) Culmis humilibus debilibus adscendentibus basi repentibus ramosis intricatis; foliis planis angustissimis scabris; ligula ovata truncata; paniculae contractae vel patulae radiis 5—3-nis laevibus a medio vel paulo inferius floriferis pauciforis; glumis aequalibus scabriusculis, superiore quam flosculus membranaceo-emarginatus duplo breviore. An A. polymorphae var? ⊙ · *Gunn.* nr. 1011. ex parte. Nov. Holl.

74. A. AEQUATA. *Nees.* (l. c.) Culmo e basi repente adscendente; foliis planis vaginisque scaberrimis, ligula ovata obtusa vel truncata; paniculae semiverticillatae patentis radiis scabris basi simplicibus; flosculi chartacei laevis mutici valvulis glumisque aequalibus, his carina scabris. An iterum A. polymorphae var? *Nees. Gunn.* nr. 1005. Van Diemen Land.

γ. Aristatae.

75. A. MUCRONATA. *Presl.* (Rel. Haenk. 238.) Radice fibrosa; culmis caespitosis filiformibus simplicibus (3—5-pollicaribus) sursum cum nodis vaginisque scabris; ligula lineali; foliis planis quam vagina brevioribus (vix 1‴ latis) utrinque scabris; paniculae contractissimae densiusculae ($1^1/_2$-pollicaris) radiis 2—3-nis, brevioribus fere a basi longioribus superius floriferis; spiculis lanceolatis (pallidis); glumis plus minus linealibus parum inaequalibus mucronato-acuminatis extus totis scabriusculis; valvula inferiore medio inter apicem mediumque aristata glumis $^1/_2$—$^2/_3$ breviore apice brevibifida; arista valvula duplo longiore; valvula superiore 3—4-plo minore. ⊙ —

76. A. EXASPERATA. *Trin.* (Agrost. II. 106.) Culmo simplici (? $1^1/_2$-pedali) sursum scabro; nodis vaginisque glabris; ligula sublineali obtusa; foliis planis (2—4″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) margine hispidulis; paniculae patulae (3—4-pollicaris) lucidulae radiis pluribus semiverticillatis, brevioribus a basi, longioribus superius floriferis (spiculis pallide virescentibus); glumis subaequalibus linealibus acuminatis undique hispidulis; valvula inferiore glumis $^1/_3$ breviore glabra apice brevissime denticulata et setifera, seta erecta glumas paulo superante; valvula superiore 3-plo breviore; callo subepili; rudimento nullo. Chili.

77. A. PHLEOIDES. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. I. 146. sub: Lachnagrostis.) Radice fibrosa; culmo tereti firmo basi ramoso (pedali et ultra); ligula ovata acuta lacera; foliis linearibus angustis (1—3″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) scabris, glaucescentibus; panicula subcylindrica elongata densa angusta; radiis fasciculatis brevibus, radiolis pedicellisque inferioribus geminatis scabriusculis, pedicellis plerisque spicula brevioribus; glumis lanceolato-acuminatis carina scabris flosculo multo longioribus; valvula inferiore striguloso-tomentosa ad medium fere bifida e sinu setigera, seta glumam inferiorem vix superante tortili. ♃ Valparaiso Chili.

78. A. ALPINA. (*Scop.*) Radice fibrosa; culmo tenui simplici ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula lineali; foliis infimis subsetaceis, culmis angustissimis planis (1—3″ longis, $^1/_3$—$^3/_4$‴ latis); paniculae apertae (1—2-pollicaris, ex atro-purpureo et albido variae vel ex toto flavescentis) radiis 3—5-nis, inferne plus minus nudis; glumis 2 linealibus acutis parum inaequalibus acutis; valvula inferiore e basi aristata glumis $^1/_4$—$^1/_5$ breviore 5-nervia, nervis 2 in setulas elongatis; superiore 5-plo (quam ovarium duplo) minore; callo antice utrinque piloso; rudimento nullo. *Rchbch.* ic. Gram. germ. f. 126. A. rupestris. *Willd. Host.* gram. III. t. 50. Trichodium rupestre *Schrad.* Germ. t. 3. f. 5. ♃ Alpes Austr. Helv. Gall.

79. A. SETACEA. *Curt.* (Lond. 6. t. 12.) Radice fibrosa; culmo tenui simplici ($1^1/_2$—2-pedali) scabriusculo; nodis vaginisque glabris; ligula $1^1/_2$—2-lineali tenui; foliis setaceis filiformibus ad basin caulis confertis (4—7-pollicaribus); paniculae lineari contractae ($1^1/_2$—5-pollicaris) radiis 3—5-nis semiverticillatis erectis a basi compositis et floriferis; glumis bilinealibus parum inaequalibus acuminatis ad carinam hispidulis; valvula inferiore supra basin aristata glumis $^1/_3$ breviore apice bisetulosa; superiore quam ovarium paulo longiore; callo antice utrinque piloso, rudimento nullo. *E. B.* t. 1188. A. setifolia *Brot.* ♃ Gall. Anglia. Lusitan.

80. A. NEVADENSIS. *Boiss.* (Elench. pl. nov. p. 61.) Radice fibrosa; culmis erectis scabris; foliis radicalibus complicato-setaceis rigidiusculis glaucescentibus scabris; ligula oblonga; panicula patente dein contracta; glumis carina scabris; valvula inferiore apice bifida sub medio dorso aristata, arista calycem multo superante, valvula superiore minima. ♃ Hispan. (An praecedentis var?)

81. A. GLAUCINA. *Bast.* (*Dec.* fl. fr. supl. 251.) Radice repente; culmo erecto, foliis omnibus planis supra striatis glaucescentibus; ligula tenui apice erosa; panicula erecta; glumis lineari lanceolatis laevibus dilute violaceis $1^1/_2$-linealibus; valvula inferiore glumis parum breviore versus basin aristata; arista geniculata. ♃ Gallia. (Iterum A. setaceae var. *Trin.*)

b. Valvula superior inferiorem aequans vel illa parum brevior.
a. Muticae.

82. A. CAPILLARIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi ramosis foliiferis erectis vel adscendentibus (1- raro 2-pedalibus), cum nodis vaginisque glabris; ligula $^1/_3$—1-lineali obtusa vel denticulata; foliis angustis planis vel subconvolutis (2—3 raro — 6-pollicaribus, $^1/_2$—$1\,^1/_2$‴ latis); paniculae erectae oblongae apertae lucidae (3—6-pollicaris) radiis 3—6-nis semiverticillatis tenuissime-capillaribus strictis patentibus inferne nudis sub medium ramosis, ramulis in pedicellos spiculas semilineales obtusas (e viridi purpureas) 3-plo — multoties superantes unifloros abeuntibus; glumis aequalibus semilinealibus obtusis vel brevi-acutis glabris; valvula inferiore mutica glumis nunc dimidio nunc duplo breviore (raro eas subaequante); callo eberbi; rudimento nullo. *Trin.* Ic. III. t. 25. *Sm.* Ic. 3. t. 54. ⊙ Lusitan. Hispan.

83. A. TRICHOCLADA. *Griseb.* (in *Ledeb.* Fl. russ. III. p. 439.) Annua; foliis lineari-setaceis, ligula brevi, panicula patente trichotoma, ramis laevibus capillaribus; pedicellis spicula 6-ies longioribus; callo minutissimo glabro: glumis obtusis glabris florem aequantibus; valvulis aequalibus muticis stamina includentibus. A. capillaris *Pall.* ind. t. et Autor. fl. Ross. A. Biebersteiniana. *Clauss.* in Beitr. zur Pfl.Kunde d. Russ. Reichs VIII. ⊙ Russia austr. Caucas.

84. A. CLAUSA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera culmis erectis brevibus (cum panicula vix ultra 4-pollicaribus) cum nodis vaginis foliisque glabris, his linearibus angustis (1″ longis, $^1/_3$‴ latis) planis; paniculae erectae ovatae apertae lucidae (1—2-pollicaris) radiis inferioribus verticillatis superioribus sparsis capillaribus in petiolos longos unispiculatos divisis; spiculis $^2/_3$-linealibus oblongis, glumis flosculos tegentibus vix sese aperientibus glabris laevibus subcorrugatis; valvulis aequalibus muticis, callo nudo. Orfa Mesopotamiae.

85. A. SCHOTTII. *Trin.* (Agrost. II. 110.) Culmo simplici (3-pedali) geniculato-adscendente cum nodis vaginisque glabro; ligula bilineali apice fissa; foliis planis (3—6″ longis, 1—$1\,^1/_2$‴ latis) scabris; paniculae basi vaginatae patulae (8-pollicaris) radiis 2—5-nis capillaribus strictis inaequalibus trichotomis sub medium floriferis; spiculis $^1/_2$‴ longis; glumis (sub) aequalibus acutis, inferiore ad carinam aculeolata; valvula inferiore mutica glumis $^1/_4$—$^1/_3$ breviore superne 5-nervia et apice obtuso 5-denticulata, superiore $^1/_3$ minore apice bidentata; callo epili; rudimento nullo. Gibraltar.

85*. A. MUSTAPHAE. *Steud.* Culmo basi geniculato erecto cum tota planta glaberrimo ($1\,^1/_2$—2-pedali et ultra); ligula elongata (usque bilineali apice fissa; foliis planis angustis linearibus margine scabriusculis (4—6″ longis, linea angustioribus); paniculae (4—5-pollicaris) radiis subverticillatis 3—5-nis capillaribus inaequalibus repetito trichotomis, radiolis (pedicellis) laevibus unifloris; spiculis minutis $^1/_2$‴ vix attingentibus subaequalibus carina remote et minutissime (sub lente valida) aculeolatis; valvulis muticis, quam glumae $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus, inferiore apice vix nervosa 4—5-dentata, superiore paulo minore apice acuta, callo glabro; rudimento nullo. Praecedenti (quam non vidi) certe valde affinis, sed notis allatis vix dubie distincta. *Durand* legit in valle Mustapha prope Algeriam.

86. A. DALMATICA. *Trin.* (l. c. III.) Radice fibrosa, culmis caespitosis tenuibus (4-pollicaribus et ultra) simplicibus vel basi erecto-ramosis deorsum scabriusculis vel cum nodis vaginisque glabris; ligula linea breviore; foliis planis erectis (1—$1\,^1/_2$″ longis, $^1/_2$—$^1/_3$‴ latis); paniculae linearis-contractae (pollicaris) radiis 5- superioribus 2—3-nis semiverticillatis inaequalibus, brevioribus fere a basi floriferis longioribus inferne nudis; glumis aequalibus acutiusculis linea dimidio paulo majoribus dorso scabris; valvulis aequalibus muticis glumas aequantibus; callo nudo; rudimento nullo. ⊙ Ins. Cherso.

87. A. MUELLERI. *Presl.* (Bot. Bemrkg. 120) Radice fibrosa; culmo ancipiti (spithamaeo) cum vaginis foliisque glabro; foliis angustis convolutis supremo plano; ligula elongata crenata aut sublacera; paniculae erectae diffusae radiis capillaribus scabris; glumis flavescentibus exteriore paulo longiore acuminata dorso scabra quam valvulae fere triplo longiore, truncata apice denticulis 3 aristaeformibus instructa, supra medium arista dorsali interiorem glumam laevem acutam triplo superante. ⊙ A. verticillata. Hrbr. Sardoum un. it. Sardinia.

88. A. VERTICILLATA. *Vill.* Radice fibrosa; culmo procumbente ad nodos geniculato radicante vel adscendente; vaginis glabris vel pubescentibus; ligula 1—2-lineali; foliis lanceolato-linearibus (1—3″ longis, 1—3‴ latis) supra et margine scabris (raro glabris); paniculae lobatae densae (1—4-pollicaris) basi plerumque interruptae radiis pluribus (3—8) semiverticillatis a basi ramosis et dense floriferis; spiculis linea brevioribus apertis (glauco-virentibus vel simul e purpureo-variis); glumis acutis uninerviis subaequalibus vix linealibus; valvulis subaequalibus muticis glumis $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus; callo eberbi; rudimento nullo. *Trin.* Ic. III. t. 36. *Rchbch.* ic. Gram. germ. f. 138. A. stolonifera *Lin.* hrbr. spec. ed. 2. A. dulcis *Sibth.* certe *Pers.* hrb. non differt. ⊙ Eur. austr. Oriens. Mexico.

89. A. ANATOLICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 379.) Caespitosa glaberrima; foliis omnibus planis, ligula ovata acuminata; panicula contracta densa; spiculis piloso-scabris ovato-oblongis; glumis subaequalibus obtusissimis florem duplo superantibus. A. verticillata *C. Koch* Linn. XIX. 5. As. min.

90. A. FILIFOLIA. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1799. IV. 313.) Radice fibrosa; culmo decumbente subfiliformi ramosissimo foliosissimo adscendente ($^1/_2$—2-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula lineali; foliis tenuissimis compresso-involutis (1—3-pollicaribus) glabris; paniculae contractae, angustae radiis 1—3 brevibus fere a basi floriferis; glumis subaequalibus vix linealibus dorso vel seriatim hispidulis; valvulis aequalibus muticis quam glumae paulo brevioribus. ⊙ Lusitan.

91. A. VALENTINA. *R. S.* (S. V. II. 348.) Radice repente stolonifera; culmis laevissimis ($1\,^1/_2$—2-pedalibus); vaginis arcte adpressis, sulcato-striatis glaberrimis; ligula elongata demum fissa; foliis erecto-patentibus rigidiusculis subpungenti-convolutis, basi planis striatis, scaberrimis; paniculae hispidae (3—5-pollicaris) radiis subverticillatis, pedicellis apice incrassatis hispidissimis; glumis aequalibus lanceolatis subcompressis acutis subpubescentibus; valvulis tenuissime membranaceis, altera lanceolato-ovata apice subbifida, altera lanceolata, gluma $^1/_3$ brevioribus. ♃ Hispan.

92. A. LEPTOS. *Steud.* Radice fibrosa tenerrima caespitifera; culmis laevissimis filiformibus (6—9-pollicaribus); vaginis laxiusculis striatis; ligula exserta fissa; foliis erecto-patentibus planis angustissimis (vix $^1/_4$‴ latis) striatis margine vix scabriusculis; paniculae erectae contractae (3—4-pollicaris) radiis subverticillatis hispidis basi longe nudis; pedicellis apice subincrassatis; glumis subaequalibus ovatis concavis acuminatis carina hispidis caeterum glabris; valvulis aequalibus altera ovata altera lanceolata gluma $^1/_3$ brevioribus. ⊙ Louisiana.

93. A. LUSITANICA. *Steud.* Radicis repentis fibris tomentosulis; culmo erecto (1—$1\,^1/_2$-pedali) stricto vaginisque longis adpressis leviter scabris; ligula elongata (fere 2‴) oblongo ovata apice denticulata vel fissa; foliis erectis strictis vix basi planis (ibique $^1/_2$‴ latis) mox convolutis pungenti-acuminatis retrorsum scabris (4-pollicaribus); panicula erecta 4—6-pollicari, radiis verticillatis inaequalibus scabris supra basin floriferis subcomposito-racemosis;

spiculis brevi pedicellatis sublinealibus (viridibus hinc inde violaceo affiatis); glumis fere aequalibus acuminatis glabris carina scabris; valvulis inaequalibus vel subaequalibus, quam glumae subduplo brevioribus, apice brevissime subulatis, rudimento nullo vel rarius stipitiformi apice fisso. Praecedenti affinis, sed notis allatis vix dubie distincta. Prope Olissiponem legit *Wellwitsch* Hrbr. 1851. Lusitan.

94. A. CALIFORNICA. *Trin.* (Agrost. II. 113.) Radice dense fibrosa; culmo simplici superne aspero; nodis glabris, vaginis scabriusculis; ligula bilineali apice subtruncata multifida; foliis planis linealibus (4—5″ longis, 1—2‴ latis) asperrimis; paniculae lineali-contractissimae subinterruptae (4—5-pollicaris) radiis pluribus verticillatis erectis a basi dense floriferis; spiculis angustis; glumis subaequalibus acutissimis linealibus carina hispidis; valvulis aequalibus muticis quam glumae $^1/_4$—$^1/_3$ brevioribus; callo pilo so vel rarius nudo; rudimento nullo. Vilfa glomerata *Presl.* Rel. Haenk. I. 239. ♃ Californ. Peru.

95. A. STRAMINEA. *Hartm.* (in *Trin.* Agrost. 114.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (pedali) cum nodis geniculatis vaginisque glabris; ligula 1—2-lineali acutiuscula; foliis planis vel subconvolutis ($2^1/_2$—3″ longis, linea angustioribus), paniculae contractiusculae ($3^1/_2$-pollicaris) radiis 2—5-nis brevioribus, inferne parum-longioribus fere dimidio-nudis; spiculis stramineis; glumis linearibus subaequalibus acutiusculis, inferiore carina scabra; valvula inferiore glumis paulo minore, superiore parum breviore; callo fere nudo, rudimento nullo. Suecia.

96. A. NEESII. *Trin.* (l. c. 115.) Radice fibrosa; culmo simplici (1—$1^1/_2$-pedali) versus nodos glabros cum vaginis scabro; ligula 1—2-lineali subdecurrente; foliis planis angustis (2—4″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) quandoque setaceis scaberrimis; paniculae lineari-contractae ($2^1/_2$—8-pollicaris) subsecundae radiis 5—9-nis semiverticillatis, brevioribus a basi longioribus a medio floriferis; spiculis linealibus (viridulo-albis); glumis acutis aequalibus aculeolatis; valvulis subaequalibus glumas aequantibus, inferiore mutica vel mucroniformi acuminata vel setifera; callo undique piloso, rudimento nullo. Podosaemum angustifolium *Nees* Fl. Afr. aust. I. 147. ⊙ Pr. b. sp.

97. A. GYMNOSTYLA. *Nees.* (Hort. Wratisl. sem. 1850. sub: Podosaemum.) Culmo ramoso, superne imprimis scabro; foliis scabris; panicula contracta angusta; radiis fasciculatis inaequalibus aliis a basi aliis citra basin floriferis strictiusculis; glumis lanceolatis longe acuminatis carina scabris, inferiore breviore, superiore flosculum muticum basi pubescentem aequante; callo piloso; processu filiformi longitudine dimidii flosculi glabro basi barbato. Mühlenbergia gymnostyla *Walp.* Ann. III. 753. Cinna mexicana *Beauv.* sec. Semin. H. Vind. 1851. Pr. b. sp.

98. A. MINUTIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis vel subflexuosis tenuibus rigidulis (4—8″ longis); foliis convoluto-subsetaceis striatulis glabris culmo (florente) brevioribus; panicula simplicissima racemosa apice in racemum simplicem terminata; racemulis erectis adpressis pauciforis; spiculis minutis ($^1/_2$‴ vix attingentibus); glumis subhyalinis flosculo multo brevioribus obtusiusculis facile caducis; valvulis parum inaequalibus acutis muticis calloque glabris; achenio fulvo oblongo obtuso vel apiculato valvulas fere aequante. Ex Hrbro. Musei Paris. *Commerson* nr. 154. Ins. Maurit.

99. A. FERTILIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto stricto tereti striato glabro (2—3-pedali) foliato cum tota planta glabro; foliis anguste linearibus acuminatis (usque pedalibus, $^3/_4$‴ latis); ligula brevissima ciliata; panicula lineari-contracta (fere pedali); radiis 3—4-nis brevibus fere a basi floriferis; spiculis parvis ($^3/_4$‴ longis, omnibus fertilibus); glumis minutis; valvulis subaequalibus acutis; callo minutissimo glabro. Ex Hrbo. Musei Lugd. Bat. Japonia.

99b. A. BORBONICA. *Steud.* Radice fibrosa, culmo compresso tenui laevi glabro (sine panicula 4—5-pollicari); foliis angustis planis linearibus tenui-striatis vaginisque undique glabris; ligula vix ulla; panicula ampla patente composita (5″ longa, 2—3″ lata); radiis tenuissime capillaribus plerumque solitariis alternis flexuosis, radiolis 2—3-floris, flosculis minutis (vix $^1/_3$‴ longis); glumis ovatis obtusiusculis subaequalibus (demum) subpellucidis; valvulis muticis. *Urvil'e* legit in Ins. Borbonia.

100. A. MICRANTHA. *Steud.* Culmo basi radicante adscendente geniculato glabro tereti striatulo (1—2-pedali); foliis angustis linearibus acuminatis margine scabriusculis (2—3″ longis, vix 1‴ latis); ligula hyalina oblonga obtusa; panicula elongata contracta vel subpatula (5—12″ alta); radiis fasciculatis vel superne solitariis capillaribus apicem versus floriferis; spiculis minutis ($^1/_2$‴ vix aequantibus); glumis ovatis obtusiusculis carina scabris subpellucidis puncticulatis; flosculis duplo brevioribus, valvulis subaequalibus glabris acutis muticis. Agrostis *Wall.* cat. nr. 3776. Nepal.

101. A. AEQUIVALVIS. *Trin.* (Agrost. 116.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1—2-pedali) cum nodis vaginisque glabris; ligula obtusiuscula (1—2 lineali, inferioribus brevissimis); foliis planis linearibus (2—3″ longis, $^3/_4$—1‴ latis) glabris; paniculae patulae (2—4-pollicaris) radiis 2—5-nis semiverticillatis inaequalibus ad medium usque et altius nudis; spiculis glabris (ex atropurpureo et albido variis); glumis aequalibus sesquilinealibus acutis; valvulis subaequalibus longitudine glumarum; callo obsolete barbato; rudimento filiformi pilosulo. ♃ Ins. Sitoha. Unalaschka.

102. A. GLOMERATA. *Presl.* (Reliq. Haenk. I. 239. sub: Vilfa.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus simplicibus (4—16″ longis) sursum scabris; nodis glabris; vaginis foliisque scabris, his planis linearibus (3—4″ longis, 2‴ latis) acutis; panicula erecta spicaeformi demum interrupta (4—5-pollicari); radiis alternatim fasciculatis densis a basi floriferis; spiculis lanceolatis (vix ultra linealibus) pedunculos superantibus; glumis oblongo-lanceolatis inaequalibus acutissimis scabris flosculo longioribus; valvulis aequilongis apice bifidis. ♃ Peru.

103. A. ZENKERI. *Trin.* (l. c. 117.) Culmo pertenui simplici (ultra pedali) sursum scabriusculo, glabro; ligula obtusa; foliis convolutis stricto-erectis deorsum scabriusculis (1—$1^1/_2$″ longis, vix $^1/_3$‴ latis); paniculae pyramidalis patentis lucidissimae radiis binis plus minus a medio floriferis; ramulis patentissimis 1—2-floris; spiculis sesquilinealibus (atropurpureis vel e pallido variis); glumis aequalibus acutis aequantibus valvulas aequilongas; inferiore mutica apice brevissime denticulata 5- superiore 2-nervia; callo undique piloso; rudimento nullo. Nilagiri.

104. A. PROSTRATA. *Hook. fil.* (Antarct. Voy. 373.) Glaberrima; culmo longe procumbente adscendente (2—4-pollicari) geniculato stolonifero; ligulae breviusculae late ovata membranacea; foliorum vagina elongata, lamina plana striata apice angustata; panicula erecta contracta lineari-oblonga densiflora (1″ longa; $^1/_3$″ lata); spiculis glaberrimis sesquilinealibus nitidis; glumis acuminatis latiusculis carina scabridis, flosculum basi glaberrimum superantibus; valvula inferiore truncata apice erosa enervia quam superior bis longiore, arista nulla. Ins. Falkland.

105. A. SCHIMPERIANA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 746 et 973.) Radice fibrosa; culmo e stolone adscendente erecto geniculato (2—3-pedali) cum nodis vaginisque glabris; ligula exserta bilineali lacinulata: foliis planis linearibus (3—5″ longis, 1—2‴ latis) glabris; paniculae subpatulae (3—6-pollicaris) radiis 3—5-nis semiverticillatis inaequalibus brevioribus parum — longioribus altius supra basin floriferis; spiculis lanceolatis demum patenti apertis linea parum longioribus (e viridi albo et amethystino-

ramis); glumis subaequalibus carina aculeolato-scabris; valvulis parum inaequalibus hyalinis gluma $^1/_4$—$^1/_3$ breviore mucronatis; callo nudo, rudimento nullo. A. stolonifera *Lin.* var. *Rich.* Fl. Abyss. II. 400. ⊙? Abyssinia.

106. A. HELENAE. *Steud.* Culmo e basi geniculata erecto (pedali) foliato cum vaginis foliisque glabris; ligula membranacea brevi subovata; foliis linearibus angustis (3‴ longis, 1‴ latis) planiusculis margine scabris; panicula erecta patente (4-pollicari), radiis semiverticillatis scabris erectis inaequalibus; spiculis linealibus pedicellos aequantibus vel iis brevioribus; glumis ovato-lanceolatis acutis aequalibus, $^1/_3$ superantibus valvulas inaequales: superiore breviore obtusa, inferiore apice denticulata. Ins. St. Helena.

107. A. MICHAELIS. *Steud.* Culmo erecto simplici cum nodis vaginisque glabro (1 $^1/_2$-pedali); ligula longe exserta obtusa; foliis anguste linearibus (3—5″ longis, 1‴ latis) scabriusculis; panicula elongata (8-pollicari) oblonga lucida: radiis in rhachi distantibus dense verticillatis capillaribus scabriusculis inaequalibus, minoribus fere a basi, majoribus superius floriferis et bis iterum verticillatis; spiculis patentibus; glumis parum inaequalibus linealibus flosculo fere duplo longioribus dorso scabris; flosculo basi fasciculo pilorum obsito; valvula inferiore apice minute mucronulato, superiore $^1/_3$ breviore obtusa. *T. C. Hunt* Esq. Consul in Ins. Azor. legit in Ins. St. Michael.

108. A. LINDENIANA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis simplicibus vel subramosis (5—8-pollicaribus) glabris vaginatis foliatis, vaginis elongatis vix tumidiusculis glabris; ligula brevi densa ciliarum series; foliis lanceolatis rigidulis striatis margine scabris; panicula contracta cylindrica demum patente; radiis verticillatis racemosis; spiculis parvis ($^1/_2$-linealibus) glumis inaequalibus persistentibus, pellucidis, inferiore minima, superiore flosculum superante; valvulis aequalibus obtusiusculis; pedicellis brevibus callo apice subcrateriformi; achenio ovato pellucidulo flavo 3-nervio, apiculato. *Linden* hrbr. nr. 1587. Cerabobo N. Granada.

109. A. PUMILA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; foliis radicalibus densissime fasciculatis angustissimis planiusculis vel subconvolutis sursum setaceis scabriusculis culmos subaequantibus (1—2 $^1/_2$-pollicaribus); culmis simplicissimis in paniculam contractam parvam simplicem terminatis; radiis inaequalibus solitariis alternis pauci-unifloris; glumis lanceolatis glabris acutis inaequalibus, longiore valvulas inter se aequales superante. Habitus Airae potius quam Agrostidis, sed spiculas semper unifloras deprehendo. In Insula Adscensionis legit *Urville.*

110. A. JAPONICA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis cum tota planta aureoflavescentibus simplicibus vel basi divisis foliatis (5—6-pollicaribus) cum vaginis foliisque anguste-lanceolatis (1—1 $^1/_2$″ longis, $^1/_3$—$^2/_3$‴ latis) striatis (e glandulis) sparsim pilosis; panicula terminali, raro cum axillari acuta, racemoso-contracta; radiis pauci-unifloris; spiculis nitidis aureis ($^3/_4$—1‴ longis); glumis subaequalibus acutis laevibus brevioribus valvulis subaequalibus laevissimis acutis. Iterum habitu Airae. Ex Museo Lugd. Batav. Japonia.

111. A. VALVATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo debili geniculato tereti striato glabro (pedali et ultra); foliis lanceolato-linearibus cum vaginis glabris, vel summitate puberulo-scabris (1 $^1/_2$—3″ longis, vix 1‴ latis); ligula membranacea brevi exserta; panicula angusta erecta (vix 3-pollicari); radiis 3—5-nis erectis capillaribus scaberulis apice pauci- (1—5-) floris; glumis aequalibus acutis glabris laevibus brevioribus valvulis bilinealibus obtusis subaequalibus 3—5-nerviis laevibus; callo parvo nudo, rudimento nullo. Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

112. A. RIGIDULA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis gracilibus teretibus erectis glabris (ultra pedalibus); foliis imis fasciculatis cum culmis mixtis, culmis similibus angustis convolutis rigidiusculis acuminatis strictis subpungentibus (2—4″ longis) scabridis; panicula elongata (5—6″ longa) subcontracta; radiis inaequalibus erectis verticillatis et irregularibus capillaribus asperulis; spiculis $^2/_3$-linealibus; glumis subaequalibus acutis carina scabris flosculo longioribus (violaceis); valvulis hyalinis aequalibus flosculo plus $^1/_3$ brevioribus basi nudis vel aliquot pilis munitis. Agrostis vel Sporobolus? *Zolling.* hrbr. nr. 2589. Java.

112b. A. MINUTISSIMA. *Steud.* Radice tenuissima fibrosa; culmo simplici pumilo (cum panicula 2 $^1/_2$ vix ultra 3-pollicari); vaginis brevibus striatulis glabris; ligula elongata (saepe ad 1‴ usque) foliis planiusculis vel subconvolutis angustissimis (4—8‴ longis, basi vix $^1/_3$‴ latis); paniculae simplicissimae radiis solitariis scabriusculis plerumque uni- ad summum 4-floris; spiculis minutis; glumis pilosulo-scabriusculis obtusis flosculo fere duplo brevioribus; valvulis subaequalibus (flavescentibus) subaequalibus glabris obtusiusculis; callo oblongo. *Fendler* Hrbr. nr. 986. Nov. Mexico.

β. Setigerae vel aristatae.

113. A. BERGIANA. *Trin.* (Agrost. p. 117.) Radice fibrosa; culmo tenui simplici (8″—2 $^1/_2$′ alto) cum nodis glabris; vaginis hispidulis; ligula 1—1 $^1/_4$-lineali; foliis erectis (2—6″ longis, $^1/_2$—1‴ latis) deorsum asperis; paniculae patulae lucidae (3—11-pollicaris, pallide viridulae vel amethystino variae) radiis 2—4-nis tenuissimis a medio vel superne floriferis; pedicellis spiculam subaequantibus; glumis $^2/_3$-linealibus acutis aequalibus; valvula inferiore supra medium aciculata, glumas aequante, superiore paulo breviore, callo eberbi, rudimento nullo. A. capensis. *Steud.* Flora 1829. p. 467. Pr. b. sp.

114. A. ECKLONIS. *Trin.* (l. c. 118.) Radice tenuissime fibrosa, culmo erecto tenui-filiformi nodisque glabris; vaginis scabriusculis; ligula angusta sublineali apice fissa; foliis tenuifiliformibus (2—8-pollicaribus) glabris; paniculae subpauperculae contractiusculae vel subpatulae (2—4-pollicaris) radiis binis tenerrimis supra medium floriferis; spiculis albidis apertis; glumis aequalibus linearibus acutis superne carina scabris; valvula inferiore aut infra medium setigera aut mutica 5-nervia apice brevi 4-denticulata, superiore illam aequante binervia; callo brevissime barbatulo, rudimento nullo. *Eckl.* Hrbr. un. it. 943. Pr. b. sp.

115. A. TRICHOPODES. *Ell.* (Bot. I. 135.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto tereti striato (sine panicula, bipedali) glabro foliato; foliis complicato-teretibus glaucis glabris culmo multo brevioribus; ligula exserta elongata; panicula diffusa lucida maxima (fere 1′ alta, 3—4″ lata) ovata; radiis subsolitariis divisis capillaribus, radiolis ultimis unifloris; spiculis purpurascentibus; glumis inaequalibus utraque quam flosculus breviore; valvulis subaequalibus 3-nerviis, inferiore seta ipsam aequante recta terminata; callo nudo. Species pulcherrima, nec cum ulla alia jungenda. Sec. spec. ex Hrbo. *C. W. Short.* ♃ Florida.

116. A. TORREYI. *Kunth.* (En. I. 226.) Radice perenni, repente (?); culmis dense caespitosis basi ramosis incurvis foliatis glabris (3—4-pollicaribus); foliis brevibus ($^3/_4$″ longis) subulato involutis distichis patentibus rigidis pungentibus; vaginis imbricatis carinatis profunde striatis; panicula contracta spicaeformi; radiis alternis subsimplicibus flexuosis; pedicellis sursum incrassatis; flosculis linearilanceolatis purpurascentibus; glumis subaequalibus linearilanceolatis corolla parum longioribus in setam brevem attenuatis, vel cuspidatis glabris; valvulis duabus basi nudis subscabris, inferiore in aristam flosculo longiorem terminata. Agrostis caespitosa *Torr.* Ann. Mus. Novebor. I. 152. ♃ Missouri.

117. A. NEOGAEA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo subarundinaceo firmo erecto (3—4-pedali) nodisque glabris;

vaginis elongatis striatis laevibus foliisque glabris; his lanceolato-linearibus (4—6″ longis, 2—3‴ latis) retrorsum margineque asperis; ligula longe exserta lacera; panicula ampla (pedali et ultra) diffusa patente nutante; radiis remote verticillatis valde inaequalibus, brevioribus a basi — longioribus (usque 4—5-pollicaribus) longius supra basin densiuscule floriferis; spiculis subsessilibus linealibus; glumis subaequalibus hirtiusculis acuminatis flosculo longioribus; valvula inferiore apice truncata denticulata, aristula glumas vix excedente. Hrbr. *Despreaux.* Terra nova.

118. A. CHAMAECALAMUS. *Trin.* (l. c. 119.) Radice fibrosa; culmo simplici (3—12-pollicari) cum nodis vaginisque glabris; ligula obtusa; foliis planis glabris (1—4″ longis, 1—2‴ latis); paniculae contractae densae inferne sublobato interruptae radiis pluribus inaequalibus semiverticillatis, brevioribus a basi, longioribus superius floriferis; glumis subaequalibus sesquilinealibus acutis uninerviis ad nervum vix scabriusculis; valvula inferiore apice 4-laciniata, supra medium aristata glumis parum breviore; arista geniculata glumis dimidio longiore; valvula superior e $^1/_4$ breviore angustiore apice denticulata; callo barbato, rudimento nullo. Chamaecalamus spectabilis *Nees* et *Meyen.* ♃ Peru.

Caeterum in genus proprium sub Avenaceis militans: Bromidium a citatis autoribus in N. act. N. C. XVII. supl. 2. p. 154. sequentes species referuntur: A. Chamaecalamus *Trin.* A. rigescens *Presl.* A. hygrometrica *Nees.* A. Preslii *Kunth.* et denique indescripta species Bromidium brevifolium *Nees* ex Am. sptr. Generis character est: Panicula saepe spicaeformis; spiculae uniflorae; glumae duae aequales membranaceae uninerviae flosculo longiores, inferior paulo latior; flosculus callo brevi lanato utrinque fasciculo pilorum barbulato impositus bivalvis; valvula inferior chartacea viridula convoluta dorso convexa inferne 5-nervia, nervis obsoletis, a medio 4-nervia hinc in medio canaliculata, nervo medio in setam scabram a medio recurvam inferne leniter tortilem excurrente, apice bi-quadriseto angusto, interstitiis setulorum nudis, aut bi-quadridentato; valvula superior parva angusta bidentata; lodiculae parvae truncatae; stamina 2—3, ovarium apice angustatum laeve; styli discreti; stigmata pilis simplicibus plumosa.

119. A. TRISETOIDES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis inaequalibus (2—6-pollicaribns) cum nodis vaginisque striatis glabris; ligula exserta oblonga hyalina obtusa (2-lineali); foliis brevibus lanceolatis acutis laevibus glabris ($^1/_2$—1 $^1/_2$″ longis, $^1/_2$—$^3/_4$‴ latis); panicula contracta subspicata sublobata (pollicari); radiis inaequalibus subverticillatis basi nudis brevioribus a basi floriferis, erectis, spiculis linealibus et ultra glabris viridi-albidis; glumis ovato-lanceolatis carinatis acutis dorso viridibus lateribus albidis praeter carinam scabridam laevibus flosculum pilosum multo superantibus; valvulis subaequalibus, utraque apice setuloso acuminata, inferiore fere e basi aristata, arista geniculata valvulam plus duplo superante. (Trisetum refert, sed flosculi semper uniflori. Hrbr. *Lechler* nr. 724. Arigue. Chili.

120. A. AIRAEFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo tereti erecto striato, foliato glabro (bipedali); ligula exserta oblongo-ovata hyalina obtusa quandoque fissa; foliis striatis angustis acutis (2—4″ longis, $^1/_2$‴ latis, sub lente valida tenuissime puncticulato scabriusculis); panicula laxa patentissima (5—6″ alta, 3—4″ lata) basin versus et ad radios inferiores stipulis binis parvis induratomucronulatis stipata; radiis subbinis dicaricato ramulosis, radiolis repetito bi-trichotomis capillaribus hispidulis uniforis; glumis ovato-lanceolatis acutis (viridi-violaceis) carina hispidis flosculum glabrum superantibus; valvulis subaequalibus apice sub densiculatis pellucidis, inferiore e medio brevi aristulata, arista valvulam excedente glumis minore setulosa facile decidua (an deficiente?) Habitus Airae. *Philippi* pl. chil. 58. Cordilleras. Chili.

121. A. LOBATA. *R. Br.* (Prodr. 171.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui simplici (1 $^1/_2$-pedali) scabriusculo; nodis vaginisque et foliis glabris, his planis vel subconvoluto compressis (1 $^1/_2$—8″ longis, 1‴ latis); paniculae densae cylindraceo-contractae (2—3-pollicaris albescentis vel rufescentis) radiis adpressis compositis a basi floriferis; spiculis bilinealibus angustis; glumis acutis subaequalibus ad carinam brevissime serrulatis; valvula inferiore medio inter basin et medium aristata glumis $^1/_3$ breviore, apice 4-denticulata, tenui 5-nervia; arista subgeniculata glumas vix excedente; valvula superiore $^1/_2$ breviore apice erosula 2-nervia; callo circumcirca barbatulo; rudimento nullo. Vilfa lobata *Beauv.* ⊙ N. Holl.

122. A. DIAPHORA. *Trin.* (Agrost. II. 120.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—4-pedali) nodisque glabro; vaginis internodio dimidio brevioribus glabris vel scabriusculis; ligula 1—2-lineali fissa; foliis planis vel compressiusculis (2—5 in majoribus ultra 12″ longis, 2‴ latis); paniculae junioris subcylindrico contractae angustae, maturae patulae (pollicem latae, 3—9″ altae) radiis pluribus fasciculato-semiverticillatis inaequalibus a basi floriferis; spiculis sub-2-linealibus; glumis acutis uninerviis subaequalibus; valvula inferiore inter basin et medium aristata apice 4-dentata; arista geniculata spiculas parum excedente; valvula superiore angustiore paulo breviore; callo antice barbato, rudimento nullo. ♃ Terra Van Diemen.

123. A. QUADRISETA. *R. Brown.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili simplici (2—3-pedali), nodis vaginisque internodio multo brevioribus glabris; foliis planis strictoerectis inferioribus longioribus superioribus brevioribus (1—8″ longis, 1‴ latis); ligula bi-lineali oblonga; paniculae thyrsodis cylindraceo-densae (4-pollicaris) radiis semiverticillatis adpressis (fere) a basi floriferis; spiculis linearilanceolatis angustis 2-linealibus; glumis acuminatis ad carinam denticulatis subaequalibus; valvula inferiore glumis $^1/_4$—$^1/_3$ breviore, fere ad medium fissa in lacinias 4 subulatas, infra medium aristata; arista spiculas paulo excedente subtorta et subgeniculata; valvula superiore $^1/_2$ breviore angustiore acutissima; callo utrinque barbatulo; rudimento nullo. *Trin.* Ic. III. t. 33. Avena quadriseta *Labil.* N. Holl. t. 32. ⊙ N. Holl.

124. A. FORSTERI. *R. S.* (II. 359. et *Less. Rich.* Voy. Astrol. Bot. I. 131.) Culmo filiformi erecto geniculato simplicissimo laevi glabro foliato (2-pedali); foliis linearibus acutis planis striatis glabris; vaginis longis basi contractioribus; ligula alba acuta elongata ($^1/_2$-pollicari); radiis subverticillatis erectis capillaribus apicem versus divisis; spiculis in apicibus radiolorum subsessilibus erectis minimis; glumis subaequalibus lineari-lanceolatis patentibus; valvulis inaequalibus erectis clausis, exteriore glumas subaequante lanceolata acuminata e dorso aristata; arista basi torta geniculata calyce duplo longiore, interiore valvula duplo minore diaphana mutica. (Ex schedis manuscriptis *Forsteri* in Biblioth. Jussieui.) Avena filiformis *Forst.* Prodr. nr. 46. non *Labil.* Deueuxia Forsteri. *Kunth.* Gram. I. 77. Lachnagrostis filiformis. *Trin.* fundam. 128. N. Zeeland.

125. A. PRESLII. *Kunth.* (En. I. 225.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis stricto-erectis (bipollicaribus) simplicibus firmis glabris; ligula brevissima truncata; foliis numerosis involutis rigidis patentibus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus) glabris; paniculae contractae densae ($^1/_2$—1″ altae, 2—3‴ latae) radiis adpressis (1—2-linealibus) 1—3-floris; spiculis lineari-lanceolatis ultra bilinealibus (luteolo-virescentibus, apice atropurpureis); glumis acutiusculis parum inaequalibus; valvula inferiore glumis $^1/_3$ breviore apice brevi-bidenticulata, supra basin aristata; aricta glumas aequante vel parum superante; valvula superiore $^1/_4$ breviore apice ciliolata; callo antrorsum barbulato; rudimento valvula 3—4-plo breviore piloso. A. caespitosa *Presl.* Rel. Haenk. I. 237. ♃ Chili? Peru?

126. A. RIGESCENS. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis simplicibus teretibus rigidis strictis (2-pollicaribus) glabris; ligula brevi truncata; foliis rigidis canaliculatis glaberrimis culmum superantibus; panicula contracta spicaeformi (1 $^1/_2$-pollicari) lineari stricta; spiculis

lanceolatis bilinealibus; glumis oblongo-lanceolatis acutissimis uninerviis, inferiore paulo majore; flosculo basi pilis brevissimis cincto; valvula inferiore oblongo-lanceolata 4-mucronata; arista e medio dorsi enascente recta valvulam aequante, inferiore $^1/_3$ breviore apice bidentata. ♃ Peru.

127. A. ANTARCTICA. *Hook fil.* (Antar. Voy. 374. t. 132.) Radice fibrosa; culmo erecto foliato cum nodis vaginis foliisque glabris, his anguste linearibus (4—8″ longis, vix 1‴ latis) margine scabris; ligula lanceolata hyalina longe exserta; paniculae erectae interruptae (2—4-pollicaris) contractae radiis verticillatis abbreviatis scabris; inaequalibus, brevioribus fere a basi longioribus (vix pollicaribus) versus medium floriferis; spiculis lanceolatis patulis 2-linealibus); glumis subaequalibus acuminatis carina hispidis; valvulis subaequalibus ovarium (et achenium compressum ovatum) arcte involucrantibus; valvula infra medium aristata, arista medio geniculata glumis $^1/_3$ longiore. Sec. specimen Hookerianum. Ins. Falkland. Variat: culmo humiliore, foliis angustioribus rigidioribus; panicula depauperata. Kerguelen Land.

128. A. SIMENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 562.) Radice fibrosa, culmis erectis intermixtis quandoque sterilibus flaccidis (1—3-pedalibus); cum nodis vaginisque glabris; ligula excerta (2—3-lineali) setuloso-fissa; foliis planis erectis (2—3″ longis, 1—2‴ latis); paniculae erectae interruptae (2—5-pollicaris) subpyramidatae radiis densis verticillatis inaequalibus, longioribus versus medium floriferis; spiculis angustis lanceolatis demum apertis $1^1/_2$-linealibus; glumis subinaequalibus acutissimis ex toto piloso asperis; valvulis subaequalibus quam glumae subdimidio brevioribus hyalinis, inferiore infra apicem aristata subtilissime 5-nervia apice setuloso-fissa; arista recta glumas subaequante; valvula superiore vix minore apice bifida; calo nullo, rudimento nullo. A. stolonifera *Lin.* var. *Rich.* Fl. Abyss. II. 400. Abyssin.

129. A. HIRTELLA. *Hochst.* (mspt.) Radice fibrosa; culmo basi stolonifero-ramoso vel (sursum) simplici (1—2-pedali) cum nodis vaginisque glabris; ligula exserta subbilineali lacera; foliis planis angustis linearibus (3—6″ longis, $^1/_8$—$1^1/_2$‴ latis) glabris; paniculae subcontracto pyramidatae (2—4-pollicaris) radiis inaequalibus 3—5-nis a basi vel supra basin floriferis; spiculis lanceolatis ultra linealibus demum patentibus (pallide viridibus vel amethystinis); glumis aequalibus acuminatis ex toto hirtis; valvulis parum inaequalibus quam glumae $^2/_3$ usque $^1/_2$ brevioribus hyalinis, inferiore medio inter apicem et medium aristata: arista glumas $^1/_3$—$^1/_2$ excedente callo piloso, rudimento nullo. ⊙ In montosis prov. Siemen Abyssin.

Sectio II. Valvulae pilosae.

a. *Muticae.*

130. A. VESTITA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1788.) Radice fibrosa emittente praeter culmum unum alterumve culmum sterilem; culmo erecto geniculato cum nodis vaginisque glabro ($1^1/_2$—2-pedali et ultra); ligula exserta bilineali apice acuta denticulata; paniculae elongatae (subpedalis) laxae interruptae radiis 4—7-nis semiverticillatis valde inaequalibus compositis versus medium floriferis; spiculis lanceolatis linea parum longioribus demum apertis (pallide viridibus); glumis acutis angustis acuminatis subaequalibus ad carinam aculeolatis; valvulis parum inaequalibus quam glumae $^1/_4$ brevioribus undique pilosis; rudimento nullo. *Rich.* Fl. Abyss. II. 400. ⊙? Abyssinia.

131. A. LACHNANTHA. *Nees.* (Ind. sem. H. Vratisl. 1834 et: sub: Podosaemum, Fl. afr. I. 148.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici ($1^1/_2$—2-pedali) retrorsum cum vaginis scabriusculo; nodis glabris; ligula elongata 1—2-lineali; foliis planis linearibus (2—5″ longis, 1—2‴ latis) scabriusculis glaucescentibus; paniculae sublinearis contractiusculae (6—13-pollicaris) radiis pluribus semiverticillatis ($^1/_2$—3-pollicaribus) ad medium usque vel paulo minus nudis; spiculis linealibus subsplendentibus; glumis aequalibus acutis ad nervum aculeolato-scabris; valvulis subaequalibus exteriore apice bidenticulata infra apicem brevissime setuligera vel mutica calloque villosis; rudimento nullo. ⊙ Pr. b. sp. (An satis a praecedente distincta?)

132. A. DREGEANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto (3-pedali) cum vaginis nodisque glabro; ligula fissa; foliis linearibus angustis (3—5″ longis, vix 1‴ latis) glabris; paniculae elongatae (subpedalis) ramis erecto patentibus 3—6-nis valde inaequalibus brevioribus a basi plurimis versus medium floriferis ramulosis; spiculis linealibus (purpura tenuissima afflatis) demum apertis; glumis aequalibus acutis carina scabris; valvulis glumis $^1/_3$—$^1/_4$ brevioribus acutis ex toto pilis sparsis longis vestitis, muticis; rudimento nullo. Sub: Podosaemum angustum *Nees* misit *Drege*, a quo vix dubie diversa. Afr. austr.

133. A. UMBELLULATA. *Trin.* (Agrost. II. 124.) Culmo tenui ramosissimo (2—3-pollicari); nodis geniculatis glabris; vaginis junioribus sparsim pilosis; ligula vix ulla nisi pili longiusculi; foliis tenuissimis (1—2″ longis, vix $^1/_2$‴ latis) glabris; paniculae vel potius umbellae uninodis (semipollicaris) pauperrimae patulae radiis 4 inaequalibus unifloris tenerrimis; spiculis linea parum longioribus; glumis aequalibus acutis glabris; valvula inferiore mutica glumas aequante undique — superiore aequilonga praesertim versus marginem pilosa; callo pilosulo vel sub nudo; rudimento nullo. (Cfr. Colpodium pusillum *Nees f.*) Pr. b. sp.

134. A. SCABERRIMA. *Hassk.* (Pl. jav. rar. p. 26.) Radice (in stagnantibus) longissime repente; caule adscendente ancipiti glaberrimo, ad nodos pilis albidis retrorsis hirto (6—8-pollicari); foliis planis patentibus linearilanceolatis utrinque vaginisque scaberrimis margine cartilagineo-serrulato-asperis; ligula brevi truncata ciliata; panicula patente ovata (2-pollicari) simplici; radiis alternis flexuosis, inferioribus 6—7- superioribus 3—4-spiculatis; glumis inaequalibus, inferiore acuminata 9-nervia hispidoscabra, florem superantibus. ♃ Java.

b. *Aristatae.*

135. A. ROYLEANA. *Trin.* (l. c. 125.) Radice fibrosa; culmis adscendenti-caespitosis tenuibus simplicibus (8—18-pollicaribus) cum nodis vaginisque glabris; ligula $^1/_2$—1-lineali obtusiuscula; foliis planis vel convolutis ($^1/_2$—3″ longis, $^1/_3$—1‴ latis); paniculae tam contractae quam patentis lucidissimae (2—6-pollicaris) radiis 2—5-nis nunc fere a basi nunc versus medium floriferis; spiculis ultra linealibus; glumis acutis parum inaequalibus; valvula inferiore glumis $^1/_3$—$^1/_4$ breviore tota (lateribus sparsius) villosula infra medium dorso aristata; arista geniculata glumas excedente; valvula superiore $^2/_3$—$^1/_3$ breviore rarius subaequali; rudimento barbato. Lachnagrostis Royleana et L. Hookeri *Nees* in *Royl.* Hrbr. ⊙ Ind. or.

136. A. VAGINATA. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis foliiferis totis vaginatis, vaginis subtumidis suprema basin paniculae (florentis) amplectente, striatis glabris; ligula hyalina exserta: foliis anguste-lanceolatis subconvolutis glabris striatulis ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicaribus, lineam vix latis); panicula subpatente; radiis capillaribus fasciculatis longe nudis apicem versus divisis; spiculis patulis vix ultra linearibus; glumis parum inaequalibus carina scabris, pallide viridibus quandoque laevissime purpureo tinctis valvula inferiore tota plus minus brevi pilosa, interiorem vix breviorem includente, arista infra medium orta rectiuscula flosculum duplo superante; rudimento nullo. Aira in Hrbo. *Raoul* Musei Paris. N. Zeelandia.

137. A. LIGULATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo ($^1/_2$-pedali) vaginato apice libero, foliato tereti glabro; foliis anguste lanceolatis planis vel complicatis longitudine varia (1—3″ longis, $^1/_3$‴ vel parum ultra latis) asperulis; ligula elongata (2—$2^1/_2$‴ longa) apice fissa vel

lacinulata; panicula laxa (3—4-pollicari), radiis verticillatis remotis capillaribus basi longe nudis; spiculis patulis ultra linealibus; glumis parum inaequalibus pallide viridibus margine et apice acuminato membranaceo-hyalinis, dorso remote subaculeolato asperis (sub lente valida); flosculo glumis duplo breviore; valvula inferiore longe pilosa, infra medium aristata, medio geniculata glumas fere duplo superante. *Blondowsky* Hrbr. nr. 155. N. Holl.

138. A. PILOSULA. *Trin.* (l. c. 126.) Culmo simplici (pedali) toto vaginato, nodis vaginisque glabris; ligula ultra lineali obtusa; foliis planis (6—9‴ longis, 2‴ latis) acuminatis deorsum scabris; paniculae contractae tenerae (8-pollicaris) radiis subternis erectis inferne nudis trichotomo- et contracto-radiolosis; spiculis (ultra) linealibus (pallide viridibus); glumis subaequalibus acutis carina aculeolatis; valvula inferiore glumis parum breviore villis subrariis obsita inter basin et medium aristata; arista geniculata glumas excedente; valvula superiore breviore; rudimento nullo. Ind. or.

139. A. CILIATA. *Trin.* (l. c. 127.) Radice fibrosa; culmis inferne geniculatis tenuibus simplicibus (pedalitus) cum nodis vaginisque glabris; ligula $^1/_2$ lineali; foliis planis linearibus ($2^1/_2$″ longis, circiter 1‴ latis) deorsum scabriusculis; paniculae laxae patulae (3—$3^1/_2$-pollicaris) radiis 4—2-nis circiter a medio floriferis; spiculis ultra $1^1/_2$-linealibus; glumis subaequalibus acutis ad carinam aculeolatis; valvula inferiore glumis $^1/_3$ usque fere $^1/_2$ breviore villis obsita medio dorso aristata; arista recta vel geniculata glumas paulo superante; valvula superiore 2—3-plo breviore obtuse 3-loba; rudimento nullo? Lachnagrostis ciliata *Nees.* ☉ Ind. or.

140. A. NITENS. *Gussoн.* (Fl. sic. I. 59.) Radice fibrosa; culmis procumbenti-obliquis (4—9-pollicaribus) inferne florifero-ramosis, ad nodos glabros geniculatis; ligula 1—$1^1/_2$-lineali obtusa demum bifida; foliis planis linearibus (1—$2^1/_2$″ longis, $^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) rigidulis; paniculae thyrsiformis lanceolato-oblongae densae ($^1/_2$—1-pollicaris) radiis brevibus erectis; spiculis $1^1/_2$—2-linealibus (glaucis vel flavescentibus); glumis lanceolato-linearibus acutis subinaequalibus ad carinam hispidulis; valvula inferiore glumis 3-plo breviore tota villosula, apice longe biseta medio aristata, arista geniculata glumis parum breviore; valvula superiore aequilonga angustiore binervia nervis in aciculam brevem productis; rudimento tenui barbato. Lachnagrostis Gussonis *Trin.* Ic. XX. t. 243. ☉ Sicil. Alexandr.

141. A. CHAMISSONIS. *Trin.* (Agrost. II. 128.) Radice dense-fibrosa; culmis dense caespitosis erectis (3—5-pollicaribus) cum nodis vaginisque glabris; foliis planis in caespite confertis paniculam aequantibus ($^1/_2$‴ latis); paniculae lineari-oblongae contractiusculae (1—2-pollicaris, viridi albo-flavescentis) radiis compositis subbinis a basi et superius floriferis; spiculis $1^1/_2$—2-linealibus (pallide stramineis); glumis lineari-lanceolatis acuminatis ad carinam denticulatis aequalibus; valvula inferiore glumis subduplo breviore tota villosula tenuissime 5-nervia, aciculis 4 terminata, medio aristata, arista recta glumas aequante; valvula superiore angustiore subaequilonga glabra binervia; rudimento barbato. Lachnagrostis Chamissonis *Trin.* Ic. XXI. t. 242. Deyeuxia? Chamissonis *Kunth.* ☉ Ins. Paschatis.

142. A. BILLARDIERI. *R. Brown.* Culmo inferne geniculato simplici (5—12-pollicari) nodisque glabro; vaginis sursum scabriusculis; foliis duriusculis strictis acutissimis (2—5″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) deorsum asperis; paniculae laxae expansae (3—7-pollicaris) radiis binis 2—4-pollicaribus 2—3-chotomis radiolis unifloris; spiculis bilinealibus et ultra; glumis subaequalibus angustis acutissimis ad carinam brevi-aculeolatis; valvula inferiore glumis dimidio breviore ad callum circumcirca barbata caeterum glabra tenui 5-nervia apice 4-subulata, medio aristata; arista glumis (fere duplo) longiore; valvula superiore paulo breviore glabra 2-nervia. Avena filiformis *Labill.* N. Holl. I. t. 31. (non *Forst.*) N. Holl.

143. A. WALLICHIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili glabro foliato (usque bipedali); foliis anguste linearibus (5—7″ longis, vix 1‴ latioribus) margine scabriusculis glabris; ligula obtusa hyalina; panicula subcontracta (usque 6-pollicari) pallide viridi; radiis inferioribus fasciculatis 4—6-nis, superioribus paucioribus, omnibus supra medium in radiolos divisis; spiculis linea parum longioribus; glumis carinatis lato-lanceolatis acutis carina scabris flosculo duplo longioribus; valvulis plus minus dense pilosis, apice hyalinis acutis integris; arista parum supra basin inserta tenui subgeniculata flosculum duplo glumas $^1/_3$ superante. Agrostis nr. 3775 a. *Wall.* Hrbr. Himalaya.

144. A. PILOSA. *Lesson Rich.* (Astrol. 134. t. 23.) Culmo erecto tereti aspero (bipedali et ultra); foliis linearibus acutis striatis piloso-asperis basi vaginantibus; vaginis longissimis striatis asperis; ligula membranaceo-hyalina (3—4‴ longa) apice fissa; panicula ampla expansa (usque pedali) erecta; radiis capillaribus repetito trichotomis basi longe espiculatis, hispidulis; glumis vix inaequalibus, dorso carinatis viridibus margine hyalinis lanceolato-acutis integris carina pilosulis valvulas superantibus; valvula exteriore convoluta pilosa, pilis albido-hyalinis erectis, apice laciniato-bifida, dorso supra medium aristata sub-4-nervia, arista exserta gracili hirtella, valvula interiore breviore hyalina anguste-lanceolata acuta glabra pilis ad basin flosculi plus minus longis; flosculo rudimentali nullo. A. expansior *Steud.* in litt. ad amic. N. Zeeland. Ins. Tasmann.

145. A. ELATIOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto glabro (2-pedali); foliis elongatis planis (pedalibus) superioribus multoties brevioribus subconvolutis rigidulis; ligula exserta hyalina fissa; panicula contracta subcylindrica densissima (3—5-pollicari) radiis densis erectis adpressis a basi fere floriferis; glumis subaequalibus acuminatis (apice pallide violaceo-pupurascentibus) flosculo superantibus; valvulis basi piloso cinctis (pilis demum evanescentibus), exteriore scabriuscula infra medium aristata interiore apice setuloso-bifida. A. pilosa? Hrbr. Mus. Paris sed non praecedens. *Raoul* legit in N. Zeeland.

146. A. SEMIBARBATA. *Trin.* (Agrostid. II. 132. Culmo tenui (bipedali) sursum cum vaginis scabro, nodis glabris; foliis compressis (4—5″ longis, $^1/_2$‴ latis) deorsum scabriusculis; paniculae apice apertae (10-pollicaris) radiis 3—5-nis inaequalibus (5—8-pollicaribus) 2—3-chotomis superne paucifloris; spiculis 3-linealibus (e glauco- et albo variis, raro purpureis); glumis angustis ad carinam scabriusculis acutis parum inaequalibus; valvula inferiore glumis $^1/_3$ breviore inferne villosa, infra medium aristata, apice 4-subulata, superiore angustiore glabra; arista subgeniculata glumis dimidio longiore, rudimento barbato. Terra Van Diemen.

147. A. PLEBEIA. *R Br.* (Prodr. 172.) Foliis subsetaceis; paniculae effusae radiis capillaribus; glumarum carinis nudiusculis; valvula exteriore longitudinaliter pubescente, apice biaristata basi aristata, arista glumis duplo longiore. N. Holl.

148. A. MONTANA. *R. Br.* (l. c. 171.) Foliis involutis setaceis; paniculae coarctatae subcylindraceae ramis imbricatis; glumis acuminatis coloratis; valvula exteriore pubescenti scabriuscula apice bidentata, infra medium aristata; callo piloso. Ins. Diemen.

149. A. ARUNDINACEA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 238. Culmo erecto simplici tereti geniculato ($2^1/_2$—3-pedali praecipue sub nodis scabro; vaginis arcte adpressis striatis glabris; ligula margo angustus membranaceus lacinulatus; foliis linearibus convolutis acutis inferne margineque scabris; panicula contracta ramosa nutante oblongo-lanceolata (7″ longa); radiis radiolisque alternatim fasciculatis scabris

pedunculis versus apicem incrassatis brevioribus spiculis lanceolatis (1 ½-linealibus); glumis subaequalibus oblongo lanceolatis acutis nervo scabris; flosculo basi villis cincto glumas aequante; valvulis aequilongis inferiore bidentata superiore integra, arista subdorsali valvula sua duplo breviore. ♃ Peru.

150. A. BRACHYPHYLLA. *Nees.* (Linn. XIX. 690. sub: Podosaemum.) Culmis adscendentibus compresso trigonis ramosis vaginisque laevibus; foliis lineari-subulatis scabris strictis spicas axillares vix aequantibus; paniculis spiciformibus densis lateralibus subinclusa pedunculatis terminalique majore exserta; glumis subaequalibus caudato-aristatis scabris; flosculo glumis majore, valvula inferiore patulo-pilosa, longe caudato-subulata. Cinnae mexicanae *Beauv.* proxima, sed ob flosculos longius aristatas cum sequente huc relata. ♃ Mexico.

151. A. GLAUCA. *Nees.* (l. c. 689. sub: Podosaemum.) Culmis erectis polyphyllis floccoso-pubescentibus; foliis lineari-lanceolatis attenuatis scabris glaucis, supremis convoluto-setaceis; paniculae coarctatae cylindricae radiis brevibus; glumis ovatis carinatis uninerviis subulato-mucronatis flosculo paulo brevioribus, carina apicem versus pubescenti-scabris; flosculo a basi ad medium usque villoso; valvula inferiore juxta apicem setigera, seta valvulis breviore. ♃ Mexico.

151b. A. GAYANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto humili (3—4-pollicari); vaginis laxis striatis glabris; ligula hyalina longe exserta fissa; foliis subconvoluto-setaceis angustissimis culmum subaequantibus vel brevioribus glabris; panicula contracta ovata vel oblonga (1—2-pollicari); radiis verticillatis capillaribus brevibus pilosulis; glumis ovato-lanceolatis glabris carina vix scabris (purpureo et albido-violaceis) flosculo duplo longioribus, hoc basi et ad valvulas longe piloso; valvulis apice 2—3-dentatis, inferiore ex ima basi aristata, arista glumas parum excedente. *Claud Gay* legit in Chili.

152. A. TRICHANTHA. *Schrank.* (Regensb. Denksch. II. p. 5.) Culmo binodi (pede breviore); foliis angustissimis siccitate involutis (3—6-pollicaribus); paniculae coarctatae (3-pollicaris) radiis erectis brevibus; spiculis bilinealibus e viridi et lilacino vel purpureo variis); valvulis quam glumae brevioribus aequilongis pilis elongatis munitis; inferiore apice 3-dentata, basi aristata; arista vix longitudine spiculae. Labrador.

153. A. GROENLANDICA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato 4-nodo (cum panicula ultra pedali); vaginis laxis solutis striatis (amethystinis); ligula longe exserta (2—3-lineali et ultra) apice obtuso vel acutiusculo fissa basi cum vagina concolore; foliis planis striatis scabris (3—6" longis, 1''' latis) lanceolatis acuminatis; panicula basi vaginae folii summi tecta (3—4-pollicari, ½" lata) subcontracta; radiis capillaribus tenui pilosis basi nudis, apice in radiolos paucifloros divisis; spiculis bilinealibus plus minus purpurascentibus; glumis lanceolatis concavis pilosis superantibus flosculum pilis longis obvallatum et obsessum; valvula inferiore apice irregulariter 3—4-dentata, infra medium aristata, arista vix ipsius longitudine. Vix prioris quocum quoad structuram flosculi omnino convenit, tantum varietas. Groenlandia.

III. *Species minus notae, plures forsan ad Vilfam vel alia genera referendae.*

154. A. BRACHYSTACHYS. *Presl.* (Fl. sic. I. p. 44 sub: Vilfa.) Caule basi ramosissimo decumbente; foliis planis brevibus; panicula glomerato-spicata subsecunda; glumis lanceolatis acutis, inferiore minore; his cum valvulis dorso scabris. Sicilia.

155. A. BRYOIDES. *Dumort.* (Fl. belg. p. 152.) Rhizomate repente; culmis minimis basi ramosis; ligulis elongatis; racemo simplicissimo ovato; paleis subaequalibus; valvulis muticis, exteriore mucronata. ♃ Belgium.

156. A. PUSILLA. *Dumort.* (Agrost. belg. 129. t. 10. f. 37.) Rhizomate repente; foliis radicalibus setaceis; ligula foliorum inferiorum obtusa, superiorum multifida; glumis carina scabris; valvula exteriore sub medio aristata, arista geniculata glumis fere duplo longiore, valvula interiore nulla. ♃ Belgium.

157. A. BREVIFOLIA. *Nutt.* (Gen. I. 44.) Culmis solidis compressis subcaespitosis basi ramosis erectis; foliis anguste subulatis erectis culmo multo brevioribus; panicula composita, racemis alternis adpressis interruptis; glumis aequalibus breviter acuminatis; valvulis quam glumae multo brevioribus subaequalibus teretibus coloratis inferiore dorso breviter mucronata. (cfr. Vilfa compressa *Trin.* quacum vix apte jungit *Spr.*) Missuri.

158. A. DIANTHERA. *Schult.* (Mants. II. 571.) Culmo ad nodos ramoso (1—2-pedali); foliis anguste lanceolatis fere ensiformibus planis culmo 3-plo brevioribus; paniculae elongatae (pedalis et ultra) radiis alternis (2—3-pollicaribus) sursum abbreviatis, radiolis paucissimis adpressis, florentibus patentibus; spiculis secundis adpressis brevi-pedicellatis vel sessilibus. A. diandra *Horum.* Syll. Ratisb. 1824. 193. Ind. or.

159. A. DISPAR. *Michx.* (Flor. I. 53.) Culmis erectis elatis glabris; foliis elongatis acutis glabris; paniculae laxae pyramidatae radiis subverticillatis multifloris; glumis multo majoribus quam valvulae muticae quarum interior minima. Non est: Trichodium elatum *Pursh.* Carolina.

160. A. GLABRA. *Kunth.* (En. I. 226.) Culmo tereti vaginisque glabro; foliis scabris; ligula elongata ovata multifida; panicula erecta laxa (7-pollicari) patentissima; radiis semiverticillatis superne ramulosis cum rhachi glaberrimis; pedunculis apice incrassatis subbrevioribus spiculis lanceolatis bilinealibus fuscescenti-viridibus; glumis subaequalibus uninerviis nervo scabris; valvulis gluma brevioribus quadridentatis quinquenerviis. Trichodium glabrum *Presl.* Rel. Haenk. I. 244. Chili.

161. A. UMBELLATA. *Colla.* (Mem. Turin. 29. p. 23. t. 57.) Foliis strictis linearibus culmoque strictis scabriusculis; panicula coarctata glabra; radiis verticillatis, verticillis umbellatis, radiolis capillaribus subquaternis unifloris; glumulae valvis aequalibus acuminatis scariosis; perigonio brevissimo, valvulis inaequalibus muticis; caryopsi libera. (Nec in *Berteroi* nec in aliis collectionibus Chilensibus detegere possum hanc speciem.) Chili.

162. A. HIRSUTA. *Lin. fil.* (Supl. 108.) Culmo foliisque hirsutis; panicula subspicata; valvulis dorso aristatis, apice aristis binis brevissimis aristatis. Polypogonis species? *Trin.* Teneriffa.

163. A. MEDIA. *Carmich.* (Linn. Trans. XII. 504.) Culmis filiformibus ramosis; foliis setaceis; panicula simplici rara; glumis acutissimis pubescentibus; carina longitudinaliter denticulata; perianthio sessili imberbi; seta terminali valvulam subaequante. Ins. Trist. Acunha.

164. A. RAMULOSA. *Carmich.* (l. c.) Culmis filiformibus ramosissimis; foliis setaceis; panicula simplicissima; glumis acutis glabris, carina supra denticulata; perianthio glabro sessili, setula apicis brevissima. Ins. Trist. Acunha.

164b. A. SALMANTICA. *Kunth.* (En. I. 229.) Panicula patente; glumis acuminatis subaequalibus arista calycina brevioribus. Trichodium salmanticum. *Lagasc.* Elench. 3. ⊙ Hispan.

165. A. TROPICA. *Beauv.* (Fl. d'Owar. 2. t. 80.) Panicula coarctata; axi ramis glumisque pilis hirtis; arista supra medium inserta. ♃ Ins. Franciae.

166. A. CYLINDRICA. *R. Br.* (Prod. I. 171.) Paniculae coarctatae cylindricae, ramis imbricatis; glumis subacuminatis; valvula exteriore obtusiuscula subintegra juxta basin aristata; arista glumis parum breviore; foliis planis. N. Holl.

167. A. DISTICHOPHYLLA. *R. S.* (Syst. II. 354.)

Culmis pluribus filiformibus gracilibus (8—10-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula brevi $^1/_3$-lineali; foliis rigidiusculis ensiformi-complicatis setaceis distichis (1—$1^1/_2$" longis, vix $^1/_4$"' latis) sulcato striatis glabris; paniculae simplicissimae racemoso-spicatae ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaris) radiis alternis subsolitariis adpressis 5—7-floris; glumis aequalibus vix linealibus, altera acuta altera obtusa quam corolla brevioribus. N. Holl.

168. A. DISTANS. *Kunze.* (Sem. H. Lips. 1847.) Panicula stricta; ramis remotis divaricatis paucifloris; flore sub apice aristata, arista flexa quam valvula vix longiore; antheris breviter oblongis. N. Holl.

169. A. PROCERA. *Retz.* (Obs. IV. 19.) Culmis adscendentibus ramosis (4-pedalibus et ultra) ad articulos albo-tomentosis; foliis angustis ($^1/_2$-pedalibus) glaberrimis; paniculae ($^1/_2$-pedalis et ultra) radiis erectiusculis racemosis; pedicellis incrassatis; spiculis compressis lanceolatis villosis acutis; glumis subaequalibus planiusculis purpureo et viridi-fuscis; valvulis minoribus inaequalibus muticis. Ind. or.

170. A. ODORATA. *Lour.* (Fl. coch. 64.) Culmo tenui erecto (6-pollicari) folioso; foliis subulatis brevibus glabris; floribus in spicis secundis adpressis fasciculatis terminalibus; glumis acutis brevioribus quam valvulae subaequales muticae. Cochinchina.

171. A. PLICATA. *Lour.* (l. c.) Culmo erecto ($1^1/_2$-pedali) ancipiti folioso; foliis lanceolatis magnis longitudinaliter sulcato-plicatis; spica lineari adpressa disticha; glumis acutis subbrevioribus quam valvulae acutae muticae. China.

TRIACHYRUM. *Hochst.* Panicula; spicula uniflora mutica; glumae duae, inferior minima (fugax), superior valvulas aequans; flosculus nodulo insertus trivalvis (vel si mavis bivalvis, valvula superiore duplicata); valvulae subaequales enerviae tertia parum minor tenuior; stamina 3; stigmata simpliciter plumosa; caryopsis libera ovata compressa vel utrinque tumida mucronulata, basi oblique truncato-scrobiculata.

De prima specie: Sporobolo discosporo *Nees:* celeberr. autor ait: „maturescente fructu valvula superior in duas partes findituv, quo fit ut flosculus trivalvis ab incauto observatori dici possit." *Hochstetterus* vero hujus generis autor, valvulas omnino in hoc genere tres adesse, optime disseruit in: Würtemb. Naturh. Jahrshefte 3. Jahrg. p. 57 et rem ita se habere in 5 notis speciebus ipse observo.

1. T. DISCOSPORUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 158. sub: Sporobolus.) Culmo simplici humili (2—4-pollicari) glabriusculo; foliis radicalibus confertis ovato-lanceolatis (vix $^1/_2$" longis, 2—3"' latis) cartilagineo-dentatis, in dentibus setis deciduis ciliatis, superioribus minimis; panicula ovata, composita; radiis verticillatis 4—5-nis patentissimis basi nudis; spiculis secundis pedicellis 1—2-floris, gluma inferiore duplo minore, superiore flosculum aequante, acuta; valvulis 3 muticis apertis; caryopsi lenticulari-compressa orbiculari valvulas subaequante. Afr. austr. Variat: statura et omnibus partibus major (4—6-pollicaris). Triachyrum adoense *Hochst.* Herb. un. it. nr. 81. Sporobolus blephariphyllus *Rich.* Fl. Abyss. II. 398. ⊙ Abyssinia.

2. T. MICRANTHUM. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo simplici erecto stricto (6—8-pollicari) striato glabro; foliis inferioribus lineari-lanceolatis cartilagineo-dentatis sparsim pilis longis apice aduncis munitis; panicula ovato-oblonga, radiis verticillatis 8—12-nis patentibus simplicibus vel subdivisis, pedicellis 1—2-floris; spiculis minimis (vix $^1/_2$"' longis); gluma inferiore minutissima, superiore flosculos aequante; valvulis 3 muticis (etiam fructiferis) conniventibus; caryopsi utrinque convexiuscula ovata (quam in praecedente pluries minore) valvulas aequante. ⊙ Abyssinia. (Vix prioris var. non seorsim a *Schimpero* lecta sed cum Eragrostidi viscosa nr. 824 erat mixta.)

3. T. LONGIFOLIUM. *Hochst.* (Herb. un. it. abyss. nr. 1181.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis basi geniculatis tunc erectis (8—15-pollicaribus) nodisque glabris; vaginis margine fauceque sparsim pilosis; foliis linearilanceolatis elongatis (2—6" longis, 1—$1^1/_2$"' latis) longe acuminatis margine laevibus, basi quandoque e glandulis pilosis; paniculae ovatae oblongae (2—3-pollicaris) radiis 8—14 verticillatis erecto patentibus longe supra medium 1—2—3-floris; spiculis linealibus obtusiusculis; gluma inferiore quam superior 4-plo breviore fugaci, superiore acuminata flosculos superante; valvulis 3 pallidis pellucidis; caryopsi ovata non compressa apice pubescente. Sporobolus panicoides *Rich.* Fl. Abyss. II. 399. ⊙ Abyssinia.

4. T. CORDOFANUM. *Hochst.* (Herb. un. it. nubic. nr. 30.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis basi geniculatis tunc erectis (7—16-pollicaribus) cum nodis glabris; vaginis foliisque e tuberculis (praesertim margine) piliferis; foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine tenuissime serrulato-scabris; panicula stricta ovato-oblonga multiflora ($1^1/_2$—3-pollicari); radiis verticillatis 6—12-nis erecto patentibus plus minus infra medium floriferis; pedicellis 1—2-floris; spiculis vix linealibus acutis; gluma inferiore quam superior 4-plo brevior fugacissima superiore acuta valvulas obtusiusculas aequante; achenio valvulis breviore oblongo-ovato tumidulo (non compresso) glabro. ⊙? Nubia.

5. T. NILAGIRICUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis e basi geniculata erectis (2—5-pollicaribus), cum nodis glabris; vaginis foliisque e tuberculis (praesertim margine) pilosis; foliis lanceolatis acutis (1—2" longis, basi $^1/_2$—1"' latis); ligula vix ulla; panicula angustissima stricta lineari; radiis brevissimis erectis 1—2-floris; spiculis $^1/_3$—$^3/_4$-linealibus oblongis gluma inferiore minuta lineari fugace, superiore valvulas obtusiusculas pellucidas aequante; achenio valvulis breviore ovato-oblongo tumidulo, vix basi triquetro. Herb. *Hohenacker* nr. 931. In montib. Nilagiri Ind. or.

COLPODIUM. *Trin.* Panicula vera; spiculae 1—2-florae (minimae), plus minus oblongae totae persistentes; glumae subaequales vel inaequales, flosculo suo breviores, rarius superiore perianthium aequante; inferior 1- superior 3-nervia; flosculus (saepissime) unicus cum rudimento secundi, oblongi; valvula inferior herbacea 3—5-nervia obtusa mutica rarissime aciculata, superior aequimagna ejusdem substantiae leviter plicata obtusa; stamina 2—3; styli 2; stigmata ramulosa; caryopsis ovalis libera.

Genus a *Trinio* Poaceacis adscriptum, exclusa specie Catabrosa aquatica ad Glyceriam spectante omnino Agrostideatum Tribu magis cognatam.

1. C. LATIFOLIUM. *R. Brown.* (*Parr.* voy. 186.) Culmo e basi decumbente vel radicante adscendente vel erecto (1—3-pedali); foliis planis lineari-lanceolatis acutis margine vaginisque scabris; ligula obtusa erosa imberbi folio latiore; paniculae coarctatae angusto-lanceolatae ($1^1/_2$—2-pollicaris, fusco-purpureae) radiis brevibus semiverticillatis a basi vel superius floriferis; spiculis unifloris (raro $1^1/_2$—2-floris); glumis muticis glabris; valvulis fere totis pubescenti-hirtis, inferiore obsolete 5-nervia saepe in setulam dorsalem brevissimam excurrente; superiore obtusa 2-nervia. *Kunth.* Supl. t. XIII. f. 4. Arctagrostis latifolia *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 434. Ins. Melv. *β.* panicula patula laxiuscula, spiculis firmioribus. Vilfa arundinacea *Trin.* Ic. V. 55. Cinna Brownei *Rupr.* Beytr. II. 66. Fret. Kotzeb.

Character generis Arctagrostis: Panicula coarctata; spiculae uniflorae exsertae; callus minutus nudus; gluma superior inferiorem

aequantes; valvula inferior herbacea apice membranacea submutica; lodiculae ovarium aequantes; ovarium glabrum; styli divergentes supra basin plumosi; caryopsis libera ovata a dorso convexo complanata, latere concava exsulca.

2. C. STEVENI. *Trin.* (Fund. Agr. 119. t. VII. ic. minus bona.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato; foliis angusto linearibus culmeis abbreviatis; ligula exserta; paniculae patentis radiis 3—4 semiverticillatis superne floriferis; spiculis 1—2-floris; glumis lanceolatis acutis coloratis: flosculo — si duo — altero sessili altero pedicellato; perianthiis ad medium usque pubescentibus, valvula inferiore nempe 3-nervia ad nervos intricato-pilosa, superiore carina pilosa; utraque apice erosa, lacera vel dentata. Agrostis versicolor *Steven.* ♃ Caucasia.

3. C. ALTAICUM. *Trin.* (in *Ledeb.* Ic. pl. Ross. t. 226.) Radice subrepente stolonifera; culmo subpedali; foliis planis late linearibus obtusiusculis cum mucrone; ligula producta; paniculae 1½—3-pollicaris) patulae radiis a basi vel superne floriferis; spiculis unifloris; perianthiis fere ad medium usque villoso-pubescentibus; valvula inferiore 3-nervia, utraque obtusiuscula varie emarginata. Altai.

4. C. BULBOSUM. *Trin.* (Act. Petr. 1830. 394.) Radice bulbosa; culmo humili (4—6-pollicari) foliis radicalibus angustis glabris saepe involutis; ligula brevissima; paniculae patentis radiis superne floriferis; spiculis 2—3-floris; glumis flosculo infimo fere duplo brevioribus, ovatis scariosis; perianthiis ad medium usque villosulo-pubescentibus; valvula inferiore 5-nervia, basi colorata margine scariosa. C. humile *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Aira humilis *Bbst.* Fl. taur. cauc. Catabrosa humilis *Trin.* Fund. Poa humilis *C. Koch.* ♃ Caucas.

5. C. MINUTUM. (*Steud.*) Radice fibrosa, caespitifera; culmo humili (1½—3½-pollicari); foliis angustissimis planis vel convolutis; ligula productiuscula; paniculae patentis radiis solitariis vel binis divisis, capillaceo-filiformibus, pedicellis paulo longioribus quam spiculae 1—2-florae; glumis flosculos subaequantibus persistentibus; valvulis subaequalibus ellipticis obtusis apice suberosis vel denticulatis nudis aut basi villosulis. Aira minuta *Loefl. Schreb.* Gram. II. t. 21. ⊙ Hispania.

6. C.? PUSILLUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 149.) Culmis pulvinato-caespitosis pusillis (1—2" longis) tenuibus angulatis glabris ramosis; vaginis striatis pilis longis raris adspersis; ligula truncata brevissima sparsim pilosa; foliis planis (1—1½" longis, ½—¾"' latis) glabris; panicula laxa brevi subsimplici patente; radiis (pedicellis) longis capillaribus binis—ternis; spiculis lanceolatis; glumis aequalibus margine albido-membranaceis flosculum aequantibus; valvula inferiore hirsuta. ♃? Afr. austr.

7. C. TILESII. *Ledeb.* (Fl. Ross. XIII. 385.) Culmo basi aequali; foliis planis e basi late lineari sensim acuminatis; ligula producta; paniculae patentis ramis semiverticillatis; spiculis unifloris (sine rudimento flosculi secundi); flore triandro; glumis acutiusculis, inferiore flore duplo superiore tertia parte breviore, apice rotundata obtusiuscula obsolete 5-nervia glaberrima, carina scabriuscula. ♃ Sibir. or.

MÜHLENBERGIA. *Schreb.* Panicula vel rarius juba; glumae aut valvulis breviores, raro eas aequantes aut longiores; inferior minor; valvula inferior 3-nervia apice longe setigera; lodiculae 2 brevissimae, oblongae vel obtusae; stamina 3; ovarium oblongum glabrum; styli 2; stigmata plumosula; fructus lanceolato-oblongus vel linearis.

Sectio I. Glumae valvulis breviores.

a. *Spiculis linea minoribus.*

1. M. TENUISSIMA. *Kunth.* (En. I. 198.) Radice fibrosa; culmis erectis subtrigonis subdiffuso-ramosis (5—6-pollicaribus) glabris; nodis vaginisque scabriusculis; ligula vix semilineali; foliis angustissimis planis vel convolutis (1—2" longis, vix ⅓"' latis) scabriusculis; paniculae 1—2-pollicaris oblongae lucidissimae radiis solitariis ramosis; pedicellis spicula 3—5-ies longioribus; spiculis ½—⅓-linealibus; glumis valvulis plus duplo brevioribus lanceolatis uninerviis, nervo scabriusculis; inferiore minore acuta, superiore oblonga saepius brevissime apice setulosa; valvula inferiore apice bifido emittente setam 2—3-linealem marginem versus, superiore apice brevi-bifida dorso pilosa. Podosaemum tenuissimum *Presl.* Rel. Haenk. I. 230. ⊙ Mexico.

2. M. TRICHODES. *Steud.* Culmis capillaribus prolifero ramosis glabris; nodis parum incrassatis; foliis linearibus angustissimis planis tenuissimis pilosis; paniculis axillaribus simplicibus, contractis; glumis hyalinis nervo viridi excurrente acuminatis duplo brevioribus valvulis lanceolatis tenuissimis trinerviis acutis, inferiore longissime aristata (arista ipsa 6—8-ies longiore). Am. austr.

3. M. PUSILLA. *Steud.* Caespitosa humilis; culmis erectis (1—3-pollicaribus) cum nodis vaginisque margine hyalinis profunde striatis glabris; foliis brevibus (6—8"' longis, ⅓—½"' latis) rigidulis planiusculis vel convolutis; paniculae simplicis (½—1-pollicaris) radiis solitariis sparsis flexuosis, pedicellis spiculas (¾— vix 1-lineales) aequantibus vel superantibus; glumis oblongo-ovatis acutis hyalinis exteriore indivisa, interiore 3-dentata, ⅓—½ brevioribus valvulis acutis, arista flosculo 3—4-plo longiore. ⊙ Tolucca (Hrbr. *Berlandier* nr. 1141).

4. M. NANA. *Benth.* (Plant. Hartw. 262.) Caespitosa humilis; culmis filiformibus simplicibus (3-pollicaribus) erectis; foliis brevibus (vix ultra ½-pollicaribus) acutis scabriusculis; panicula brevi (6—9"' longa) coarctata pauciflora; glumis hyalinis, superiore (1"' longa) quam valvula paulo breviore tridentata; inferiore angustiore acuta; valvula exteriore scabrella apice bidentata, inter dentes longe (4"') aristata. An eadem ac praecedens? Ad radices montis Cotopaxi.

5. M. SPICA VENTI. *Trin.* Radice fibrosa; culmo erecto (1½—3-pedali) laevi, cum nodis vaginisque glabro; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis (3—7" longis, 1—2"' latis) deorsum scabris supra saepe pubescentibus; ligula elongata lacera; paniculae amplae (½—1-pedalis) erectae vel subcernuae patentis ramis capillaribus ramosis; spiculis ultra linealibus (virentibus vel pallide purpureis); glumis lanceolatis acuminatis carina scabris valvulis parum minoribus, valvula inferiore infra apicem emittente setam 3—5-linealem, obsolete 5-nervia; superiore breviore apice brevibifida. Apera spica venti *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 11. Agrostis spica venti *Lin.* Agrostis miliacea *Sobolewski* in *Rupr.* Beiträg. IV. 33. *Fl. dan.* t. 853. *Leers* t. IV. f. 1. *E. B.* t. 951. *Host.* gr. 3. t. 47. *Rchbch.* ic. gram. 125. Variat: statura minore, flosculis purpurascentibus. Apera purpurea *Gaud. Rchb.* ic. gr. f. 124. ⊙ Europ.

6. M. INTERRUPTA. *Lin.* (sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmo (1—1½-pedali) erecto; foliis angustis linearibus; paniculae attenuatae contractae radiis semiverticillatis inferioribus remotis; spiculis (vix) linealibus; glumis lanceolatis acuminatis carina scabris parum minoribus valvulis; valvula inferiore emittente infra apicem aristam flosculos 3—4-ve superantem. Prioris var. *Trin.* Agrostis interrupta *Fl. d.* t. 504. *Rchbch.* ic. f. 1419. Ic. gram. 123. ⊙ Eur. austr.

7. M. BRASILIENSIS. *Steud.* Culmo erecto glabro vaginato; vaginis longissimis foliisque lanceolatis acuminatis molliter hirsutis (3—5" longis, 3—4"' latis) nodis dense subsericeo-villosis; ligula pilorum series; panicula contracta erecta stricta (6—8-pollicari); radiis semiverticillatis flexuosis erecto patentibus pauciforis basi nudis; pedicellis flores subaequantibus; glumis valde nervosis superantibus valvulas, inferiore infra medium aristata; arista flosculos

duplo—4-plo superante. Agrostis polypogon *Salzm.* Hrbr. Bahia.

b. *Spiculis 1—2-linealibus.*

8. M. DIFFUSA. *Schreb.* (Gram. II. t. 51.) Radice fibrosa; culmis pluribus ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedalibus) ramosissimis basi humifusis radicantibus; nodis vaginisque glabris; ligula brevissima truncata pilis obsita; foliis lanceolato-linearibus ($1\,^1/_2$—$2\,^1/_2$" longis, 1—$1\,^1/_2$"' latis) deorsum scabris; paniculae contractae flexuosulae (4—7-pollicaris) radiis 1—2-nis a basi floriferis; pedicellis spicula aequilongis vel brevioribus; spiculis linealibus lanceolatis confertis; glumis inaequalibus valvulis multo brevioribus inferiore minima, superiore duplo majore subrotundata; valvula inferiore 3-nervia apice excurrente in setam bilinealem, basi et inferius pilosula. *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 9. Dilepyrum minutiflorum *Michx.* ♃ Am. sptr. Brasil.

9. M. SPICIFORMIS. *Trin.* (Agrost. II. 42.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima subciliari; foliis erectis (2—3" et ultra longis, 1"' latis) compressis; paniculae contractissimae densae (5-pollicaris) radiis 3-nis inaequalibus a basi floriferis; pedicellis spicula lineali brevioribus aut longioribus; glumis subaequalibus obtusiusculis quam valvulae 3-plo brevioribus; valvula inferiore (sub lente) scabriuscula excurrente in setam circiter 14-linealem; callo subbarbatulo. ⊙ Mexico.

10. M. DISTICHOPHYLLA. *Kunth.* (Enum. I. 202.) Radice fibrosa firma; culmo basi vaginis fuscescentibus tecto (3—4-pedali) stricto firmo compresso deorsum scabro; nodis vaginisque glabris; ligula 6—7-lineali bipartita; foliis longissimis rigidis superne planis (vix $^1/_2$"' latis) basi compressis deorsum scabris; juba lineari-contracta (2' alta, 1" lata) densa inferne interrupta; radiis solitariis tenuibus adpresso-erectis basi non longe nudis, ramosis; pedicellis spiculam linealem (stramineam) aequantibus vel paulo superantibus scabris; glumis subaequalibus dorso scabris valvulis brevioribus; valvula inferiore 3-nervia, margine inferne brevi-pilosa, apice excurrente in setam $2\,^1/_2$—5-linealem; superiore aequilonga 2-nervia. Podosaemum distichophyllum *Presl.* Rel. Haenk. I. 231. ♃ Mexico.

Podosaemum *Desv. Link. Nees.* char. Spiculae unifloraе; glumae inaequales et subaequales paucinerves flosculo breviores, interdum ob apices acutatos longiores, inferior minor, superior subinde flosculo aequalis; flosculus sessilis bivalvis; valvulae aequales, exterior aut mutica aut sub apice mucronulata aut ex apice aristata plurinervia. Species autor. omnes aut ad Agrostidem aut ad Mühlenbergiam referendae.

11. M. CALAMAGROSTIDEA. *Kunth.* (l. c. 199.) Radice fibrosa; culmo tenui glabro contracto-ramoso (ultra pedali), ramis floriferis; nodis vaginisque glabris; ligula subbilineali acuta; foliis planis (1—3" longis, linea angustioribus) glabris (nec pubescenti-scabris uti in *Kunthio*); paniculae patulae (2—8-pollicaris ex albo viridi et amethystino variae) radiis solitariis vel 2—3-nis a basi floriferis compositis; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus; glumis inaequalibus acutissimis ad nervum scabris, inferiore valvulis $^1/_3$—$^1/_2$ breviore; superiore easdem subaequante; valvula inferiore apice excurrente in setam flexuosulam pollicarem vel longiorem; callo barbato. Calamagrostis quitensis *H. B.* N. gen. I. 133. ♃ Mexico.

12. M. CILIATA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis erectis ramosis geniculatis (4—6-pollicaribus) cum nodis vaginisque glabris vel his margine ciliatis; foliis linearibus angustissimis convolutis ($^1/_2$—1-pollicaribus) pilosulis; paniculae (2—3-pollicaris) patulae radiis solitariis alternis subsecundis (fere) a basi floriferis; pedicellis brevissimis vel spiculis linealibus paulo longioribus; glumis subcuneatis, apice mucronato brevi-setigeris sursum pilosulo asperis, inferiore dimidiam valvulam aequante, superiore paulo majore; valvula inferiore ad nervos lateralles superius ciliata et in setam 3—5-linealem excurrente; callo brevissime barbato. Podosaemum ciliatum *H. B.* N. gen. I. 128. ⊙ Mexico.

13. M. ADSPERSA. *Trin.* (Agrost. II. 45.) Culmo decumbente ramoso multinodo (semipedali); vaginis molliter pubescentibus; ligula brevissima; foliis lanceolato-linearibus acuminatis (1" longis, linea angustioribus) glabris; paniculae patulae (1—2-pollicaris pallidae) radiis solitariis subcapillaribus glabris a basi floriferis; pedicellis spicula lineali vel paulo longiore brevioribus; glumis parum inaequalibus 3—4-plo brevioribus quam valvulae subaequales, valvula inferiore ad nervos pilis adspersa ex apice brevissime bifido emittente setam linealem vel paulo longiorem; callo brevissime barbato. Cynosurus tenellus *Hort. Madr.* Lima?

14. M. TENELLA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis ramosissimis (6—8-pollicaribus) nodisque glabris; vaginis subtetragonis superne pilosulis; ligula in pilos fissa vix semilineali; foliis angustissimis ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pollicaribus) planis pilosulis; paniculae contractae (2—3-pollicaris) interruptae radiis subsolitariis compositis a basi floriferis; pedicellis nunc brevibus nunc quam spiculae linealis duplo longioribus; glumis oblongis glabris superne in acumen productis, inferiore valvulis nunc $^1/_3$ — nunc duplo — superiore iisdem paulo vel $^1/_3$ breviore; valvula inferiore ad nervos 3 scabra, apice brevissime bidentato excurrente in setam 4—7-linealem; superiore subaequilonga 2-nervia acuta; callo brevi-piloso. Podosaemum tenellum *H. B.* N. gen. I. 128. ⊙ Mexico.

15. M. SYLVATICA. *Torr.* (Flor. I. 87. sub: Agrostis.) Radice repente; culmo diffuso erecto-ramoso (2—3-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima lacera; foliis planis (3—5" longis, $1\,^1/_2$—2"' latis) deorsum asperis; paniculae lanceolato-linearis contractae (4—6-pollicaris ex amethystino vel purpureo variae) radiis solitariis vel pluribus inaequalibus erectis a basi vel paulo superius floriferis; pedicellis brevibus vel spiculam linealem aequantibus asperulis; glumis subaequalibus quam valvulae aut plus minus dimidio brevioribus aut eas aequantibus; valvula inferiore a basi ad medium usque pilosa apice excurrente in setam 2—4—6-linealem. M. viridissima *Nees.* sec. *Trin.* sed vix. Agrostis diffusa *Mhbrg.* ♃ Am. sptr. Nepal.

16. M. VIRIDISSIMA. *Nees.* (mpt.) Foliis planis linearibus acuminatis scabris; panicula elongata contracta laxa nutante; glumis inaequalibus flosculo 4-plo brevioribus ovatis praemorso-dentatis integerrimis; seta ex apice minute dentato, valvula 6-plo longiore, apice capillari. *Royle* Hrb. nr. 271. Ind. or.

17. M. GENICULATA. *Nees.* (mpt.) Culmo basi repente ex geniculis gibbosis radicante, tenui; foliis linearibus planis brevibus; panicula elongata contracta laxa, radiis alternis spatio brevi a basi divisis, radiolis per intervalla fasciculatis inaequalibus flosculo duplo brevioribus lanceolatis acutis carina scabris; seta ex apice minute bidentato valvula 6-plo longiore apice capillari. Praecedenti similis. ♃ Nepal.

18. M. HÜGELII. *Trin.* (Agrost. II. 47.) Culmo compresso erecto-ramoso cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima obtusiuscula; foliis planis (4—6" longis, 2—$2\,^1/_2$"' latis) deorsum scabris; paniculae lanceolatae lucidae ($^1/_2$—1-pedalis, albo-viridis) radiis 1—2-nis inferne paulo nudis brevioribus a basi floriferis; pedicellis spicula subultralineali brevioribus; glumis subaequalibus obtusiusculis vel acutiusculis glabris duplo brevioribus quam valvulae a basi fere ad medium usque pilis glumas excedentibus vestitis, inferiore sub apice exeunte in setam 6—7-linealem; callo brevi piloso. Himalaya.

19. M. CLOMENA. *Trin.* (l. c. 48.) Radice fibrosa; culmo basi erecto-ramoso (2—4-pollicari) tenuissimo cum nodis vaginisque glabro; ligula lineali; foliis involuto-compressis rarius planis (3"'—1" longis, $^1/_3$"' latis) glabris;

paniculae patulae oblongae (1/2—1-pollicaris pallide viridis vel rubellae) radiis solitariis fere a basi ramosis; pedicellis spicula 1—1 1/2-lineali brevioribus; glumis parum inaequalibus quam valvulae paulo usque dimidio fere brevioribus, superiore apice 3-partita; valvula inferiore a basi ad medium usque pilosa apice bifido emittente setam ultrabilinealem; callo brevi barbato. Clomena peruviana *Beauv.* Agr. t. 7. f. 10. ⊙ Peru. Mexico.

20. M. DEBILIS. *Trin.* (l. c. 49.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui ramoso (9—15-pollicari) cum nodis vaginisque glabro; foliis planis (1/2''' latis, 1—2'' longis) vel convolutis glabriusculis; ligula fere lineali fissa; paniculae oblongo-lanceolatae (2 1/2—4-pollicaris) lucidae depauperatae radiis solitariis a basi floriferis; pedicellis nunc subnullis nunc spicula 1—1 1/2-lineali brevioribus nunc duplo longioribus; glumis subaequalibus ovatis acutis vel subdenticulatis valvulis 2/3—3/4 brevioribus; valvula inferiore inferne pilosula apice brevi-bifido setam emittente 5—7-linealem superiore parum breviore acuta; callo brevi piloso. Podosaemum debile *H. B.* N. gen. I. t. 681 et: P. setosum *H. B.* Agrostis microsperma *Lagasc.* Trichochloa debilis et setosa *R. S.* II. 386. ⊙ Mexico.

21. M. IMPLICATA. *Trin.* (l. c. 50.) Radice fibrosa; culmo caespitoso basi fasciculato-ramoso glabro vel pubescente; ligula 1/2—1-lineali fissa; foliis attenuatis (1/3''' latis, 1—3'' longis) intus sub lente pubescenti-pilosulis; paniculae lucidae (2—3-pollicaris) radiis paulo superius dimite floriferis cum radiolis torto-flexuosis capillaceis scabris; pedicellis spiculam 1 1/2-linealem aequantibus vel duplo superantibus torto implicatis; glumis glabris obtusis minimis; inferiore oblonga apice suberosula; superiore duplo longiore valvulis 4—5-les breviore; valvulis subaequalibus; inferiore scabra apice bifido (biseto) exserente setam 5—10-linealem; superiore acuta vel 4-denticulata. Podosaemum implicatum *H. B.* N. gen. I. 127. ♃ Mexico.

22. M. WILLDENOWII. *Trin.* (l. c. 51.) Radice stolonifera; culmo simplici vel erecto-ramoso (1 1/2—2 1/2-pedali) cum nodis vaginisque brevissime piloso vel subglabro; ligula vix 1/2-lineali, apice obtuso-lacera; foliis inferioribus brevibus, superioribus lanceolato-linearibus (5—6'' longis, 1 1/2—5''' latis) scabris; paniculae basi interruptae lineari-contractissimae (1/2—ultra-pedalis) lucidulae radiis 1—2-nis, longiore inferne nudo, breviore a basi florifero; pedicellis perbrevibus vel spiculam 1 1/2-linealem aequantibus; glumis valvulis dimidio brevioribus subaequalibus lanceolatis glabris; valvula inferiore scabriuscula 3-nervia basi pilosula, excurrente in setam 4-linealem; superiore aequilonga basi (et margine) pilosa; callo brevi-piloso. *Kunth.* Supl. t. XI. f. 1. Podosaemum tenuiflorum *Link.* ♃ Am. sptr.

23. M. DIVERSIGLUMIS. *Trin.* (Agrost. II. 52.) Radice repente; culmo filiformi debili ramoso decumbente (pedali et ultra) ad nodos refracto-barbatos inferne radicante; vaginis inferioribus pilis mollibus adspersis; foliis flaccidulis (12—15''' longis, vix 1''' latis) glabris; paniculae jubalis secundae patentis lucidulae (4—6-pollicaris) radiis solitariis capillaribus simplicissimis piloso-scabris inaequalibus inferne brevi nudis 3—1-floris; pedicellis brevissimis; spiculis lineari-lanceolatis 1 1/2-linealibus; glumis brevissimis, aut aequalibus et truncatis aut inferiore truncata, superiore nunc parum nunc 4—5-plo longiore et angustissima; valvula inferiore apice excedente in setam ipsius longitudinis, superiore aequilonga acutissima; callo brevi-barbato. ⊙ Mexico.

24. M. BERLANDIERI. *Trin.* (l. c. 53.) Culmo strictoerecto (sub 3-pedali) simplici nodisque glabris; vaginis scabris; ligula 2—3-lineali lacera; foliis linearibus firmis deorsum scabris (inferioribus 1/2-pedalibus, linea angustioribus) planis vel convolutis deorsum scabris pallide glaucis; jubae ovato-lanceolatae (5—10-pollicaris) lucidae radiis 1—3-nis sparsis mox supra basin vel infra medium compositis, deorsum asperis (saepe atro-rubris) tenuissimis; pedicellis brevibus aut spicula lineari-lanceolata fere 2-lineali duplo longioribus; glumis subaequalibus ovalibus obtusis valvulis fere 6-ies brevioribus; valvula inferiore asperrima 3-nervia excurrente in setam circiter 6-linealem, superiore aequilonga glabra acuta binervia; callo antice barbatulo. Hrbr. *Berlandier* nr. 684. Mexico.

25. M. EXPANSA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo stricto-erecto simplici cum nodis vaginisque glabro (2 1/2—3 1/2-pedali); ligula 2—3 1/2-lineali; foliis erectis setaceis rarius planis (1''' latis, 1/2—1' longis) firmis extus glabris intus scabris; jubae patentis (1—1 1/2-pedalis) lucidae radiis sparsis capillaribus fere a basi ramosis, ramulis (pedicellis) 1/2—1-pollicaribus unifloris; spiculis lanceolato-linearibus fere 2-linealibus (rubicundis); glumis lanceolatis valvulis nunc 3-plo nunc 2-plo nunc paulo brevioribus aut easdem aequantibus; valvula inferiore glabra ex apice brevissime bifido setam ipsa 3-plo breviorem exserente, superiore aequilonga acuta; callo nudo. Agrostis arachnoidea *Poir.* ♃ Georgia.

26. M. CAPILLARIS. *Trin.* (l. c. 54.) Radice fibrosa; culmo stricto-erecto tereti vel compresso simplici (3-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula 1—2-lineali integra acuta; foliis erectis convoluto-setaceis (ultra pedalibus) glabris; jubae expansae (usque 2-pedalis) lucidissimae radiis sparsis capillaribus inferne (1/2—1-pollicem) nudis, dehinc ramosis; radiis (pedicellis) 1—1 1/2-pollicaribus tenuissimis unifloris; spiculis fere 2-linealibus; glumis lanceolatis glabris valvulis 2—3-plo brevioribus apice plus minus longe setosis; valvula inferiore glabra, integra vel longiuscule bifida apice gerente setam 3—4-linealem, superiore parum breviore acuta, callo brevissime piloso. M. Polypogon *Trin.* Stipa capillaris *Lam.* Stipa sericea *Michx.* Trichochloa capillaris *Dec.* Podosaemum capillare *Desv. Beauv.* Agr. tab. 8. fig. 1. ♃ Am. sptr.

Sericrostis *Rafin.* Calyx biglumis; corolla biglumis magna exterior major 3-aristata; antherae fimbriatae. *Seringe* Bull. bot. p. 220. Trichochloa purpurea *Beauv.* l. c. f. 2. et Tosagris agrostidea *Beauv.* l. c. 48. non differunt.

27. M. LONGISETA. *Benth.* (Pl. Hartw. p. 28.) Culmis vaginisque glabris scabriusculis; foliis brevibus convolutis scabris; paniculae multiflorae ramosae diffusae ramis 1—2-nis; glumis acuminatis acutis inaequalibus, longiore duplo breviore quam valvulae; valvula inferiore vix dentata, arista longissima (ultra pollicari) tortili flexuosa terminata. Mexico. (Ob affinitatem cum praecedente indicatam huc relata, an jure?)

28. M. FILIPES. *M. A. Curtis.* (in *Sillim. Journ.* tom. 44. p. 83.) Caespitosa, glabra; foliis involutis subulato-acuminatis longissimis culmum (2—2 1/2-pedalem) superantibus; panicula ampla diffusa capillari, basi non exserta; pedicellis elongatis (1—1 1/2-pollicaribus); calyce quam corolla breviore inaequali, gluma utraque longe aristata; corollae valvula inferiore triaristata, aristis lateralibus brevibus, intermedia longissima; valvula interiore brevi aristata. Forsam M. capillaris var. Carolina septr. Florida.

29. M. AFFINIS. *Trin.* (Agrost. II. 55.) Culmo simplici tenui (2 1/2-pedali) deorsum uti vaginae scabro; nodis glabris; ligula 2—2 1/2-lineali fissa; foliis linearibus compressis (1/2''' latis, 5'' longis) scabriusculis pallide glaucis; jubae subpanicularis (8-pollicaris) patentis lucidissimae radiis solitariis 3—5-nis capillaribus inferne nudis, dehinc ramosis, pedicellis spicula 2-lineali nunc brevioribus nunc 2—3plo longioribus; glumis quam valvulae triplo brevioribus; valvula inferiore glabra 3-nervia ex apice bifido emittente setam 4—5-linealem, superiore acuta binervia; callo brevissime piloso. Tolucco.

30. M. GRACILIS. *Trin.* (Agrost. II. 56.) Radice fibrosa; culmo basi erecto-ramoso tenui deorsum uti vaginae scabriusculo (1—1 1/2-pedali); nodis glabris; foliis

erectis perangustis (½ linea parum latioribus, 1—4-pollicaribus) planis vel convolutis rigidis deorsum scabriusculis; paniculae lineari-contractae lucidulae (3—6-pollicaris, aeneo-nigrescentis) radiis solitariis adpresso-erectis nunc a basi nunc paulo superius floriferis; pedicellis brevissimis vel spiculam 2-linealem aequantibus; gluma inferiore uninervia acuta, superiore 3-nervia eroso-obtusa vel acuta imo quandoque setigera; illa valvulis subduplo — hac iisdem ¼—⅛ vel paulo breviore; valvula inferiore aut dorso marginibusque ad medium vel tota pilosa excurrente in setam 4—9-linealem; superiore ad nervos usque ad medium brevipilosa. Podosaemum gracile et quadridentatum *H. B.* ☉ Mexico.

31. M. SUBTILIS. *Nees.* (Linn. XIX. 689.) Culmo filiformi ramosissimo adscendente ad genicula refracto laevi; foliis brevibus apice convoluto-setaceis scabris; paniculae racemosae pauciflorae angustae radiis alternis; glumis integerrimis acutis laevibus flosculo duplo brevioribus, flosculi basi imberbis valvula inferiore subulato-rostrata scabra. *Aschenb.* Hrbr. nr. 206. ♃ Mexico.

32. M. VIRESCENS. *Trin.* (l. c. 57.) Culmo compresso scabriusculo (1—2-pedali); vaginis glabris; ligula 4-lineali et ultra fissa; foliis subsetaceo-involutis rigidis glabris vel superne scabriusculis (8—10-pollicaribus) uti tota planta viridi-glaucescentibus; paniculae contractae densiusculae (8—9-pollicaris) radiis 2—3-nis uno a basi, reliquis paulo superius floriferis; pedicellis brevissimis vel spicula 2-bilineali paulo brevioribus; gluma inferiore uninervia valvulis dimidio breviore, superiore sub-3-nervia easdem excedente; valvulis inferne ⅔ partes pilosis, inferiore excurrente in setam 5—7-linealem; callo brevi-pilosulo. Podosaemum virescens *H. B.* ☉ Mexico.

33. M. ELEGANS. *Trin.* (l. c. 58.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici gracili (1—3-pedali) vix scabriusculo; vaginis glabris; foliis linearibus (1‴ latis, 3—8″ longis) planis vel setaceo-convolutis; paniculae (6—9-pollicaris fusco-purpurascentis) contractiusculae laxiusculae radiis aut solitariis aut 2—4-nis supra basin vel fere ad medium nudis capillaribus erectis compositis; pedicellis spiculam 2-linealem aequantibus vel eadem duplo longioribus; glumis quam valvulae 3-plo brevioribus ovatis acutis uninerviis, glabris; valvulis basi brevissime pilosis, inferiore ad nervos scabra sub apice acuto emittente setam ipsius longitudine vel duplo longiorem; callo antrorsum brevi barbatulo. Podosaemum elegans *H. B.* N. gen. I. 130. ☉ Quito.

34. M. STIPOIDES. *Trin.* (l. c. 59.) Radice fibrosa; culmo (caespitoso) glabro (9″—2′ alto); vaginis subdistichis rarius pilis adspersis vel (uti folia) sub lente quasi tenuissime-pulverulentis; ligula 4-lineali fissa; foliis strictis canaliculato-convolutis erectis rigidis vel compressis (1‴ latis, 6—9″ longis) pallide viridibus; paniculae (1½—5-pollicaris fusco-purpureae) angustae radiis solitariis vel subternis subsimplicibus supra basin vel medium floriferis; pedicellis tum brevissimis quam spicula fere 5-lineali paulo brevioribus; glumis subaequalibus acutis glabris quam valvulae 3—4-plo brevioribus, valvulis aequilongis apice bifidis, inferiore apice setam emittente 5—7-linealem; callo barbato. M. alpestris *Trin.* Diss. Podosaemum alpestre *H. B.* et var. minor: Podosaemum stipoides *H. B.* N. gen. I. 131. ☉ Mexico. Caracas.

35. M. ANGUSTATA. *Kunth.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto (9—12-pollicari) superne tereti scabro, inferne glabriusculo; foliis convoluto-setaceis rigidis margine scabris; vaginis scabriusculis; ligula elongata membranacea; panicula contracta spicaeformi (4—6-pollicari); spiculis 2-linealibus; glumis oblongo-lanceolatis acutissimis subaequalibus uninerviis scabris; valvulis calyce duplo longioribus aequilongis oblongo-lanceolatis apice bidentatis. Podosaemum angustatum *Presl.* Rel. Haenk. I. 229. ♃ Peru.

36. M. RARIFLORA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. of Terror and Erebus. 371. t. 131.) Caespitosa rigida glaberrima; culmis basi adscendentibus pluries divisis, foliatis (4—6-pollicaribus); vaginis striatis; foliis rigidis setaceis margine involutis culmo brevioribus; ligula brevi; panicula effusa pauci-flora (1½-unciali, sub-10-flora); pedunculo pedicellisque flexuosis elongatis laevissimis; spiculis purpureis nitidis; glumis subaequalibus enerviis flosculo paulo brevioribus; valvula inferiore lanceolata coriacea basi glaberrima in aristam longissimam rigidam scaberulam (1—1½-unciale) desinente superiorem breviorem amplectente. Prom. Tres Montes.

37. M. BRACHYELYTRUM. *Trin.* (Agrost. II. 60.) Radice longe fibrosa saepe subrepente; culmo basi gemmifero sursum simplici erecto (1½—3-pedali) ad nodos praesertim retrorsum piloso; vaginis sparsim pilosis; ligula semilineali obtusa; foliis lanceolatis infimis brevioribus, culmeis (3—6″ longis, 6—7‴ latis) pilosulis demum glabrescentibus, acuminatis; paniculae (4—6-pollicaris) contractae pauciflorae lucidae radiis solitariis mox supra basin ramosis; pedicellis brevissimis vel 3—4-linealibus; spiculis lanceolatis 5-linealibus; glumis pusillis inferiore minutissima, superiore ½—¾-lineali; valvulis subaequalibus pilosis, superiore basi rudimentum ferente lanceolatum ipsa plus dimidio brevius; callo cylindrico piloso. M. aristata *Pers.* M. erecta *Schrb.* gram. II. t. 50. Brachyelytrum erectum *Beauv.* Agr. t. IX. fig. 2. ♃ Am. sptr.

38. M. HIRTULA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo basi geniculato erecto (8—15-pollicari) cum nodis glabro; ligula semilineali lacera; vaginis foliisque hirto-pilosis; his lineari-lanceolatis (1½—3″ longis, 1‴ latis); paniculae laxae suberectae patulae (1½—3-pollicaris) radiis inferioribus 3—4-nis summis solitariis, capillaribus; spiculis ultralinealibus pilosis; glumis oblongis aequalibus subaequantibus valvulas parum inaequales; inferiore apice tenuissime brevi bidentata, infra apicem emittente setam spiculis duplo longiorem. ☉ Texas Hrbr. *Drummond.*

Sectio II. Glumae valvulis aequilongae vel longiores.

39. M. SCIUREA. *Trin.* (l. c. 61.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus (2-pedalibus) scabris, nodis glabris; vaginis deorsum asperis; ligula brevissima truncata; foliis linearibus planis (1½—5″ longis, 1‴ latis) glabriusculis; paniculae lanceolato-linearis contractae densae (4—6-pollicaris) radiis 5-nis a basi ramosis scabris; pedicellis spicula angustissima 2-lineali multo vel paulo brevioribus; glumis subinaequalibus acuminatis valvulis paulo longioribus; valvula inferiore glabra apice bifido emittente setam semipollicarem (saepe purpurascentem) medio paulo reflexam; callo brevi-barbatulo. Agrostis sciurea *R. Br.* ♃ N. Holl.

40. M. MOLLICOMA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 414.) Monandra; foliis planis vaginisque scabriusculis; panicula elongata subcylindrica; glumis setaceo-acuminatis hyalinis; flosculo glumis ⅓ breviore; valvula inferiore setaceo-acuminata integra, arista supra medium dorsi exoriente gluma 4—5-plo longiore gracili undato-flexuosa (purpurea) molli patula. ♃ *Gunn.* nr. 988. Ins. Van Diemen.

41. M. CRINITA. *Trin.* (l. c. 62.) Radice fibrosa; culmo geniculato adscendente simplici nodisque glabro; ligula brevissima obtusa; foliis linearibus planis (1—5″ longis, 1—1⅛‴ latis) deorsum scabriusculis; paniculae lanceolato-linearis (4—5-pollicaris cum setis flavescenti-viridulae) contractissimae densae radiis 5-nis fere a basi ramosis; pedicellis spicula sub 3-lineali multo brevioribus; glumis angustissimis acuminatis quam valvulae ½ longioribus; valvula inferiore glabra apice bifido emittente setam 1½-pollicarem flexo-incurvam, superiore paulo breviore

acuta; callo brevi barbato. Anthoxanthum crinitum *Lin. Labil.* N. Holl. t. 263. Cinna crinita *Trin.* ♃ N. Holl.

42. M. BERTERONIANA. *Kunth.* (En. I. 202.) Culmis caespitosis subteretibus (1½-pedalibus) simplicibus; vaginis laeviusculis; ligula vix ulla; foliis subconvolutis utrinque ad nervos brevi-pilosis rigidis glaucescentibus, culmeis planis (2—3 lineas latis, fere semipedalibus); paniculae erectae ramoso-contractae (5—6-pollicaris) ramis capillaribus scabris; glumis inaequalibus carina scabris margine membranaceis; exteriore 2⅓—3-lineali, inferiore ⅓ breviore, utraque longiore quam valvulae inaequales; valvula majore 1½-lineali lanceolato-oblonga obtusa membranaceo-complicata uninervia vix basi pilosa, minore ⅔-lineali pilosiuscula; arista pollicari flexuosa. Trichochloa Berteroniana *R. S.* Mant. II. 209. Domingo.

Species quoad sectionem vel omnino minus cognitae.

Species sequentes omnes in *Trinii* monographia Agrostidearum Act. Ac. esc. Petrop. T. VI. 1841 omissae, quamvis plures in Dissert. Gram. uni- et sesquifl. enumeratae sint.

43. M. ERECTA. *Presl.* (l. c. 231. non *Schreb.*) Culmis erectis semiteretibus sub nodis deorsum hirsutulis ramosis (6—10-pollicaribus); vaginis carinatis glabriusculis; foliis conduplicatis acutis supra pubescentibus; ligula elongata diaphana bifida; panicula ramosa patentissima glabra; gluma inferiore minima rotundata, superiore duplo majore rotundata margine emarginato-crenata; flore basi villis stipato scabriusculo; valvula inferiore apice tridentata, dente medio longissime aristato. ⊙ Mexico.

44. M. RIGIDA. *Trin.* (Unifl. 194.) Radice crasse fibrosa; culmis caespitosis erectis (1½-pedalibus) simplicibus scabris; vaginis glabris; ligula elongata bifida laciniis acuminatis; foliis convoluto-setaceis rigidis scabriusculis; paniculae (5—6-pollicaris) ramis adpressis verticillatis coarctatis; glumis subaequalibus glabris apice 3—4-dentatis; valvulis calyce 4-plo longioribus scabriusculis (purpurascentibus) basi sparsim brevi pilosis, apice bidentatis, inferiore inter dentes aristata; arista valvulis 4-plo longiore recta. ⊙ Mexico.

45. M. MUCRONATA. *Trin.* (l. c.) Culmis caespitosis erectis (1½-pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; ligula elongata ovata; foliis convolutis rigidis scabris; paniculae radiis erectis adpressis approximatis glabris; glumis subaequalibus subrotundis subdentatis mucronatis quadruplo brevioribus quam valvulae aequales (purpurascentes) basi pilosae; inferiore bidentata inter dentes emittente aristam corolla 4-plo breviorem, superiore acuta integra. Podosaemum mucronatum *H. B.* N. gen. I. 129. ⊙ Mexico.

46. M. GLABRATA. *Trin.* (l. c.) Radice validiuscule fibrosa; culmis caespitosis erectis (1½-pedalibus et ultra); ligula abbreviata ovata obtusa; foliis convoluto-setaceis rigidis cum vaginis glabris margine scabris; paniculae ramosae coarctatae gracilis (6-pollicaris) radiis adpressis distantibus flexuosis glabris; glumis ovatis inaequalibus denticulatis glabris 3-plo brevioribus quam valvulae aequales (purpurascentes) scabriusculae basi sparsim brevi-pilosis, inferiore apice bidentata inter dentes arista glumis duplo longiore instructa, superiore acuta. Podosaemum glabratum *H. B.* l. c. 130. ⊙ Mexico.

47. M. TENUIFOLIA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis ramosis (pedalibus) erectis aut procumbentibus cum nodis glabris; ligula elongata lacera; foliis subconvolutis vaginisque scabris; paniculae gracilis (3-pollicaris) radiis subdistantibus abbreviatis scabris alternis; glumis inaequalibus lanceolatis acuminato-subulatis superiore majore valvulas aequante; valvulis subaequalibus scabris (virentibus) basi brevi-pilosis, inferiore bidentata arista recta subpollicari instructa, superiore acuminata. Calamagrostis tenuifolia *H. B.* l. c. 134. ♃ Mexico.

48. M. STRICTA. *Kunth.* (En. I. 202.) Culmo erecto stricto tereti vaginisque scabriusculis; foliis convoluto-setaceis scabris elongatis (1—1½-pedalibus); ligula ovata exserta; panicula stricta patente subverticillata (15-pollicari); glumis subaequalibus flore duplo brevioribus, superiore setacea; valvulis aequalibus, inferiore integerrima in setam terminata, superiore bidentata. Podosaemum strictum *Presl.* Rel. Haenk. I. 231. ♃ Mexico.

49. M. SIMPLEX. *Kunth.* (l. c. 203.) Culmo foliisque convolutis glabris; ligula nulla; racemo stricto; glumis rigidis scabris sub basi barbatis; corolla breviter aristata. Podosaemum simplex *Spr.* c. p. 30. N. Holl.

50. M. FASCICULATA. *Trin.* (Unifl. 192.) Panicula subthyrsode interrupta; glumis oblongis obtusiusculis, perianthio dentato longe setigero triplo brevioribus. (An eadem ac M. rigida *Trin.?* sec. *Kunth.*) Am. sptr.

CRYPTOSTACHYS. *Steud.* Panicula racemosa simplicissima intra vaginam spathaeformem recondita, post anthesin exserta; paniculae radii perpauci (1—2) adpressi breves; spiculae uniflorae; glumae 2 subaequales lanceolatae flosculo longiores hyalinae acuminatae persistentes; valvulae 2 membranaceae pilosae inaequales acuminatae cito deciduae; stamina —? pistillum? semen basi scutello transverso quasi abscissum oblongum teres glabrum.

1. C. VAGINATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis confertis inaequalibus (½—1-pedalibus), tenuibus geniculatis glabris a basi ad apicem usque vaginis subtumidis vestitis; vaginis omnibus paniculam foventibus clandestinam, post florescentiam demum plus minus exsertam; foliis angustis lineari-lanceolatis vaginis subaequilongis; ligulae loco intra vaginam lamina hyalina elongata paniculam comitante fissa; spiculae alternae sessiles; glumae nervo viridi percursae. Panicum proliferum. Hrbr. Amerc. un. it. 1837. Multum accedit ad Vilfam vaginaefloram *Torr.* et Agrostidem clandestinam *Spr.* sed glumae in nostra flosculos superantes. Am. sptr.

CINNA. *Lin.* Thyrsus vel panicula; spicula uniflora; glumae 2 carinatae inferior paulo minor (raro nonnihil major); valvula inferior 3-nervia apice mutica vel brevissime setulosa; stamina 1—3; antherae lineares; ovarium oblongum glabrum; styli 2; stigmata plumosa; fructus oblongus.

a. *Panicula.*

1. C. SOBOLIFERA. *Link.* (En. I. 71.) Radice repente, squamis albis imbricatis vestita; culmo adscendenti-erecto (1—1½-pedali) ramoso cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima truncata; foliis planis (3—6″ longis, 1—3‴ latis, ramorum saepe brevissimis angustissimis), deorsum scabris; paniculae filiformis (1½—7-pollicaris) lucidulae radiis 1—2-nis adpressis, inferioribus ½ vel brevius nudis, superioribus a basi floriferis; spiculis vix linealibus; glumis valvulis ½ vel paulo minus brevioribus; valvula inferiore mutica, inferne — saepe ad medium usque brevi barbata, superiore subaequilonga dissite 2-nervia; callo barbato; staminibus 3. Mühlenbergia sobolifera *Trin.* unifl. t. 5. f. 4. ♃ Am. sptr.

2. C. DECIPIENS. *Kunth.* (Gram. I. 67.) Culmo tenui subfiliformi (1½-pedali) simplici ad nodos glabro; vaginis sursum scabriusculis; ligula lineali obtusiuscula sublaciniata; foliis subsetaceo-convolutis (3-pollicaribus) firmulis glabris; paniculae pauperculae (6-pollicaris) radiis 2-nis inaequalibus; inferioribus ultra medium, superioribus a basi floriferis; pedicellis brevissimis vel spiculam linealem aequantibus; glumis quam valvulae parum brevioribus carina hispidulis; valvula inferiore sub apice setula brevissima ipsam aequante instructa; callo dorso brevius antice duplo longius barbato. Agrostis decipiens *R. Br.* prod. I. 172. N. Holl.

3. C. MEXICANA. *Beauv.* (*Trin.* Agrost. II. 33. excl. plur. syn.) Radice fibrosa vel repente; culmis pluribus adscendentibus (1—2-pedalibus) contracto ramosis et ramosissimis cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima lacera truncata; foliis plurimis linearibus (1—2—3‴ latis, 2—3½″ longis) laeviusculis vel scabriusculis; paniculis plurimis lineari-congestis densis (2—3-pollicaribus, viridibus vel purpureo-variis); radiis subternis a basi dense floriferis vel longioribus basi nudis; spiculis angustis linealibus; glumis acuminatis ad carinam scabriusculis parum inaequalibus valvulas subaequantibus; valvulis (deciduis) inferiore acuminata, glumis vix longiore, superiore acutissima glabra; callo dorso brevius antice longius pilifero; staminibus 1—3. (cfr. Agrostis gymnostyla.) ♃ Mexico.

4. C. LATERIFLORA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo ima basi sobolifero, duro firmo arundinaceo tereti sursum demum flaccidulo subcompresso multinodo e nodis ramifero; nodis incrassatis fuscis, glabris; vaginis striatis glabris fere omnibus paniculam foventibus; foliis lanceolatis acutis (1—2— raro 2½″ longis, 1—2‴ latis) scabriusculis; paniculis pluribus e foliorum vaginis et terminalibus (1—2-pollicaribus) contractis densis, radiis infimis densis superioribus solitariis a basi ramosis et floriferis; pedicellis brevissimis scabriusculis; spiculis angustissimis linealibus; glumis angustissimis acutis subaequalibus asperulis valvulis brevioribus; valvulis subaequalibus acutis glabris; callo brevissimo antrorsum piloso. Agrostis lateriflora *Michx.* (sec. specimina a clbo. *Frank.* in civitate Ohio lecta. Un. it. 1837. omnino cum descriptione *Torreyi* Fl. I. 86. congrua, qui plantam Am. sept. a praecedente mexicana omnino diversam sed A. filiformem *Mhlbrg.* non diversam contendit.)

5. C. RACEMOSA. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmo adscendenti-erecto ramoso (1½—2⅓-pedali) cum nodis pluribus glabro; vaginis scabriusculis; ligula brevissima ciliolata; foliis lanceolato-linearibus (3—4½″ longis, 1½—2‴ latis) glaucescenti-viridibus scabris; panculae linearis (2—3-pollicaris) inferne interruptae radiis solitariis a basi dense floriferis; spiculis angustis bilinealibus; glumis inaequalibus acutissimis glabris quam valvulae ⅓ longioribus; valvula inferiore acutissima praesertim margine pilosa; superiore paulo breviore glabra; callo antice brevibarbato; staminibus 3. Trichochloa glomerata et calycina *Trin.* fund. cum omnibus synonymis. ♃ Am. sptr.

6. C. PENDULA. *Trin.* (Agrost. II. 34.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (2—4-pedali) versus nodos glabros cum vaginis scabro; ligula 1—2- suprema 3-lineali obtusa; foliis lanceolato-linearibus (7—12″ longis, 5—8‴ latis) acuminatis deorsum scabris; paniculae nutantis (8—12-pollicaris) lucidae radiis sub-5-nis inaequalibus filiformibus ad medium et ultra nudis; spiculis 1½‴ et ultra longis; glumis acutissimis parum inaequalibus valvulas subaequantibus; valvula inferiore infra apicem exserente setulam minimam (sub-linealem) dorso scabriuscula, superiore aequilonga glabra; callo nudo; stamine unico. C. latifolia *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. XIII. 435. C. expansa *Link.* 236. Agrostis suaveolens *Blytt.* act. Holm. 1837. Agrostis latifolia *Trevir.* Blyttia suaveolens *Fries.* Mühlenbergia pendula *Bong.* Veg. Siteha. p. 172. Mühlenbergia baicalensis *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1268. ♃ Norwegia.

7. C. ARUNDINACEA. *Lin.* Radice fibrosa vel subrepente; culmo erecto simplici (2—6-pedali) basi ima subbulboso-incrassato cum nodis vaginisque glabro; ligula 3-lineali obtusa fissa; foliis lanceolato-linearibus (7—10″ longis, 4—6‴ latis) deorsum scabriusculis; paniculae erectae vel subnutantis (6—10-pollicaris, viridis vel purpurascentis) radiis 3—5-nis inaequalibus longioribus basi nudis, brevioribus a basi floriferis; pedicellis quam spiculae 2—2½-linealeis brevioribus; glumis acutissimis inferiore 3- quam superior uni-nervia ¼ circiter breviore, superiore valvulas subaequante; valvula inferiore infra apicem exserente setulam minimam (semilinealem) rectam rigidulam; callo nudo; stamine unico. *Beauv.* Agr. tab. VII. fig. 12. *Schreb.* Gram. II. t. 49. ♃ Am. sptr.

8. C.? ALBA. *Nees.* (mpt.) Foliis lineari-angustis vaginisque glabris, ligula lanceolata longa; panicula contracta; glumis corolla paulo brevioribus; flosculi valvula inferiore mutica acuta, superiore bidentata, nervis distantibus hispidis; processu accessorio glabro brevi apice umbilicato. *Gillies* legit Mendoza.

b. *Thyrsus.*

9. C. MACROURA. *Kunth.* (Gram. I. 67.) Culmo erecto simplici (3—4-pedali) infra nodos glabros pubescente; vaginis glabris vel scabriusculis; ligula fere pollicari (vel breviore) acuminata bifida; foliis anguste linearibus scabriusculis (7″ longis); thyrso cylindrico 12—16-pollicari) angusto denso; radiis brevibus compositis; spiculis bilinealibus angustis brevi pedicellatis; glumis lanceolato-linearibus acutis scabriusculis subaequalibus, longitudine fere valvularum; inferiore mutica, superiore acuta glabra; callo brevissime barbatulo; staminibus 3. Crypsis macroura *H. B.* N. gen. I. 140. ♃ Mexico.

10. C. STRICTA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo stricte-erecto simplici (1½—3-pedali) infra nodos (sub lente) pubescente, basi ob vaginas confertissimas bulboso-incrassato; vaginis scabriusculis; ligula 3-lineali; foliis firmis rigidis setaceis glabris (6-pollicaribus); thyrso cylindraceo (3—5-pollicari) denso; glumis acuminato-subulatis aequalibus parum quam valvulae longioribus; valvulis aequalibus, inferiore statim sub apice exeunte in setulam brevissimam; callo brevissime barbulato; staminibus 3. Crypsis stricta *H. B.* l. c. ♃ Mexico.

11. C. SETIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmo erecto simplici (?) glabro, sub nodis pubescente; foliis convoluto-setaceis acutissimis (20″ longis) vaginisque scabris; ligula longissima multifida; panicula spicaeformi cylindrica (7-pollicari); glumis aequilongis acutis scabris longitudine valvulae inferioris tridentatae scabrae. Crypsis setifolia *Presl.* Rel. Haenk. I. 245. ♃ Mexico.

12. C. PHLEOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo erecto simplici glabro; foliis vaginisque scabriusculis laxis; spica densa cylindracea; glumis acuminato-subulatis aequalibus, valvulis inaequalibus, inferiore duplo longiore glumas subaequante. Crypsis phleoides *H. B.* l. c. ♃ Cumana.

13. C. JAPONICA. *Steud.* Radice fibrosa subrepente subcaespitifera; culmo basi geniculato erecto stricto tereti striato cum nodis vaginisque glabro (1½—3-pedali); foliis anguste lineari-lanceolatis longe setuloso acuminatis (plus minus pedalibus, linea vix latioribus) ad oras vaginarum cum ligula brevissime membranacea setuloso pilosis; vagina summa involvente basin paniculae angustissimae spicaeformis elongatae densae (½—1-pedalis); spiculis minutis acutis glabris; gluma inferiore flosculo triplo minore obtusiuscula, inferiore eo duplo breviore lanceolata acuta; valvulis lanceolatis acutis basi non pilosis; stamine unico. Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

ECHINOPOGON. *Beauv.* Thyrsus subpaniculatus ovatus; glumae valvulis parum breviores aequales; valvulae chartaceae basi pilis brevissimis cinctae; inferior acuta infra apicem seta rigida ipsa longiore instructa; superior vix brevior apice bidenticulata; callus pusillus; stamina 3; styli 2; stigmata plumosula; fructus lanceolato-oblongus apice barbatulus.

1. E. OVATUS. *Beauv.* (Agrost. t. 9. f. 5.) Radice fibrosa; culmo simplici basi saepe procumbente et radicante, tum erecto, tereti vaginato vel foliato laevi vel apice cum vaginis striatis scabriusculo; ligula oblonga exserta; foliis rigidulis patentibus linearibus acutis margine scabrius-

culis (1—3″ longis, 1—2‴ latis); panicula densissime spicata ovata (½—1-pollicari); radiis brevibus 3—4-floris; spiculis unifloris; glumis flosculo ⅔ brevioribus acutis carina pilosis; valvula inferiore paulo infra apicem acutum aristata; arista rigida valvula duplo longiore persistente. Agrostis ovata *Forst. Labill.* N. Holl. t. 21. Cinna ovata *Kunth.* Supl. t. XIII. f. 5. N. Holl.

2. E. SIEBERI. *Steud.* Caule tereti tenui simplici vel ramoso (1—2-pedali) vaginato foliato; cum vaginis retrorsum scaberrimo; ligula oblonga; foliis flaccidis (1—2-pollicaribus); panicula spicato-capitata oblonga (4-lineali); glumis subaequalibus flosculo brevioribus obtusis muticis carina viridi pilosis margine membranaceis albidis; valvula inferiore apice breviter bifida, infra apicem aristata, arista flosculum longitudine vix superante facile decidua (ut specimina aristis nullis non rara vix dignoscenda), valvula superiore minore hyalina nervosa acuta; achenio oblongo canaliculato apice barbato. E. ovatus *Sieber* hrbr. N. Holl.

3. E. GUNNIANUS. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 413.) Radice fibrosa; culmis pluribus (digitalibus usque palmaribus et ultra) simplicibus; vaginis internodio brevioribus retrorsum scabris; ligula brevi; foliis (1—1½″ longis) nervo carinatis; panicula oblonga vel lanceolata erecta rigidula (1—1½-pollicari); spiculis viridibus (1‴ longis); glumis aequalibus obtusiusculis ovatis muricato-scabris; flosculo basi piloso lanceolato; setis valvulae inferioris planis rigidis. Hrbr. *Gunner* nr. 1011. N. Holl.

LAGURUS. *Lin.* Panicula thyrsiformis ovata; glumae angustae longe attenuatae et villosissimae; valvulae glumis fere duplo breviores; inferior longe biseta dorso aristata; stamina 3; ovarium oblongum glabrum; styli 2 breves; stigmata plumoso-ramulosa.

1. L. OVATUS. *Lin.* Culmo simplici vel basi ramoso inferne tenui pubescente; vaginis pubescentibus, suprema inflata; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, quandoque cordato-lanceolatis molliter pubescentibus; panicula ½—2-pollicari; spiculis lineari lanceolatis 2-linealibus. *Schrb.* gram. I. t. 19. f. 3. *Beauv.* Agr. t. 8. fig. 12. *Host.* gram. II. t. 46. *E. B.* t. 1334. *Kunth.* Supl. t. XIX. f. 1. ⊙ Eur. austr. Asia.

POLYPOGON. *Desf.* Panicula contracta densa; glumae subaequales plus minus pilosae compressae ex apice vel infra apicem setigerae, vel tantum acuminatae; valvulae callulo insidentes glabro quam glumae 3—2-plo vel tantum ⅓ breviores; inferior apice vel sub apice setigera; stamina 3; ovarium oblongum; styli 2 breves; stigmata plumosula.

1. P. MARITIMUS. *Decand.* (H. monsp. 134.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis et adscendentibus simplicibus (½—1-podalibus); nodis glabris; vaginis asperiusculis superioribus (sub-) inflatis; ligula 2-lineali obtusiuscula; foliis angustis (1—5″ longis, 1—1½‴ latis) glabriusculis; panicula oblonga densa (½—2-pollicari et ultra) non vel vix lobata; pedicellis brevissimis; spiculis ⅔—1-linealibus; glumis superne longius villosis inferne ad medium usque carina aculeolatis, plus minus ab apice setam emittentibus acutam 2—3-linealem; valvulis dimidio brevioribus, inferiore fere ex apice exserente setam glumas aequantem vel parum longiorem, superiore parum breviore. P. tataricus *Fisch. Bbrst.* Alopecurus paniceus *Lin.* ⊙ Eur. austr. Asia.

2. P. NEPALENSIS. *Nees.* (ex *Trin.* Agrost. II. 9.) Radice fibrosa; culmo inferne ramoso erecto vel adscendente (½—1½-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula membranacea 1—2-lineali; foliis (1—5″ longis, 1—1½-lineas latis) scabriusculis; paniculae densae (1½—2-pollicaris albescentis) verticillis inferioribus remotis; spiculis vix linealibus, glumis ad nervum aculeatis undique hirtis, sub apice obtuso emittentibus setam 1½-linealem; valvulis aequilongis quam glumae duplo brevioribus, inferiore setulam ipsa duplo breviorem exserente; superiore apice bidentata. Phleum crinitum *Roxb.* Fl. ind. or. I. 306. ⊙ Nepal.

3. P. ZEYLANICUS. *Nees.* (mpt.) Culmo stricto; foliis planis vaginisque scabris, ligula obtusa; panicula spiciformi densa cylindrica, seta terminali triplo longiore glumis oblongo-linearibus obtusis integris scabris; flosculi quadridenticulati setula persistente flosculum aequante glumasque parum superante. Praecedenti et P. monspeliensi (forsan nimis) affinis. Agrostis panicea *Moon.* Catal. p. 8. Ceylon.

4. P. STRICTUS. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa culmo erecto simplici (1—3-pedali) cum nodis glabro; vaginis scabriusculis ligula 3—4-lineali obtusa; foliis (3—9″ longis, 1—1½‴ latis) asperiusculis; panicula oblongo-lineari sublanceolata (2—8-pollicari) densa rarius inferne interrupta; verticillis inferioribus distantibus, radiis inaequalibus (½—2½-pollicaribus); pedicellis hispidulis; spiculis vix linealibus glumis undique pilosulis ad nervum paulo longius aculeolatis emittentibus setam 4—6-linealem; valvula inferiore glumis paulo breviore apice 4-dentata (dentibus extimis paulo longioribus), setam exserente 3-linealem, superiore paulo breviore bidentata. Variat: culmo tenerrimo basi caespitoso cum foliis angustissimis planis flaccidulo, panicula depauperata (pollicari) lucidissima. ⊙ Pr. b. sp.

5. P. CRINITUS. *Trin.* Radice fibrosa vel subrepente; culmis decumbentibus adscendentibus ramosis (2″—2′ altis) glabris vel sursum asperis; ligula sublineali obtusa; foliis retrorsum scabris (in majoribus 4—5″ longis, 2—3‴ latis); panicula densa oblonga vel lineari-oblonga (½—5-pollicari subglaucescente vel cum purpureo mixta); radiis inaequalibus a basi floriferis; pedicellis brevibus, spiculis linealibus; glumis pilosulis, inferne ad medium aculeolatis, ex ipso apice vel paulo infra emittentibus setam 1½—4-linealem; valvulis subdimidio brevioribus; inferiore apice 4-dentata, setam exserente 1½—2-linealem, superiore parum breviore. Polypogon australis *Brongn.* in *Dupr.* it. 21. ♃ Chili. Ins. Juan Fernand.

6. P. ADSCENSIONIS. *Trin.* (Agrost. II. p. 11.) Radice fibrosa; culmo simplici glabro (pedali); ligula 2-lineali fissa; foliis asperiusculis (4″ longis, 1‴ latis); panicula lineari-oblonga (2½-pollicari, pallide viridi); verticillis inferioribus distantibus; radiis a basi ramosis floriferis; spiculis vix linealibus; glumis undique scabriusculis sub apice acutiusculo emittentibus setam 5—6-linealem; valvulis aequalibus quam glumae paulo brevioribus, inferiore exserente apice setulas 3, duas laterales plerumque ipsius longitudine, tertiam dorsalem dimidio breviorem, infraque apicem setam 4—5-linealem; superiore apice bifida. ⊙ Ins. Adscensionis.

7. P. TENUIS. *Brongn.* (*Dupr.* it. 22.) Culmo erecto simplici; foliis angustis convolutis rigidis; panicula pauciflora spicaeformi; glumis pubescentibus apice subintegris; aristis longissimis (glumis 6-plo longioribus); valvula exteriore profunde bidentata, dentibus acutis, emittente aristam gluma duplo longiorem. Ins. Adscensionis.

8. P. ELONGATUS. *H. B.* (N. gen. I. 134.) Radice fibrosa; culmo simplici erecto vel geniculato (1—3-pedali) cum nodis glabris, vaginis asperiusculis vel glabris; ligula 1—3-lineali obtusiuscula; foliis (2—8″ longis, 1—5‴ latis) margine hispidis; panicula angustata (4—12-pollicari) densiuscula apice (in majoribus) nutante, plus minus interrupta; radiis plurimis verticillatis tenuissimis inaequalibus a basi vel superius floriferis; spiculis cum subulis 2—3-absque seta 1¼‴ longis; glumis aequalibus hispidis ad nervum aculeatis in setam ipsis paulo breviorem acuminatis; valvulis glabris; inferiore glumis subduplo breviore

apice denticulata setam exserente glumarum setas aequantem vel paulo breviorem; superiore illa plus dimidio breviore. P. inaequalis *Trin.* Nowodworskia (Raspailia) agrostoides *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 40. ♃ Brasil. Chili. Peru.

9. P. LINEARIS. *Trin.* (Linn. X. 301.) Panicula linearicontracta densiuscula; seta glumarum hirtularum subterminali ipsarum longitudine; flosculi seta glumis paulo breviore inclusa; foliis planis. Chili.

10. P. INTERRUPTUS. *H. B.* (l. c. p. 134. t. 44.) Culmo glabro erecto simplici (subpedali); foliis linearibus scabris; vaginis glabris; ligula obtusa ovata; paniculae spicaeformis (1½—2-pollicaris) interruptae ramis abbreviatis subsecundis patulis scabris; glumis obtusis subaequalibus (purpurascentibus) aristatis seta ipsas aequante; valvulis quam glumae duplo brevioribus subaequalibus, inferiore paulo majore 4-dentata aristata, superiore bidentata mutica; arista tortuosa longitudine glumae. ⊙ Orinoco.

11. P. FLAVESCENS. *Presl.* (l. c. 234.) Radice fibrosa; culmo erecto subramoso (5—10-pollicari) cum nodis glabro; vaginis scabris; foliis linearibus (5″ longis, 1—2‴ latis) margine scabris; paniculae lineari-oblongae (2½—3½-pollicaris) densae radiis fere a basi ramosissimis; spiculis linealibus; glumis totis pilosulis supra medium usque nervo aculeatis, setam fere ex apice emittentibus 2½—5-linealem; valvulis dimidio brevioribus, interiore acutissime bifida inter dentes setam exserente glumas aequantem vel paulo superantem; superiore paulo breviore. ♃ Peru.

12. P. LITTORALIS. *Smith.* (E. B. t. 1251.) Radice repente; culmis basi decumbentibus, adscendentibus simplicibus vel ramosis (1—2-pedalibus) cum vaginis glabris vel scabriusculis; nodis glabris; ligula membranacea 2—3-lineali; foliis deorsum scabris (5—8″ longis, 1—2 supremum saepe 3‴ latis); panicula densa (3—4-pollicari flavo-viridi vel purpurascente) interdum basi interrupta; radiis inaequalibus erectis compositis; spiculis linealibus apertis; glumis undique pilosulis, ad carinam dissite aculeatis, ex ipso apice emittentibus setam linealem; valvulis glabris, inferiore quam glumae ½ breviore ex vel sub apice exserente setam glumarum seta paulo breviorem, superiore glumis dimidio breviore bidentata. P. mexicanus *Schlchd. Hort. Paris.* ♃ Eur. As. Am. austr.

13. P. MONSPELIENSIS. *Desf.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici interdum ramoso, geniculato (½—3-pedali) cum vaginis glabro vel asperiusculo; nodis glabris; ligula 2—3-lineali obtusa; foliis glabris vel asperulis (1—4″ longis, 1—4‴ latis); panicula lineari-oblonga densa rarius interrupta (1—5-pollicari, viridi- vel albo- raro purpureo-flavescente); radiis inaequalibus a basi floriferis; spiculis linealibus; glumis aequalibus undique pilosulis ad nervum aculeolatis sub apice acuto setam 2-linealem emittentibus; valvulis subaequalibus glumis duplo brevioribus; inferiore truncata 4-dentata setam apice exserente glumis paulo longiorem *Beauv.* Agr. t. VI. f. 8. *Kunth.* supl. t. XIII. f. 7. Phleum crinitum *Schreb.* gram. t. 20. f. 3. ⊙ Eur. As. Afr. Am.

14. P. FUGAX. *Nees.* (mpt.) Foliis planis scabris; ligula elongata acuta; panicula spicaeformi subcylindrica; seta glumas lanceolatas bidentatas pubescenti-scabras aequante, arista flosculi laevis quadridentati infra apicali caduca prominula glumis breviore. Praecedentis var. *Trin.* ♃ Nepal.

15. P. AFFINIS. *Brogn.* (*Duperr.* it. 19.) Radice fibrosa; culmis diffuso-caespitosis inferne geniculatis (½—1½-pedalibus) sub panicula scabris; nodis vaginisque glabris ligula brevi (½-lineali) obtusa; foliis deorsum scabriusculis, margine hispidis (2½—3″ longis, 1—3‴ latis); panicula densa quandoque interrupta (1½—4-pollicari, e pallido-viridi-purpurascente); radiis inaequalibus (usque pollicaribus); spiculis linealibus; glumis aequalibus totis pilis brevissimis rigidis scabris ad nervum aculeolatis excurrentibus in setam ipsarum fere longitudine; valvulis aequilongis quam glumae dimidio brevioribus, inferiore setam apice emittente glumaram seta breviorem. ⊙ Chili. Peru.

16. P. RADICANS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi decumbente radicante tum erecto subramoso vel simplici vaginato glabro (ultra pedali) vaginis striatis glabris laevibus, ligula oblonga obtusa hyalina; foliis planis lanceolatis scabriusculis (2—4″ longis, usque 3‴ latis); panicula subcontracta (4-pollicari) radiis verticillatis inaequalibus (usque 1½-pollicaribus) erecto patentibus basi (exceptis minoribus) nudis, paniculatis; glumis parum in aequalibus subtruncato obtusis ad carinam aculeatis, caeterum pilosulo-scabris, flosculo duplo longioribus; valvula inferiore infra apicem setam illis glumarum ½ breviorem exserente, superiore brevissime setulosa. *Lechler* hrbr. nr. 444. Valdivia. Chili.

17. P. CHAETOTROPIS. *Trin.* (Agrost. II. 16.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (2—3-pedali), cum nodis vaginisque glabro vel his cum foliis scabriusculis (6—8″ longis, 1½‴ latis); panicula lineari densa contracta (5—7-pollicari) inferne interrupta; spiculis linearibus; glumis parum inaequalibus acutissimis ad nervum dense aculeatis, lateribus paulo hispidis; valvulis quam glumae ⅔ brevioribus, inferiore infra apicem setulam exserente ipsam aequantem vel glumis paulo breviorem; superiore paulo breviore apice integra. Chaetotropis chilensis *Kunth.* gram. I. t. 47. ⊙ Chili. Ins. Juan Fernand. (Koeleria interrupta *Steud.* nr. 1470. *Berter.* hrbr.)

18. P. LONGIFLORUS. *Nees.* (ex *Trin.* l. c. 17.) Radice tenui-fibrosa; culmo erecto vel adscendente (6—10-pollicari) tenui cum nodis vaginisque glabris; ligula lineali acuta; foliis linearibus (subpollicaribus ½—1‴ latis); panicula (2—2½-pollicari, pallide flavescente) contracta densiuscula; radiis inferioribus sub-5-nis distantibus, superioribus binis confertis a basi floriferis; pedicellis brevissime pilosis apice stellula pilorum cororatis; spiculis fere bilinealibus deciduis; glumis inferne ad medium usque ad nervum aculeatis et lateribus hispidis sub apice acutiusculo setam emittentibus ipsarum longitudine; valvulis quam glumae fere 3-plo brevioribus; inferiore apice setam exserente glumis breviorem vel easdem paulo exeedentem; superiore parum breviore. ⊙ Chili.

19. P. CHONOTICUS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 374.) Culmis validis erectis totis vaginatis (bipedalibus); foliis planis scaberulis striatis lanceolato-subulatis (5-pollicaribus); panicula ampla oblonga (4—5″ longa, 1—1½″ lata) subeffusa lobata sericea densiflora ramis (e copia spicularum velutis) glabriusculis pedicellisque scabriusculis; glumis pubescentibus apice oblique truncatis aristis quam valvulae duplo longioribus; valvula inferiore superne 5-nervia truncata 5-aristata, aristis 2 lateralibus subelongatis, intermedia quam valvula triplo longiore; valvula superiore breviore apice bidentata. Chonos Archipelagus, prom. Tres montes.

20. P. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo e basi geniculata erecto (½-pedali) cum nodis vaginis foliisque glabro; ligula membranacea obtusa; panicula basi vagina summa amplexa contractiuscula (1½-pollicari) radiis subvertioillatis brevibus a basi floriferis; spiculis basi pilis sericeis argenteo nitidis cinctis; glumis scabris (sine aristis 1½-linealibus) scabridis, flosculo duplo longioribus; flosculi arista dorsali vel terminali basi torta eas glumarum fere duplo superante. Vix P. tenellus *R. Br.* Hrbr. *Drummond.* Coll. IV. 369. N. Holl.

Species minus cognitae.

21. P. SUBSPATHACEUS. *Req.* (An. sc. nat. 1825.) Panicula ovata laxa basi inclusa; glumis apice dilatatis bifidis nitentibus valde ciliatis longe aristatis. P. mon-

spicensis var. hebetata *Rchbch.* Ins. Laveiro prope Cornica.

22. P. MEXICANUS. *H. Halens.* (1842. non *Spr.*) Panicula florente expansa, ante anthesin contracta; glumis lanceolatis in aristam ipsis breviorem terminatis; valvulis glumis $^1/_3$ brevioribus, exteriore apice 4-dentata brevi-aristulata, interiore acuta bidentata. Mexico.

23. P. TENELLUS. *R. Br.* (Prodr. I. 173.) Panicula coarctata subcylindracea; glumis dense villosis; perianthii arista dorsali tortili glumarum duplo longiore. N. Holl.

24. P. INTERMEDIUS. *Carmich.* (Linn. Trans. 12. 504.) Panicula coarctata lobata; glumis subulatis pubescentibus; seta perianthii terminali valvula 4-dentata breviore. Ins. Tristan da Cunha.

DIDYMOCHAETA. *Steud.* Panicula; spiculae pedicellatae uniflorae; glumae duae aequales fasciculo duplo longiores acutae muticae; valvulae duae utraque in setam brevem terminata, basi pilosa; inferior fere e basi aristata, arista geniculata valvulam suam superans; stamina 3; stylus pilosus.

1. D. AUSTRALIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui erecto tereti glabro foliato (6—10-pollicari); vaginis adpressis glabris; ligula elongata oblonga obtusiuscula vel acutiuscula; foliis angustissimis linearibus (1—1 $^1/_2$" longis, vix $^1/_2$"' latis), laeviusculis; panicula laxiuscula contracta erecta (2—4-pollicari); radiis capillaribus subverticillatis erectis basi nudis apice plurifloris; spiculis pedicello apice subclavato spicula breviore insidentibus plurifloris, parum ultra linealibus; glumis patulis aequalibus dorso scabriusculis caeterum glabris herbaceis margine apiceque hyalinis; valvulis sese amplectentibus pilosis. *Drummond* Coll. IV. nr. 370. N. Holl.

2. D. CHILENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuissimis humilibus (2—4-pollicaribus) basi praesertim foliatis cum foliis vaginisque glabris; ligula elongata oblonga subamplexicauli obtusa vel brevi-acuminata; foliis angustissimis planiusculis vel convolutis (vix ultra pollicaribus); panicula densa contracta subinterrupte-spicula $^3/_4$—1 $^1/_2$-pollicari; radiis brevissimis fere a basi floriferis; pedicellis brevissimis apice callosulis; spiculis linea brevioribus; glumis aequalibus subpatulis dorso scabriusculis caeterum glabris herbaceis margine apiceque hyalinis; valvulis apice brevi-setulosis basi fasciculato-pilosis. *Lechler* hrbr. nr. 239. Koeleria chilensis. *Steud.* in Hrbo. *Berter* un. it. nr. 1069. Chili.

CHAETURUS. *Link.* Panicula; spiculae in apice radiolorum binae vel saepius ternae brevissime subaequali-pedicellatae; glumae lanceolatae valvulis longiores, inferior major in setam excurrens; valvulae muticae; superior inferiore plus dimidio minor; stamina 3; stigmata sessilia plumosa; fructus, linearioblongus.

1. C. FASCICULATUS. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1799. 2. 313.) Radice fibrosa; culmo inferne ramoso erecto vel geniculato (2—12-pollicari) cum nodis vaginisque glabro; foliis perangustis planis (1—2" longis, $^1/_3$"' latis) raro subsetaceis; panicula contractiuscula ($^1/_2$—2-pollicari), radiis 2—3-nis; spiculis in quovis pedunculo 2—3 linea longioribus; scabriusculis. *Beauv.* Agr. t. V. f. 7. *Kunth.* Gram. II. t. 214. ⊙ Hispan. Lusit.

PEREILEMA. *Presl.* Panicula jubalis e radiis dense thyrsoideis alternis; spiculae compacto-fasciculatae, inferiores sub forma glumarum vel setarum abortientes (spiculae 2—4 involucro e foliolis 8—19 setiformibus composito obvallatae uniflorae *Presl.*), superiores 1—2 fructiferae, uniflorae; glumae 2 flosculo dimidio breviores seta terminatae; valvulae basi pilis cinctae; inferior 3-nervia acuminato-setigera; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2, stigmata plumosa.

1. P. CRINITUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 37. f. a.) Radice subrepente; culmo basi florifero-ramoso (4—10-pollicari), infra paniculam pubescente; nodis glabris; vaginis scabriusculis; ligula brevi truncata ciliolata; foliis linearibus deorsum scabris (3—5" longis, 1"' latis); panicula angusta inferiore interrupta (4—5-pollicari); radiis solitariis a basi dense floriferis; spiculis fere linealibus in quovis fasciculo 2—4, setis scabris (8—18) ipsis aequilongis obvallatis; glumis subaequalibus quam valvulae dimidio brevioribus, apice in laciniulas brevissimas obtusas divisis et setam ipsis paulo longiorem emittentibus; valvulis aequalibus, inferiore 3-nervia scabra in setam flexuosam pollice longiorem terminata; superiore binervia acuta. ⊙ Panama.

2. P. BRASILIANUM. *Trin.* (Agrost. II. 136.) Radice subrepente; culmo basi decumbente (1—2-pedali) florifero ramoso, nodisque glabro; vaginis ad faucem saepius barbatis; ligula brevi membranacea; foliis utrinque scabris (3—8" longis, 1—3"' latis); paniculae (2—6-pollicaris) subsecundae radiis solitariis basi remotis superne confertis a basi floriferis; spiculis sesquilinealibus compacto-fasciculatis inferioribus sub glumarum vel setarum forma abortivis, hermaphroditis pilis brevissimis basi cinctis; glumis membranaceis apice bidentatis et in setam ipsis aequilongam productis; valvulis aequilongis, inferiore 3-nervia apice bidentata et in setam ipsam subaequantem producta, superiore mutica bidentata. P. crinitum *Trin.* ic. XXX. t. 358. Mühlenbergia Beyrichiana *Kunth.* gram. II. t. 118. ⊙ Brasil.

GASTRIDIUM. *Beauv.* Panicula thyrsiformis densa; spiculae uniflorae; glumae 2 lanceolatae flosculum superantes basi subventricosae, inferior longior; valvulae 2 chartaceae glumis 5—6-ies breviores; inferior apice truncato-dentata, infra apicem aristata vel mutica, superiorem binerviam bicarinatam amplectens; stamina 3; ovarium glabrum; stigmata 2 subsessilia plumosa; squamulae 2 integrae longitudine ovarii oblongi; caryopsis ovato-elliptica.

1. G. AUSTRALE. *Beauv.* (Agrost. t. 6. f. 6.) Radice fibrosa; culmo erecto aut basi procumbente (4—10-pollicari) ramoso; vaginis glabris suprema subventricosa elongata; ligula lineali lata demum lacinulata; foliis erecto-patentibus linearibus (1—3" longis, $^1/_2$—1"' latis) scabris; paniculae (1—3-pollicaris) radiis ramulosis adpressis. Variat: glumis nitidis, seta corollae elongata. Milium lendigerum *Lin. Schrb.* Gram. t. 23. f. 3. *Rchbch.* Ic. gr. f. 122. *Host.* gram. 3. t. 24. *E. B.* t. 1107. et: glumis oblongis scabris, seta corollae obsoleta. G. scabrum *Presl.* ⊙ Europ. austr. Chili.

2. G. TRIARISTATUM. *Durieu* (Revue bot. II. 424.) Glaucocoerulescens; culmis adscendentibus basi geniculatis vel ad nodos flexuosis saepe ramosis; paniculis spiciformibus densis cylindraceo-oblongis; glumis acutis parum inaequalibus; valvula interiore oblongo-lanceolata acuta, exteriore aequilonga elliptica obtusa apice longe barbata, basi aristata, arista glumam breviorem aequante; caryopsi anguste obovato-oblonga, basi acutissima. Algeria.

PEROTIS. *Ait.* Thyrsus; spiculae lineares uniflorae demum patentissimae; glumae membranaceae pilosulae 2—1-lineales in setam ipsis multo longiorem excurrentes; valvulae subhyalinae muticae glumis plus dimidio breviores; lodiculae squamulae 2

hyalinae glabrae ovario breviores; stamina 3, ovarium obtusum; styli 2; stigmata simplicia plumulosa; caryopsis linearis glabra.

1. P. RARA. *R. Br.* (Prodr. I. 172.) Radice tenuifibrosa; culmis adscendentibus tenuibus (6—12-pollicaribus) totis vaginatis; vaginis ore pilosulis; ligula brevissima; foliis acutissimis patulis planis vel compressis (1/2—3" longis, 1‴ latis) glabris; thyrso laxo (3—5-pollicari); spiculis 2-linealibus setis 8-linealibus terminatis, inferiore seta paulo crassiore; gluma inferiore basi et dorso longius pilosa. Xystidium maritimum *Trin.* Fundam. t. 2. Xystidium barbatum *Presl.* Rel. Haenk. I. 228. N. Holl. Ins. Manilla.

2. P. PATULA. *Nees.* (ex *Trin.* Agrost. II. 20.) Radice fibrosa; culmo adscendente basi ramoso (sub-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima truncata; foliis pugioniformi-lanceolatis acuminatis (infimis confertis 1/2-superioribus 1—1 1/2" longis, 1—2‴ latis) margine nudis; thyrso 4-pollicari; spiculis brevissime pedicellatis brevi pilosis fere 2-linealibus, gluma inferiore in setam rectam 8-linealem superiore in 5-linealem et longiorem excurrente; setis aequilatis; valvula inferiore acutiuscula glumis fere 3-plo minore. China.

3. P. LONGIFLORA. *Nees.* (in litt.) Spiculis fructiferis patentibus pedicellatis lineari-lanceolatis (2‴ longis) in setam (7‴ longam) excurrentibus; flosculi valvulis inaequalibus, inferiore mucronata trinervia. Praecedenti simillima, differt: spiculis fere duplo majoribus, minus divaricatis, glumis magis lenissimeque in setam acutatis. *Vachell* in Hrbo. *Lindl.* ex China.

4. P. HORDEIFORMIS. *Nees.* (ex *Trin.* l. c.) Radice fibrosa; culmo adscendente (fere pedali) tenui cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima; foliis acutis (infimis approximatis 1/2- superioribus 1" longis, 2‴ latis) margine subnudis vel (sub lente) brevissime aculeolatis; thyrso angusto (4-pollicari) densissimo; spiculis linealibus pilosulis brevissime pedicellatis; gluma inferiore in setam 3-linealem superiore in 1/4 breviorem terminatis, setis aequilatis; valvulis subinaequalibus plus duplo brevioribus. Ceylon.

5. P. SCABRA. *Willd.* (hrbr. 1504. ex *Trin.* l. c. 21.) Radice fibrosa; culmo basi procumbente ramoso foliosissimo dein geniculato-adscendente (10-pollicari) tenui cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima ciliata; foliis oblongo-lanceolatis acutis subcoriaceo-firmis margine ciliatis (6—8‴ longis, 2‴ latis); thyrso denso (2 1/2-pollicari); pedicellis pilosulis brevissimis; spiculis lanceolato-linearibus brevissime pilosis linealibus; gluma inferiore apice acuminata in setam 6—12-linealem acuminata, inferiore in 1/3 breviorem; valvulis glumis (plus) duplo brevioribus subaequalibus. Senegal.

6. P. LATIFOLIA. *Ait.* Radice tenui fibrosa; culmo adscendente (8—10-pollicari) inferne ramoso tenui cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima; foliis acutis lineali-oblongis (7—9‴ longis, 1—2‴ latis) margine brevissime aculeato-ciliatis; thyrso irregulari denso (sub-3-poll.cari); spiculis lineari-lanceolatis brevissime pedicellatis linealibus; glumis aequaliter pilosulis apice anguste rotundato in setam 5-linealem scabram in utraque aequilongam et aequilatam terminatis. *Beauv.* t. 4. fig. 9. *Kunth.* Gram. I. t. 92. Agrostis spicaeformis *Lin. fil.* ♃ Ind. or. China. Japon. Pr. b. sp. ?

7. P. GLABRATA. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmis subcaespitosis adscendentibus teretibus (cum spica 8—12-pollicaribus) glabro; ligula vix ulla; foliis lanceolatis acutis (1/2—1" longis, 2‴ latis) margine aculeato-ciliatis caeterum glabris; thyrso elongato (4—5-pollicari) denso; spiculis irregulariter dispositis brevissime pedicellatis vix linealibus; glumis glabris carina scabriusculis apice in setam ipsis 2—3-plo longiorem terminatis. An praecedentis var.? Hrbr. *Cuming* nr. 1399. Ins. Philipp.

EPICAMPES. *Presl.* Juba lineari-contracta; spiculae lanceolato-oblongae uniflorae; glumae 2 aequales obtusae obscure uni- vel e-nerviae, valvulas aequantes; valvulae aequales 2 ovatae; inferior superiorem basi amplectens 3-nervia nervo medio apice in setam brevem abeunte; superior obtusissima; stamina 3; ovarium ovatum oblongum glabrum; styli 2 breves; stigmata plumosa; squamulae 2 (*Kunth.*) vel 0? (*Trin.*); caryopsis lanceolato-ovalis.

1. E. STRICTA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 39.) Culmo inferne compresso stricto (2-pedali) superne teretiuscule vaginisque scabris; nodis glabris; ligula exserta fimbriata; foliis elongatis (6—7" longis, 2‴ latis) rigidulis scabris glaucescentibus; juba densa stricta (ultra pedali pollicem lata); radiis solitariis inferne nudis dein compositis; pedicellis brevissimis; spiculis linealibus ovatis obtusis totis scabriusculis; glumis enerviis obtusis valvulis vix brevioribus; valvula inferiore apice obtusa 3-nervia nervo medio in setam exeunte brevissimam vel ipsam subaequantem; superiore aequilonga obtusa binervia. ♃ Mexico.

2. E. PUBESCENS (et lanata). *Presl.* (l. c. p. 235.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici compresso ad nodos pubescente; vaginis glabris vel lanatis; ligula abbreviata lacera; foliis anguste lineariibus carinatis rigidis utrinque scabris vel lanatis; juba contracta (8—12-pollicari) glauca; radiis adproximatis adpressis; pedicellis apice lanatis; spiculis (ultra-) linealibus oblongis, punctato-scabris vel pilosis; glumis enerviis valvulas (sub-) aequantibus; valvulis aequalibus pubescentibus vel pilosis; inferiore 3-nervia nervo medio excurrente in setam brevissimam, superiore obtusiuscula. *Kunth.* Supl. t. XIII. f. 6. Agrostis pubescens et lanata *H. B.* N. Gen. I. 136. ♃ Mexico.

3. E. GRACILIS. *Trin.* (Agrost. II. 25.) Culmo stricte-erecto (3—4-pedali) tereti cum nodis vaginisque glabro; foliis rigidis elongatis plerumque convolutis (1—1 1/3' longis, 2‴ latis) glabris; juba densa stricta lineari-compressa (1 1/2—2-pedali, 2‴ lata); radiis solitariis vel pseudoverticillatis basi parum nudis dein ramosis; pedicellis scabriusculis; spiculis linealibus totis punctato-scabris; glumis univeriis valvulas aequantibus; valvula inferiore 3-nervia nervo medio excurrente in setam ipsa 3-plo breviorem. Mexico.

4. E. MUTICA. *Rupr.* (Bullet. Brux. IX. 2. p. 230. Hrbr. *Galeot.* nr. 5797.) Nomen. Mexico.

SCLERACHNE. *Torr.* Panicula contractiuscula lucida; spiculae lineares uniflorae; glumae 2 aequales vel inferior parum minor; valvulae insidentes callulo nudo parum inaequilongae; inferior glumas aequans acuta infra apicem aristata; superior paulo brevior perangusta; lodiculae squamulae 2 obtusissimae; stamina 3; ovarium lineari-oblongum; styli 2, stigmata plumosa; caryopsis compressiuscula laevis.

1. S. ARKANSANA. *Torr.* (in *Trin.* Agrost. II. 28.) Radice fibrosa; culmis pluribus (3—4—12-pollicaribus simplicibus vel ramosis erectis et adscendentibus; nodis 3 glabris; vaginis pilosis; ligula semilineali obtusa; foliis planis (1—3" longis, 1—2‴ latis) inferne pilosulis; panicula (2—4-pollicari) subcontracta lucida; radiis 2—3-nis compositis a basi floriferis; pedicellis brevissimis; spiculis 2-linealibus glumis nudis, inferiore parum minore. Limnas arkansana *Trin.* mpt. ☉ Louisiana.

2. S. PILOSA. *Trin.* (l. c.) Culmis 5-nodis; foliis utrinque pilosis; spiculis 1 1/2-linealibus; glumis pilosis aequilongis. Caetera praecedentis. ☉ Texas.

CHAMAGROSTIS. *Borkh.* Racemus simplicissimus (secundus) 6—12-florus; spiculae lineales

lineari-oblongae alternae uniflorae; glumae 2 aequilongae vel inferior vix minor, obtusae margine tenuissime fimbriatae; valvulae callo-insidentes minimo tenuissime membranaceae glumis $^1/_2$ breviores, villosae, inferior 5-nervia, superior multo angustior; lodicula nulla; stamina 3; stigmata 2, stili longi angustissime pilosi; caryopsis ovata glabra.

1. C. MINIMA. *Borkh.* (Flor. v. Katzenel.) Radice fibrosa; culmis erectis strictiusculis foliiformibus glabris simplicibus (1—2—4-pollicaribus) vaginis basseos squamis hyalinis tectis, culmis laxis glabris; foliis angustissimis compressis obtusis ($^1/_2$—1″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis) glabris; racemo $^1/_2$—1-pollicari; spiculis lineari-oblongis alternis obtusis. *Kunth.* Supl. t. V. f. 2. Agrostis minima *Lin.* Knappia verna *Trin.* ic. 2. t. 17. Sturmia verna *Hoppe* in Sturm. fasc. 7. Mibora verna *Beauv.* Agr. t. VIII. f. 4. ☉ Europ. med. Austr.

Tribus VI. ARUNDINACEAE. *Kunth.*

Spiculae nunc uniflorae cum vel absque pedicello floris alterius, nunc multiflorae; flores plerumque pilis longis mollibus obsiti vel basi cincti; glumae et valvulae duae membranaceo-herbaceae, illae saepe flores aequantes vel superantes, ex his inferior aristata vel mutica. — Gramina plerumque elatiora.

CALAMAGROSTIS. *Adans.* Panicula ramosa; spiculae uniflorae, vel subsesquiflorae; flos sessilis ad basin pilis longis cinctus; flos imperfectus rudimentarius ad processum barbatum vel comosum reductus; glumae 2 membranaceae canaliculatae acutatae vel subulatae subaequales vel inferior longior, florem multo superantes; valvulae 2 membranaceae, inferior apice vel dorso aristata, rarissime mutica, superior binervia; stamina 3; ovarium glabrum; stigmata 2 terminalia subsessilia, pilis simplicibus denticulatis hyalinis; squamulae 2 glabrae integrae; caryopsis glabra (?).

Dispositio specierum.

* Rudimentum flosculi secundi nullum. nr. 1—22.
** Rudimentum flosculi secundi. *Beauv.*
a. Species Europeae. nr. 23—29.
b. Species Regionum arcticarum. nr. 30—36.
c. Species Americae septentrionalis. nr. 37—41.
d. Species Americae australis. nr. 42—73.
e. Species Novae Hollandiae. nr. 74—77.
f. Species Indiae orientalis. nr. 78—82.
g. Species Javanica. nr. 83.
*** Valvulae coriaceae, inferior infra apicem macronulata vel brevi aristata; flosculi rudimentum ad pedicellum plumosum redactum. Ammophila *Host.* Psamma *Beauv.* nr. 83—85.
**** Species minus cognitae. nr. 86. 87.

* *Rudimentum flosculi secundi nullum.*

1. C. LANCEOLATA. *Roth.* (Fl. Germ. I. 34.) Radice repente; culmo erecto vel basi deflexo simplici vel hinc inde basi ramoso (2—3-pedali); foliis linearibus longe acuminatis; ligula exserta obtusa; panicula patente laxa apice nutante (4—6-pollicari); rhachi subflexuosa; radiis 4—8-nis subverticillatis; glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis perianthio $^1/_2$—$^3/_4$ longioribus; valvula superiore inferiore breviore; pilis flosculos superantibus glumis plus minus brevioribus; seta aut terminali aut supra medium exorta, brevi brevissima vel nulla. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 1. Arundo Calamagrostis *Lin. Schrad.* Germ. t. 4. f. 4. *E. B.* t. 463. *Fl. d.* t. 1624. Calam. ramosa *Host.* Gram. IV. t. 44. ♃ Eur. Am. sptr.

2. C. PURPUREA. *Trin.* (*Spr.* N. Ent. 2. p. 82.) Culmo tereti superne compresse scabriusculo (3-pedali); vaginis vix scabris; ligula praelonga fissa; foliis lineari-angustis rectis retrorsum scabris; panicula subsecunda patula (6—8-pollicari) purpurascente, rhachi radiisque scabris; glumis subinaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis flosculo $^1/_3$ brevioribus; valvula superiore inferiore duplo minore; pilis flosculum aequantibus, arista subterminali pilos excedente; processa nullo, hinc non Deyeuxia, uti *Kunth.* ♃ Lacus Baical.

3. C. LITTOREA. *Decand.* (Fl. gall. IV. 255.) Radice repente; culmo simplici erecto rigidulo tereti, nodis incrassatis, apicem versus scabro ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pedali); foliis linearibus angustis acuminatis vaginisque glaucescentibus scabris; ligula exserta; panicula erectiuscula subinde cernua diffusa (4—6-pollicari); rhachi subflexuosa tereti sursum angulata; radiis semiverticillatis scaberrimis; glumis inaequalibus lineari-lanceolatis acuminatis perianthio longioribus; valvula superiore inferiore duplo minore pilis flosculo longioribus; seta (sub) terminali recta pilos aequante vel superante. Arundo littorea *Schrad.* Germ. t. 4. f. 2. Arundo laxa *Host.* Gram. IV. t. 43. ♃ Eur. Am. sptr.

4. C. GLAUCA. *Bbrst.* (Fl. taur. cauc. I. 97.) Culmo valido (pluripedali) cum tota planta glaucescente; vaginis profunde striatis; ligula magna exserta bifido-fissa; panicula viridi-pallescente ampla (fere pedali), radiis semiverticillatis elongatis basi longius nudis scabriusculis, erecto-patentibus apice plus minus cernuis, glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis perianthio longioribus; valvula inferiore superiore duplo majore, pilis glumas subaequantibus, arista pilos aequante vel superante plerumque geniculata. ♃ Caucasia. Saxonia?

5. C. RIGENS. *Fries* (Summa pl. 240.) Culmo ramificante foliisque latis planis secus nervos asperulis strictis rigidis; panicula aequaliter effusa patente, deflorata stricta; glumis anguste lanceolatis acuminatis fructiferis subapertis inferiore minore; pilis flosculum superantibus; arista subapiculi recta scabra glumas vix superante. ♃ Scandinavia.

6. C. EPIGEJOS. *Roth.* (Germ. 1. 31.) Radice repente; culmo simplici basi quandoque ramoso (2—3 in humidis 4—6-pedali) stricto superne scabro; foliis lanceolato-linearibus acuminatis rigidulis scabris; ligula excerta acuta demum fissa; panicula stricta patente ($^1/_2$—1-pedali) lineari, patula, vel ampla effusa; glumis subaequalibus linearibus acuminatis flosculo duplo longioribus, valvula superiore quam inferior duplo minore; seta dorsali recta pilis plerumque paulo minore his glumas subaequantibus. *Beauv.* Agr. t. V. f. 9. Arundo epigeios *Lin. E. B.* t. 402. *Schrad.* l. c. t. f. 4. f. 1. ♃ Europ. Sibir.

7. C. ACRATHERA. *Peterm.* (Flora 1844. 225.) Culmo sursum plus minus scabro; foliis lineari-lanceolatis rigidis glaucis; ligula (in foliis superioribus) oblonga utrinque decurrente; panicula erecta stricta sub anthesi patente glomerato-lobata; rhachi scaberrima; glumis lanceolatis in apicem subulatum compressum desinentibus; palea inferiore pilis breviore apice bifida; arista terminali recta palea dimidia longiore vel breviore. ♃ Saxonia.

8. C. MARITIMA. *Agardh.* (Bot. Zeit. 1824. 561. sub: Arundo.) Radice repente; culmo firmo stricto rigido laevissimo; foliis linearibus rigidis cum vagina laevissimis glaberrimis; panicula contracta stricta subsecunda (3-pollicari); rhachi laevi, radiis pilosis, infimis bractea squamaeformi minuta adpressa munitis; floribus densis subimbricatis (quam in C. epigeios duplo majoribus); glumis subulatis aequalibus; valvula inferiore infra apicem fissum aristata, arista recta valvula paulo longiore, pilis flosculo duplo longioribus. ♃ Scania.

9. C. HALLERIANA. *Dec.* (Fl. gall. supl. 256.) Radice repente; culmo simplici vel ramoso erecto striato (2—3-pedali et ultra) glabro; foliis linearibus acutis scabris;

panicula erectiuscula diffusa laxa (3—6-pollicari); glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis flosculo paulo longioribus; valvula inferiore quam superior duplo longiore; arista paulo infra medium dorsi inserta, flosculum aequante vel superante; pilis flosculum aequantibus vel longioribus. C. varia *Host.* Gram. IV. t. 47. Arundo Pseudophragmites *Schrad.* l. c. t. 4. f. 3. ♃ Eur. Sibir.

10. C. FLEXUOSA. *Rupr.* (Beitr. z. Pflzk. Russl. IV. 34.) Culmo elato ramoso; foliis linearibus (3—4‴ latis); panicula diffussa; radiis arcuato-adscendentibus apice cernuis; spiculis (quam in cognatis speciebus C. lanceolata et Halleriana) majoribus; glumis 3—3½‴ longis undique dense pubescentibus (pilis subadpressis longioribus) caudatis (3—3½‴ longis); setis infra apicem valvulae ad ⅔ longitudinis adnatis eamque subaequantibus. C. phragmitoides *β*? flexuosa *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 481. C. vilnensis et C. lithuanica *Besser.* Russia.

11. C. PHRAGMITOIDES. *Hartm.* (Scandin. IV. p. 25.) Culmo (ramificante) laeviusculo; foliis planis anguste linearibus flaccidis, asperulis; ligula elongata lacera; panicula patente apice nutante demum laxa; glumis aequalibus sublanceolatis acuminatis; calli pilis florem aequantibus; valvula inferiore apice bidentata superiorem tertia parte superante supra dorsum medium aristata, arista florem vix excedente recta inclusa. An praecedentis var.? Russia.

12. C. OLYMPICA. *Boiss.* (Diagn. V. 70.) Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus (4—5-pollicaribus); foliis teneris planis erectis culmos subaequantibus, supra ad nervos scabridis, ligula brevi truncata denticulata; panicula laxa angusta simplici erecta flexuosa; glumis aequilongis anguste oblongis acutis glabris (margine purpureo-violaceis) inferiore paulo angustiore dorso scabrida, superiore laevi; valvulis albo hyalinis enerviis inferiore parum longiore oblonga acuta dorso pilosa, apice bidentato-setuloso, dorso medio arista recta vel apice incurva ipso longiore instructa; pilis flosculum aequantibus. Olympus Bithyn. Mons Kuh-Daena Persia. (Hrbr. *Kotsch.* Pers. nr. 738.)

13. C. TENELLA. *Schrad.* (Germ. t. 5. f. 1. sub: Arundo.) Radice repente; culmo simplici gracili erecto glabro (1—2-pedali); foliis linearibus acuminatis longe acuminatis margine scabris; ligula exserta obtusa demum lacera; panicula erectiuscula diffussa (2—3-pollicari); rhachi flexuosa superne angulata; radiis angulatis patulis hispidulis; glumis subaequalibus lanceolatis acutis (viridi-purpurascentibus); valvula inferiore pellucida mutica vel e dorso brevi-aristulata; pilis paucis basi in fasciculos 2 conjunctis corolla brevioribus. C. tenella *Host.* Gram. IV. t. 50. et C. alpina *Host.* t. 51. ♃ Eur. media.

14. C. LENKORANENSIS. *Steud.* Culmo valido striato (3—4-pedali) cum vaginis foliisque scabris; ligula longe (½—¾‴) exserta lacera; foliis erecto patentibus longe attenuato-acuminatis (1′ et ultra longis, 2—3‴ latis); panicula erecta contracta densa rigida (4—6-pollicari); radiis fasciculatis inaequalibus scabris, rectis imbricatis multi-dense-floris; spiculis angustissimis acutis (pallide-viridibus); glumis subaequalibus lanceolato-subulatis margine et dorso scabris; valvula inferiore herbacea angusta e dorso aristata, arista scabra flosculum excedente recta; pilis tenuissimis flosculos superantibus glumas fere aequantibus. A. Epigeios forma australis *Hohnkr.* Hrbr. caucas. An? C. caucasica *Trin.* mpt. ♃ Georgia caucas.

15. C. GEORGICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 387.) Glauca; ligula oblonga acuta; panicula angusta ramis brevibus asperrimis instructa; spiculis angustatis; glumis oblongis in longum acumen attenuatis pilos superantibus, arista interdum geniculata, supra paleae inferioris bifidae basin exorta; palea superiore quam inferior dimidio breviore, bifida. Praecedenti affinis ad vix eadem. C. epigeios *Lin.* var. *Griseb.* l. c. Praepe Tiflis.

16. C. THYRSOIDEA. *C. Koch.* (l. c. 388.) Ramis paniculae brevibus erectis; ramulis brevissimis praesertim ex apice spiculis congestis instructis; glumis angustatis lanceolatis, villos ex basi ortis aequantibus, flosculum duplo superantibus; palea inferiore ex apice bifida, lobis conniventibus; arista brevi e fissura orta; palea superiore dimidio breviore oblonga bidentata; (acuminibus spicularum coloratis.) C. Epigeios var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 433. Grusia.

17. C. RUBELLA. *Boiss.* (Hrbr. *Kotschy* Persiae bor. nr. 527.) Radice repente; glaucescens; culmo erecto cum vaginis, foliisque laevissimo (1½—2-pedali); ligula exserta ovata obtusa apice denticulata vel lacera; foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis acuminatis (3—5″ longis, plus minus 1‴ latis); panicula erecta ovata (3-pollicari); radiis verticillatis erecto-patentibus inaequalibus plus minus longe a basi floriferis scabriusculis; spiculis patentibus, violaceo vel purpurascenti-albido variis; glumis subaequalibus lanceolatis acutis; valvulis hyalinis valde inaequalibus, inferiore ex apice vel paulo infra apicem aristata; arista recta vix valvulae longitudine; pilis flosculum (sine arista) aequantibus. ♃ Persia boreal. Mons Elbrus.

18. C. VINEALIS. *Baumg.* (mspt.)* Glaucescens: culmo erecto (certe bipedali) cum vaginis strictis laeviusculo, sursum foliisque scabriusculis; ligula elongata fissa; foliis linearibus strictis longe acuminatis (6—8″ longis, 1—1½‴ latis); panicula erecta contracta (5—6-pollicari); radiis semiverticillatis erectis inaequalibus (vix ultra 1½-pollicaribus) brevioribus a basi longioribus sub medio floriferis piloso-scabris; spiculis lanceolatis angustis parum apertis (pallide rufo-flavescentibus); glumis subaequalibus lanceolatis angustissimis scabridis; valvulis hyalinis, inferiore apice bifida e dorso aristata, arista recta longitudine pilorum glumas fere aequantium. ♃ Transylv.

* Si recte intelligo schedulam tremula manu scriptam; in auctis Enumeratione stirpium Transylvaniae haec species desideratur.

19. C. PERSICA. *Boiss.* (Hrbr. *Kotschyi* Persiae austr. nr. 645.) Culmo erecto uti tota planta glaucescente, cum vaginis foliisque laevi (1½-pedali); foliis angustis linearibus planis vel complicatis (3—4″ longis, explanatis vix ultra 1‴ latis); ligula exserta ovata obtusa demum fissa; panicula flexuosa subsecunda (3½-pollicari) nitente; radiis erecto-patentibus laeviusculis subsecundi-floris; flosculis patulis, ob pilos conspicuos argenteo-nitidis; glumis subaequalibus lanceolatis nitido-albis basi purpureo-violaceis, undique laevibus; valvulis parum inaequalibus, inferiore fere a basi aristata; arista pilos flosculo duplo longiores glumas fere aequantes pilis subbreviore. *Boiss.* N. pl. diag. VII. 120. ♃ Mons Kuh-Daena Pers. austr.

20. C. HIRTIGLUMA. *Steud.* Radice repente; culmo erecto (1—1½-pedali) sursum cum vaginis foliisque scabro; ligula exserta lacera; foliis anguste linearibus planis sursum in acumen longum complicatis (6—8″ longis, 1—1½‴ latis, rubello-glaucescentibus); panicula erecta contracta (3—4-pollicari); radiis erecto patulis piloso-scabris, capillaribus; spiculis patentibus; glumis ovato-lanceolatis undique strigoso-hirtis (pallide amethystino- et stramineo variis) brevi acuminatis; valvulis subaequalibus acuminatis, inferiore e dorso aristata, arista brevi vix aequante pilos quam gluma parum breviores. Arundo groenlandica *Schrank.* Regensb. Denkschr. I. 2. p. 8? ♃ Labrador. (Mission. *Albrecht.*) Groenlandia? Terra nova.

21. C. CAPILLARIS. *Nees.* (mpt.) Culmo simplici laevi, foliis angustissimis complicatis scabris, radicalibus capillaribus, culmeis filiformibus; ligula exserta ovata; paniculae laxae capillaris mollis radiis capillaribus a medio subtrichotome divisis; glumis aequalibus lanceolatis mucronato-acutis flosculum aequantibus; valvula superiore quam inferior multo minore; pilis flosculo ¼ brevioribus, setula ex apice bidentato exserta lacinias vix aequante; processu accessorio nullo. ⊙? Brasilia.

Species dubia hujus sectionis.

22. C. SUBULATA. *Dumort.* (Agr. belg. t. 9. f. 36.) Culmo scabro (3—4-pedali); vaginis foliisque dorso scabris; panicula laxa; pilis flosculo ($^1/_3$ ex icon.) brevioribus; arista dorsali flosculo duplo longiore calycem excedente, rudimento flosculi secundi nullo. (Hinc C. acutiflora *Dec.* quacum *Kunth* nec C. varia *Host* quacum *Trinius* mpt. jungit, esse nequit.) ♃ Belgium.

** *Rudimentum flosculi secundi (processus accessorius, flosculus secundus ad pedicellum plumosum redactus.) Deyeuxia. Beauv.*

a. Species Europaeae.

23. C. ACUTIFLORA. *Dec.* (Fl. fr. supl. 255.) Culmo erecto simplici rigidulo (2—3-pedali); foliis linearibus elongatis, scabris; panicula patente; glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis acutissimis acuminatisve flosculo $^1/_2$ longioribus; valvula superiore inferiore paulo minore; pilis flosculi medium excedentibus; arista supra basin exserta glumis paulo breviore; processu barbato. *Trin.* Diss. bot. t. IV. f. 7. ♃ Europ.

24. C. SYLVATICA. *Dec.* (Fl. Gall. supl. 253.) Radice repente; culmo simplici erecto rigidulo tereti glabro vel infra paniculam scabro; foliis lanceolato-linearibus acuminatis scabris basi (plerumque) annulo villoso cinctis; vaginis scabriusculis (infimis quandoque pubescentibus); ligula exserta obtusa demum lacera; panicula erecta patente (4—8-pollicari), rhachi radiolisque hispidis; glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis acutissimis flosculo ($^1/_4$ vel minus) longioribus; valvula superiore quam inferior paulo minore pilis paucis brevissimis; arista supra basin exserta geniculata, calycem excedente. *Trin.* Unifl. t. 4. fig. 8. Arundo sylvatica *Schrad.* Germ. t. 4. f. 7. Deyeuxia arundinacea *Beauv.* Agr. t. XV. fig. 11. C. pyramidalis *Host.* Gram. IV. t. 49. ♃ Europ. Sibir.

25. C. BRACHYTRICHA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici stricto tereti striato glabro (2-pedali et ultra); foliis radicalibus vel ex ima culmi basi angustissimis convolutis longe acuminatis scabris culmum plus minus aequantibus; panicula stricta contracta ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali, vix 1‴ lata); spiculis bilinealibus pallidis; glumis aequalibus lanceolatis glabriusculis (sub lente valida puberulo-scabriusculis) flosculo longioribus; flosculo basi pilis ipso duplo brevioribus cincto; valvula superiore inferiore multo angustiore parum breviore, arista ex ima valvula basi tenui geniculata flosculum excedente. Ex Hrbo. Mus. Lugd. Batav. Japonia.

26. C. VARIA. *Schrad.* (l. c. f. 6. sub: Arundo.) Radice repente; culmo erecto rigidulo simplici tereti striato glabro ($^1/_2$—2-pedali); foliis linearibus acuminatis vaginisque plus minus scabris; ligula exserta demum lacinulata; panicula erecta patente (3—5-pollicari); rhachi radiolisque scabris (viridi-purpureis); glumis subaequalibus vel parum inaequalibus oblongis acutis (fusco-purpureis) flosculum subaequantibus; valvulis aequilongis; pilis basi conjunctis flosculum nunc aequantibus nunc duplo brevioribus; arista infra medium exserta glumas plerumque excedente processu longe denseque barbato (ut nullus, solum fasciculo pilorum repraesentatus videatur). C. montana *Host.* Gram. IV. t. 46. Deyeuxia montana *Beauv.* Agr. t. IX. fig. 9. ♃ Europ. Caucas. Sibir.

27. C. STRICTA. *Timm.* (*Schrad.* l. c. t. 4. f. 5. sub: Arundo.) Radice repente; culmo simplici stricto tereti glabro (1 $^1/_2$—2-pedali); foliis linearibus acuminatis planis, siccis convolutis margine scabris; ligula exserta obtusa; panicula angusta patula (3—6-pollicari); glumis aequalibus oblongis acutis flosculum subaequantibus; valvula superiore inferiore fere duplo (vel $^1/_3$) minore, pilis corolla brevioribus vel eam aequantibus, seta infra medium exserta valvulam suam aequante vel vix excedente. C. neglecta *Fl. Wett.* I. p. 94. Arundo stricta *E. B.* t. 2160. Deyeuxia neglecta *Kunth.* ♃ Europ. Am. septr.

28. C. CAESPITOSA. *Hochst.* (Fl. Azor. 18. sub: Deyeuxia.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmis numerosis tenuibus (3—8-pollicaribus); vaginis striatis glabris; foliis linearibus angustissimis planis apice convolutis glabris; ligula exserta oblonga margine lacera; panicula (ovato-) lanceolata aequali flavescente; glumis (subaristato-) acuminatis; valvula inferiore arista dorsali geniculata glumas duplo superante. Ins. Azor.

29. C. AZORICA. *Hochst.* (l. c. sub: Deyeuxia.) Radice repente; culmo adscendente basi ramoso (1—2-pedali) glabro; foliis planis internodio longioribus, margine scabris; ligula truncata; panicula patula ramosa, ante et post anthesin contracta (lineari-) lanceolata; glumis aequalibus lanceolatis, flosculo iis paulo minore; valvula inferiore quadridentata, dentibus 2 exterioribus in setulas productis; arista infra medium inserta geniculata glumas paulo excedente, valvula superiore duplo minore biloba. Ins. Azor.

b. Species regionum arcticarum.

30. C. LAPPONICA. *Whlbrg.* (Lapp. t. 1.) Culmo simplici stricto (2—3-pedali); foliis stolonum filiformibus, caulinis angustatis; panicula angustata stricta conglomerataque (3—4-pollicari, e coeruleo-purpurascente), deflorata contracta; arista dorsali geniculata flosculum subaequante, pilis calyce vix brevioribus. *Sv. Bot.* t. 649. ♃ Lapponia.

31. C. LANGSDORFFII. *Trin.* (Diss. 225. t. 4. f. 10.) Foliis planis laeviusculis; panicula stricta; glumis aequalibus oblongo-lanceolatis acutissimis flosculo parum longioribus; valvula superiore quam inferior duplo minore; pilis flosculo paulo brevioribus, arista medio dorso exserta valvulam aequante (subreflexa exserta *Link.*); processu longe barbato. ♃ Sibiria.

32. C. CHALYBAEA. *Fries.* (Summa pl. 241.) Culmo simplici, foliis planis; panicula aequaliter effusa erecta patente, radiis inferioribus longioribus; spiculis brevibus (virescentibus et violaceo-fuscis); valvis ovato-lanceolatis acutis, fructiferis conniventibus flosculi longitudine; pilis valvula brevioribus arista prope basin inserta inclusa geniculata. C. montana *Fries.* Nov. mant. I. 7. C. lapponica *β. Laest.* ♃ Norweg. Suecia.

33. C. HARTMANNIANA. *Fries.* (Summa p. 241.) Culmo simplicissimo foliisque strictis scabris; panicula patente laevi stricta purpurascenti-argentea, deflorata coarctata; glumis anguste lanceolatis acuminatis, fructiferis conniventibus; pilis paucis corolla brevioribus, arista infra medium egrediente subrecta brevi inclusa. C. strigosa *Hartm.* (non *Bong.*) ♃ Scandinavia.

34. C. STRIGOSA. *Bong.* (Veget. Sitcha. 171.) Culmo superne scabriusculo; foliis anguste linearibus; ligula oblonga apice lacera; panicula angusta stricta demum coarctata, glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis scabris; calli pilis flore parum brevioribus; rudimentum breve pilis elongatis instructum includentibus; valvula inferiore apice denticulata superiorem tertia fere parte superante, infra medium dorsum aristata, arista florem aequante recta inclusa. Arundo strigosa *Whlbrg.* Lapp. t. 2. ♃ Rossia arctica. Kamtschaka.

35. C. PURPURASCENS. *R. Br.* (*Richards.* it. app. p. 3.) Panicula spicata; glumis scabris, perianthii valvula inferiore scabra apice 4-dentata dorso aristata, rudimento plumoso villis baseos duplo longiore. Am. arct.

36. C. OBTUSATA. *Trin.* (Diss. p. 225. t. 4. f. 11.) Glumis subaequalibus oblongis acutiusculis flosculum aequantibus; valvula superiore quam inferior vix minore; pilis brevissimis, arista supra basin inserta valvulam aequante, rudimento barbato. Tobolsk.

c. Species Americae septentrionalis.

37. C. CANADENSIS. *Michx.* (Fl. I. 73.) Radice fibrosa; culmo simplici, rarius basi ramoso (3-pedali); foliis planis glaucescentibus nervosis supra vaginisque inferioribus pubescentibus (1′ longis, 3‴ latis); ligula elongata

lacera; panicula erecta oblonga laxa, radiis scabris; glumis scabris pubescentibus flosculum aequantibus lanceolatis acutis scabris; valvulis inaequalibus, inferiore longiore apice bifida dorso medio aristato; arista flores excedente; valvula superiore subobtusa integra; pilis copiosis valvulam superiorem aequantibus; rudimento ad pilorum fasciculum redacto. (*Torrey* Fl. I. 94.) Cinna Purshii *Kunth.* ♃ Am. sptr.

38. C. NUTTALLIANA. (*Steud.*) Culmo erecto tereti cum vaginis foliisque glaucescente (3—5-pedali); foliis lato-linearibus scabris; panicula stricta erecta subspicata; glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis carina scabris, flosculo parum longioribus; valvulis subaequalibus, inferiore scabra 5-nervia apice bifida; arista paulo infra apicem exserta vix dimidia valvulae longitudine; pilis flosculo brevioribus; rudimento stipato piloso. C. coarctata *Torr.* Fl. N. York. II. t. 151. C. canadensis *Nutt.* gen. I. 46. (non *Michx.*) Arundo coarctata *Torr.* Fl. I. 94. ♃ Am. sptr.

39. C. BREVIPILIS. *Torr.* (l. c. 95. sub: Arundo.) Culmo tereti (3—4-pedali); foliis lato-linearibus vaginisque laevissimis; ligula villosa; panicula pyramidata diffusa laxa; radiis singulis vel geminatis capillaribus; glumis inaequalibus corolla brevioribus basi fasciculato pilosis; valvulis aequalibus obtusis pilosis non aristatis; pilis brevissimis. (An alius generis, an sectionis prioris, nisi fasciculi pilorum ad basis glumarum rudimenta flosculi secundi.) ♃ Am. sptr.

40. C. NUTKAENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 250. sub: Deyeuxia.) Culmo erecto tereti striato scabro; nodis vaginisque glabris; ligula elongata ovata obtusa fimbriata; foliis planis linearibus scabris; panicula simplici (6-pollicari) radiis alternatim fasciculatis; glumis aequalibus lineari-lanceolatis acuminato-mucronatis scabris; valvulis bidentatis inferiore scabra, arista dorsali recta valvula duplo breviore; pilis flosculo brevioribus; rudimento plumoso pluma flosculo breviore. ♃ Sinus Nootka.

41. C. SCABRA. *Presl.* (l. c. 234.) Culmo erecto tereti glabro; vaginis plus minus scabris; ligula elongata rotundata demum fissa; foliis planis linearibus scabris; panicula erecta contracta patula (6-pollicari); radiis alternatim fasciculatis teretibus scabris; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis acuminato-subulatis (virescentibus apice purpureis) scabris; valvulis inaequalibus bidentatis, inferiore scabra; arista dorsali recta valvula sua breviore, pilis flosculum fere aequantibus; rudimento brevissimo. (Quamvis in dua genera praecedens species et haec sint separatae, ad unum idemque videntur pertinere.) ♃ Sinus Nootka.

d. Species Americae australis.

42. C. COARCTATA. *H. B.* (N. gen. I. 143. sub: Deyeuxia, uti sequentes.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis glabris (pedalibus); foliis anguste linearibus obtusis convolutis glabris; ligula truncata subciliata; panicula simplici spicaeformi-coarctata (1 ½-pollicari); glumis lanceolatis acuminatis glabriusculis, valvulis inaequalibus; superiore triplo breviore acuta; inferiore quadridentata glumas aequante dorso aristata, arista tortili valvula duplo longiore; pilis brevibus, rudimento brevissimo. ♃ Quito. N. Granat.

43. C. TOLUCCENSIS. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis glabris (1—1 ½-pedalibus); ligula brevi oblonga glabra, foliis convoluto-setaceis scabris; panicula ramosa subverticillata laxa (4-pollicari); radiis radiolisque scabris; glumis linearibus acuminato-subulatis aequalibus scabris; valvulis aequalibus glumis brevioribus, inferiore 4-dentata glabra dorso aristata; arista geniculata calycem paulo excedente; pilis brevibus; rudimento valvulis duplo breviore plumoso. ♃ Mexico.

44. C. JUNCIFORMIS. *H. B.* (l. c. 144.) Foliis convoluto-setaceis scabris; panicula ramosa verticillata diffusa; glumis dorso ciliato-hispidis; valvulis inaequalibus, inferiore 4- superiore 2-dentata; rudimento valvulis duplo breviore. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 3. Prioris forsan varietas. ♃ Mexico.

45. C. PUMILA. *Hook fil.* (Acta Linn. XX. 176.) Pilosa, pilis patentibus; culmis basi geniculatis ramosis quam folia involuta setacea longioribus; panicula erecta ovata laxa compressa; glumis lanceolato-subulatis flosculos superantibus; flosculis pedicellatis basi barbatis pilis strictis; valvula inferiore oblongo-lanceolata concava bifida trinervia, nervo medio in aristam brevem producto, superiore oblonga apice truncata bicarinata, carinis scabridis. An potius Arundinis species? Ins. Albemarle Guayaquil.

46. C. RIGIDA. *H. B.* (l. c.) Culmis caespitosis erectis strictis (3—6-pedalibus) glabris; ligula elongata lanceolata glabra; panicula ramosa verticillata coarctata stricta (½-pedali); radiis adpressis distantibus rhachique scabris; glumis subaequalibus acuminato-mucronatis dorso scabriusculis flosculo paulo longioribus (flavescentibus); valvulis inaequalibus bidentatis, inferiore arista geniculata glumas paulo excedente; rudimento valvula superiore dimidio breviore plumoso-lanato. ♃ Quito.

47. C. RECTA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis strictis scabris (pedalibus); foliis convoluto-setaceis rigidis scabris culmum subaequantibus, ligula abbreviata scabra; panicula ramosa subverticillata coarctata stricta (4-pollicari); radiis approximatis scabris; glumis subaequalibus linearibus acuminato-mucronatis (nigro-virentibus) dorso scabriusculis caeterum glabris flosculo paulo longioribus; valvulis inaequalibus bidentatis, scabriusculis; arista dorsali geniculata glumis paulo longiore; pilis brevibus; rudimento quam valvula superior duplo breviore pubescente. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 2. ♃ Quito.

48. C. PLANIFOLIA. *H. B.* (l. c. 145.) Culmo erecto glabro (1 ½-pollicari); foliis linearibus planis vaginisque scabris; ligula elongata bifida; panicula ramosa verticillata subnutante (7—8-pollicari); radiis distantibus subsecundis laxis rhachique glabriusculis; glumis linearibus aequalibus dorso ciliato, scabris flosculo paulo longioribus (virescentibus); valvulis inaequalibus bidentatis, inferiore majore dorso aristata, arista glumis duplo longiore; pilis brevibus; rudimento albo plumoso valvula superiore duplo breviore. ♃ Peru.

49. C. ERIANTHA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis erectis glabris (1 ½-pedalibus); foliis convoluto-setaceis vaginisque scabriusculis; ligula elongata lanceolata glabra; panicula ramosa laxa subsecunda nutante (3—4-pollicari); radiis geminis distantibus patulis rhachique scabris; glumis aequalibus (virentibus) dorso scabris flosculo multo longioribus; valvulis subaequalibus superiore acuta, inferiore bidentata dorso aristata; pilis longissimis, rudimento plumoso valvulis duplo breviore. ♃ Mexico.

50. C. SESQUITRIFLORA. *Steud.* Caespitosa; culmo tereti glabro (pedali et ultra); foliis radicalibus basi dilatata equitantibus mox convoluto teretibus rigidiusculis glabris laevibus culmo — quibusdam vix — brevioribus; panicula laxiuscula oblonga; radiis capillaribus verticillatis inaequalibus 2—4-spiculatis; spiculis oblongis pallide coeruleo et argenteo variis nitidulis, glumis flosculos superantibus; flosculo altero aristato, altero mutico, tertio ad pedicellum plumosum flosculis breviorem redacto; arista spiculam parum excedente e medio dorsi; valvula superiore bidentata; flosculorum pilis basilaribus ipsis duplo brevioribus. Variat: flosculo tertio incomplete saepe deficiente. Hrbr. *Heller* nr. 307. Tolucca Mexico.

51. C. LIGULATA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto striato glabro (1 ½-pedali; ligula longissima lanceolato-subulata; foliis canaliculatis glabris; panicula ramosa verticillata coarctata subsecunda, radiis abbreviatis approximatis scabris, rhachi glabra; glumis lanceolatis acuminato-subulatis flosculum fere duplo superantibus (virentibus)

dense scabris; valvulis inaequalibus superiore bidentata, inferiore paulo majore, arista dorsali geniculata glumis breviore; pilis brevibus; rudimento plumoso valvula superiore duplo breviore. ♃ Quito.

52. C. EFFUSA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo stricto scabriusculo (2-pedali); foliis convoluto-setaceis glabris, radicalibus fasciculatis culmum subaequantibus; ligula abbreviata glabra; panicula ramosa verticillata patula (7—8-pollicari); radiis distantibus rhachique scabris; glumis subaequalibus lineari-lanceolatis acuminatis glabris (purpurascentibus) flosculo paulo longioribus, dorso scabris; valvulis subaequalibus apicem versus ciliato-scabris, inferiore 3- superiore 2-dentata; arista dorsali geniculata glumis duplo longiore; rudimento valvulas subaequante. *Kunth.* Supl. t. XIV. fig. 4. ♃ Quito.

53. C. HUMBOLDTIANA. (*Steud.*) Caule erecto stricto striato (1½-pedali) glabro; foliis convoluto-setaceis rigidis vaginisque scabris; ligula elongata lanceolata glabra; panicula ramosa verticillata patula (7—9-pollicari), radiis distantibus rhachique scabris; glumis aequalibus linearibus acuminatis (purpurascentibus) glabris, dorso scabris flosculo longioribus; valvulis subaequalibus scabris, superiore 2- inferiore 3-dentata; arista dorsali geniculata glumis duplo longiore; rudimento albo-plumoso valvulas aequante. Deyeuxia stricta *H. B.* N. gen. I. 146. ♃ N. Granata.

54. C. OVATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 246. sub: Deyeuxia uti sequentes.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato erecto (4—7-pollicari) vaginisque glabris; ligula valde elongata lanceolata acuminata; foliis convoluto-filiformibus nullibus glaberrimis, culmeis rigidioribus scabriusculis; panicula spicaeformi ovata (pollicari, straminea), radiis brevibus alternatim fasciculatis hispidis; glumis aequalibus lanceolatis acuminato-mucronatis ad nervos scabris flosculo duplo longioribus; valvulis aequalibus apice bilaciniatis, arista dorsali recta vix valvulae longitudine; pilis flosculum aequantibus; rudimento apice plumoso, plumis pilos aequantibus. ♃ Peru.

55. C. SPICIGERA. *Presl.* (l. c. 247.) Culmo tereti laevi (6-pollicari) vaginisque glabris; ligula elongata truncata; foliis convoluto-setaceis scabriusculis; panicula spiciformi oblonga (1½-pollicari); radiis arcte adpressis hispidis; glumis aequilongis lanceolatis acuminato-mucronatis glabris ad nervos scabris, flosculo longioribus; valvula inferiore bilacinulata, laciniis bidentatis, arista dorsali glumis breviore recta, pilis brevibus; rudimento apice plumoso, pluma valvulas aequante. Peru.

56. C. VELUTINA. *Nees. Mey.* (Iter I. 349. Act. N. C. XVI. supl. I. 147. sub: Deyeuxia.) Culmo erecto simplici scabriusculo (½-pedali); vaginis arctis velutino-scabris; foliis convoluto-setaceis scabris (1½-pollicaribus); panicula spicaeformi oblonga densa (pollicari); glumis aequalibus carina scabris; flosculo glumas subaequante; valvula inferiore 4-nervia bifida, laciniis bidentatis, superiore subaequilonga bidentata; arista dorsali glumas paulo superante recurva; rudimento flosculo breviore plumoso, gluma flosculum subaequante. An praecedentis var? ♃ Chili.

57. C. CHRYSANTHA. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis teretibus erectis glaberrimis (6—16-pollicaribus); vaginis laxis glabris; foliis convoluto-setaceis scabris; panicula spicaeformi oblonga (3—4-pollicari); rhachi radiisque alternatim binis radiolisque glaberrimis; glumis aequilongis lanceolatis acuminato-mucronatis flosculo ⅓ longioribus, glabris, nervis scabris; valvulis inaequalibus bidentato-laciniatis, superiore 4-, inferiore 2-nervia; arista corolla breviore; pilis eam aequantibus, rudimento brevissimo apice plumoso, pluma pilos aequante. ♃ Peru.

58. C. JAMESONI. *Steud.* Pumila (vix ½-pedalis) simplex; culmo basi et superius foliato; vaginis amplis striatis glabris margine membranaceis apice abrupte in folia laminatis rigidula arcuata complicata margine et intus pilosa extus glabra laevia vaginis aequalia ad summum duplo longiora; panicula contracto spicata ovata pollicari; radiis brevissimis pedicellisque pilosis; spiculis subbilinealibus violaceo- et aureo-variis; glumis subaequalibus plus minus praesertim carina pilosis; valvula inferiore ex medio dorso aristata, arista flosculos vix excedente; rudimento flosculum superante, dense et longe piloso; pilis e glumis apertis subexsertis. *Jameson* legit ad nives montis Pichincha.

59. C. DENSIFLORA. *Presl.* (l. c.) Culmis caespitosis strictis glabris (pedalibus); vaginis laxis scabris; ligula elongata bipartita; foliis convoluto-setaceis rigidis scabris, radicalibus culmum subaequantibus; panicula spicaeformi coarctata oblonga (4—6-pollicari); radiis fasciculatis alternis rhachique glabris; spiculis rufo-stramineis; glumis aequalibus lanceolatis acuminato-mucronatis ad nervos scabris flosculo parum brevioribus; valvulis aequalibus ad medium usque 2-laciniatis, laciniis apice fimbriatis, arista glumis breviore; pilis flosculo brevioribus, rudimento plumoso corolla dimidio breviore. ♃ Peru.

60. C. BREVIFOLIA. *Presl.* (l. c. 248.) Culmo cum vaginis glabro (2-pedali); foliis convoluto-setaceis scabris culmo multo brevioribus; ligula truncata apice fimbriato-ciliata; panicula subspicata oblonga stricta coarctata (3—3¼-pollicari); radiis fasciculatis alternis approximatis scabris; glumis aequalibus acutis dorso scabriusculis lanceolatis (stramineis, dorso fuscescentibus) flosculum subaequantibus; valvulis inaequalibus superiore breviore 2- inferiore 4-dentata; arista dorsali glumas non excedente scabra flexuosa; rudimento plumoso, pluma flosculos subaequante. ♃ Peru.

61. C. ALBA. *Presl.* (l. c.) Culmo tereti glabro erecto (ultra pedali); vaginis laxis striatis glabris; ligula brevi truncata integra; foliis planis linearibus attenuatis scabris; panicula erecta subflexuosa spicaeformi (6-pollicari); radiis alternatim fasciculatis patulis scabris; glumis aequalibus angusto-lanceolatis flosculo longioribus, nervo scabris; valvulis inaequalibus bidentatis, inferiore scabriuscula, arista dorsali arcuato-reflexa valvula breviore; pilis flosculo longioribus; rudimento apice piloso, pilis eos baseos aequantibus. ♃ Peru.

62. C. FUSCATA. *Presl.* (l. c. 249.) Culmo glabro; vaginis subscabris; ligula bilacinulata; foliis convoluto-setaceis culmo brevioribus scabris; panicula spicaeformi contracta; glumis aequalibus dorso nervoque scabris; valvulis aequilongis bilaciniatis denticulatis binerviis, arista glumas excedente; rudimento corolla dimidio breviore brevissime plumoso. ♃ Peru.

63. C. PALLENS. *Presl.* (l. c.) Culmo compressiusculo scabro; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; panicula (10-pollicari) ramosa subverticillata patula laxa secunda; radiis rhachique angulatis scabris; glumis subaequalibus acutissimis carina scabriusculis (pallidis aut dorso purpurascentibus) flosculo longioribus; valvulis aequalibus bidentatis scabriusculis arista dorsali fracta longitudine glumae inferioris; rudimento flosculo duplo breviore brevissime plumoso-lanato. Peru.

64. C. INTERMEDIA. *Presl.* (l. c.) Foliis convoluto-setaceis compressis; vaginis culmoque scabris; panicula ramosa subverticillata secunda; glumis scabriusculis; valvulis aequilongis bidentatis, inferiore scabriuscula; rudimento corolla duplo breviore plumoso-lanata, lana corollam aequante. Inter C. toluccensem et rectam *H. B.* intermedia. Peru.

65. C. EMINENS. *Presl.* (l. c. 250.) Culmo tereti glabro (3-pedali); vaginis foliisque convoluto-setaceis scabris; ligula lanceolata in tenuissimum apicem elongata; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; panicula (9-pollicari) diffusa secunda, radiis alternatim fasciculatis, inaequalibus, nonnullis apice in radiolos divisis emittentibus pedicellos plures uni-spiculatos, spiculis glomerulum quasi

formantibus, (aureis dorso virescentibus) nitidis; glumis inaequalibus acutis margine dentato-laciniatis, flosculo parum longioribus; valvulis dentato-bilaciniatis, arista recta valvulam aequante; pilis flosculo brevioribus; rudimento eo dimidio breviore plumoso. Peru.

66. C. SPLENDENS. *Brong.* (*Duperr.* it. 23. sub: Deyeuxia.) Radice fibrosa pilosa; culmo erecto (pluripedali) vaginato glabro; vaginis striatis glabris laevibus; foliis planis lanceolato-linearibus apice vix convolutis acutis (8—12″ longis, 1—2‴ latis) vaginis plus minus solutis insidentibus; ligula membranacea apice fissa pilosa; panicula elongata pedali ramosissima subcontracta apice subnutante, radiis verticillatis paniculatis inaequalibus (½—4″ longis); spiculis nitido splendentibus (albescenti-viridibus, demum pallide stramineis); glumis acutis lucidis angustis dorso denticulatis quam valvulae duplo longioribus; valvula exteriore aristata, arista glumas subaequante reflexa, rudimento flosculi secundi angustissimo lanceolato valvulis 2—3-plo breviore non plumoso. Ins. St. Catharina Brasil.

67. C. VIRIDESCENS. *Poir.* (Encycl. VI. 271. sub: Arundo.) Culmo basi geniculato gracili glabro foliato (pedali); foliis planis angustis culmo brevioribus glabris scabriusculis; ligula brevi obtusa; panicula subspicata (6—8-pollicari, viridi-flava); radiis subverticillatis; spiculis numerosissimis angustissimis; glumis inaequalibus acutis subbifloris pilos superantibus. Deyeuxia viridiflavescens *Kunth.* (An revera hujus generis et sectionis?) Monte Video.

68. C. MONTEVIDENSIS. *Nees.* (Agrost. bras. 401.) Radice repente annulata; culmo simplici erecto laevi (2—3-pedali); ligula brevi rotundata demum lacera; foliis linearibus (½—1′ longis, 2″ latis) firmulis scabris; panicula semiverticillata subsecunda patula apice nutante; glumis subaequalibus lineari-lanceolatis acuminatis flosculo ⅔—duplo longioribus; valvula superiore inferiore paulo minore; pilis flosculum aequantibus vel superantibus; seta infra apicem exserta glumas aequante; rudimento flosculo 4-plo breviore apice subpiloso. ♃ Monte Video.

69. C. MEGAPOTAMICA. *Spr.* (Cur. post. 30. sub: Deyeuxia.) Foliis planis glabris; paniculae effusae radiis racemosis; glumis corolla brevioribus longissime lanatis; arista elongata geniculata; rudimento articulato calycem superante. Rio grande.

70. C. CUSPIDATA. *Spr.* (S. Veg. I. 253.) Foliis convoluto-setaceis glaberrimis; panicula laxa subverticillata; calycibus subaristatis flosculum superantibus; pilis brevissimis; valvula exteriore bifida dorso aristata. An hujus sectionis? Monte Video.

71. C. PHLEOIDES. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVI. supl. I. 146. sub: Lachnagrostis.) Radice fibrosa; culmo basi ramoso firme laevi (pedali et ultra); foliis linearibus angustis scabris; vaginis striatis; ligula ovata acuta demum pinnatifido-lacera; panicula elongata angusta subcylindrica; radiis brevibus fasciculatis, radiolis pedicellisque — inferioribus geminatis — scabriusculis; pedicellis plerisque spicula brevioribus; glumis lanceolato-acuminatis carina scabris flosculo multo longioribus; valvula inferiore strigulosa tomentosa bifida e sinu apicis setigera, seta glumas superante. ♃ Chili.

Character generis: Lachnagrostis *Nees.* Panicula; glumae perianthio duplo longiores; valvula inferior dorso aristata plerumque pilis adspersa; calli processus barbatus; lodiculae squamae 2, stamina 3, styli 2; stigmata plumosa. Mera Calamagrosteos sectio? *Trin.* Dissert. Unif. 133.

71b. C. FUNCKII. *Steud.* Culmo glabro tereti (pluripedali) longissime vaginato; vaginis sursum subsolutis (usque pedalibus) laevibus striatis glabris; ligula nulla nisi vaginarum ore utrinque tenuiore pellucidulo; foliis immediate e vaginis convolutis elongatis (pedalibus et ultra) laevibus glabris; panicula basi vagina summa dilatata tecta (fere pedali) oblonga; radiis semiverticillatis longe nudis, subcapillaribus scabriusculis apice divisis; spiculis 1½—2-linealibus patulis; glumis subaequalibus lanceolatis acutis (pallide viridibus vel apicem versus vel ex toto pallide violascentibus) flosculum parum superantibus; pilis flosculi basilaribus brevibus; valvula inferiore subcartilaginea obscure 3-nervia, infra medium aristata, arista glumas excedente retrorsum flexa; rudimento flosculi secundi flosculo longiore ex toto piloso. *Funck* et *Schlim* coll. nr. 1625. Venezuela.

72. C. FALKLANDIAE. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo simplici erecto humili (4—5-pollicari), vaginato, vaginis tenuissime pubescentibus; foliis radicalibus densis planis angustissimis striatis acuminatis rigidulis culmo brevioribus (1—2½″ longis, ½‴ latis) laevibus glabris, culmeis minoribus; panicula contracta spicaeformi; radiis solitariis vel binis uni—2-floris; spiculis subbilinearibus, glumis 2 membranaceis subpellucidis flosculo basi piloso longioribus; valvula inferiore dorso scabriuscula, infra apicem aristata, arista glumas parum excedente, flosculi secundi rudimento piloso brevi vel nullo. *Lechler* (sine nr.). Ins. Falkland.

73. C. MACLOVIANA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera et fasciculos foliorum proferente partim steriles partim floriferos; culmis brevibus folia vix aequantibus (demum superantibus); foliis basi amplo vaginatis teretibus rigidis pungentibus (4—5″ longis) laevibus glabris; panicula spicata, primum vagina inclusa, dein exserta, radiis inaequalibus pauciforis; spiculis brevi pedicellatis 2-linealibus; glumis lanceolatis acuminatis carina sursum scabris flosculo brevioribus; flosculo basi piloso; valvulis inaequalibus, inferiore longiore herbacea acuminata, superiore hyalina breviore; rudimento minutissimo vel nullo. Hrbr. *Lechler* nr. 107. Ins. Maclov.

Haec et praecedens species Agrostidi Falklandiae *Hook. fl.* videntur affines, sed omnino sunt quoad descriptionem diversae.

e. Species Novae Hollandiae.

74. C. AEMULA. *R. Br.* (Prodr. 172. sub: Agrostis.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato recto toto foliato cum vaginis foliisque glaucescente laevi; vagina suprema dilatata paniculam basi includente; foliis planis vel basi complicatis angustis culmum (pedalem) subaequantibus; paniculae elongatae 5-pollicaris radiis longissimis longeque nudis repetito 2—3-fidis, radiolisque piloso-scabris apice floriferis; glumis subaequalibus pallescentibus apice subpellucidis carina denticulatis flosculo plus duplo longioribus; valvula inferiore longitudinaliter undique pubescente, apice bimucronulata; arista dorsali geniculata glumis duplo longiore, setula villosa ad basin valvulae superioris. N. Holl.

75. C. WILLDENOWII. *Trin.* (Diss. p. 217. sub: Lachnagrostis.) Culmo adscendente basi ramoso; panicula patentissima procera; glumis oblongis acutis perianthio pilosiusculo ⅓ longioribus; valvula inferiore biseta, setulis bipartitis brevibus; arista geniculata glumas excedente. Agrostis retrofracta *Willd.* Agrostis aemula *Sieber.* Hrbr. sec. *Nees.* An eadem ac praecedens? N. Holl.

76. C. RUDIS. (*Steud.*) Foliis planis vaginisque scabris; panicula capillari; glumis latere et carina scabris; valvula exteriore glabra apice denticulata; arista dorsali inclusa; setula villosa ad basin valvulae interioris. Agrostis rudis *R. S.* Agrostis scabra *R. Br.* Prodr. 172. Deyeuxia scabra *Kunth* N. Holl.

77. C. CONSPICUA. *Forst.* (Prodr. nr. 48. sub: Arundo.) Panicula laxa erecto-patente; calycibus unifloris; valvulae inferioris arista reflexa longissima. N. Zeeland.

f. Species Indiae orientalis.

78. C. HOOKERIANA. *Nees.* (mpt. sub: Lachnagrostis.) Foliis linearibus angustis brevibus glabris; ligula ovata obtusa; paniculae patentis radiis fasciculatis a medio fere floriferis inaequalibus; glumis aequalibus acutis carina scabris flosculo paulo longioribus (fere 2‴ longis); valvula inferiore villosa e medio setigera, seta valvulam duplo glumas

dimidio superante, superiore inferiorem aequante. ⊙ Ceylon.

79. C. ROYLEI. *Nees.* (l. c. sub: Lachnagrostis.) Foliis linearibus angustis glabris, ligula foliorum radicalium truncata, culmeorum lanceolata acuminata; panicula brevi lanceolata contracta, radiis fasciculatis a basi florentibus; glumis aequalibus acutis carina scabris flosculo $^1/_3$ longioribus; valvula inferiore villosa supra basin setigera, seta valvulam duplo superante, superiore triplo minore bifida. Nepal.

80. C. NEESII. (*Steud.*) Foliis linearibus latiusculis scaberrimis; vaginis sulcatis; ligula ovata obtusa; paniculae elongatae angustae radiis inferioribus fasciculatis citra basin floriferis trichotomis scabris; pedicellis longis; glumis acutis carina scabris, superiore flosculum aequante, inferiore paulo longiore; valvula inferiore villosa supra basin setigera, seta valvulam duplo superante, superiore quadruplo minore bidentata. Lachnagrostis scabra *Nees.* mpt. in *Royle* Hrbr. nr. 72. Nepal.

81. C. CILIATA. *Nees.* (mpt. *Royle* Hrbr. nr. 67, 71 et 303. sub: Lachnagrostis.) Radice repente; culmo gracili adscendente 2—3-nodo; foliis linearibus angustis scabris; paniculae angustae laxiusculae contractae radiis subfasciculatis a tertia parte a basi floriferis; glumis aequalibus carina scabris flosculo subduplo (raro $^1/_2$) longioribus; valvula inferiore basi ambitu carinaque villosa ciliata apice truncato quadridentata, infra medium setigera; seta flosculo duplo — glumis $^1/_4$ longiore; valvula superiore duplo breviore angusta. ♃ Nepal.

82. C. NEPALENSIS. *Nees.* (mpt.) Glumis inaequalibus lineari-lanceolatis subulato-acuminatis flosculo longioribus pallidis, inferiore subduplo breviore; valvula inferiore duplo breviore, seta terminali pilisque glumam inferiorem adaequantibus, superiore brevioribus; processu accessorio nullo: panicula laxa ligula oblonga rigida valde prominente. Differt ab affinibus C. lanceolata et littorea: spiculis pallide viridibus, proportione partium floris et ligula eximia; a C. lanceolata praesertim: seta flosculi fortiore nec tenerrima, ex apice valvulae attenuatae minute bidentatae fere continua nec inter dentes apicis latiuscule inserta; a C. littorea: foliis angustioribus, pilis gluma superiore breviori bus. — *Royle* Hrbr. nr. 288. ♃ Nepal.

β. Species Javanica.

83. C. JAVANA. *Steud.* Radice subrepente; culmo basi ramoso erecto rigidulo foliato; foliis in fasciculis sterilibus et culmeis lanceolatis angustis planis vel subconvolutis basi cum vagina subauriculata junctis laevibus (3—5″ longis, vix ultra $^3/_4$‴ latis); vaginis laxis striatis glabris laevibus; ligula hyalino-membranacea apice fissa; panicula contracta stricta (1 $^1/_2$—2-pollicari); glumis subaequalibus dorso herbaceis scabris margine membranaceo pellucidulis flosculum subaequantibus, hoc basi piloso et rudimento tenui longe piloso stipata. *Zollinger* Hrbr. nr. 2186. Java.

*** *Valvulae coriaceae, inferior infra apicem mucronulata vel brevi aristata; flosculi rudimentum ad pedicellum plumosum redactum. Ammophila Host. Pramma Beauv.*

84. C. ARENARIA. *Roth.* (Germ. I. 34.) Radice repente; culmo erecto rigido striatulo laevi (2—3-pedali) basi quandoque ramoso; foliis glaucis linearibus rigidis planis sursum convolutis longe acuminato-attenuatis vaginisque laevibus (raro scabriusculis); ligula lanceolata longissima ($^1/_2$—1-pollicari); panicula densa spicaeformi coarctata erecta (2—4-pollicari); spiculis magnis (5—6‴ longis); glumis compressis lineari-lanceolatis (stramineis, raro violacee adspersis); carina setuloso- lateribus puncticulato-scabris; valvulis subaequalibus quam glumae brevioribus; inferiore infra apicem bifidum brevissime mucronulato-aristata; pilis corolla triplo brevioribus; rudimento (valvula superiore tecto) piloso. Arundo arenaria *Lin. E. B.* t. 520. *Fl. dan.* t. 917. *Schrad.* Germ. t. 5. f. 2. Ammophila arundinacea *Host.* Gram. IV. t. 21. Psamma littoralis *Beauv.* Agr. t. VI. fig. 1. ♃ Europ. Am. sptr.

85. C. BALTICA. *Flagg.* (in *Schrad.* l. c. fig. 4. sub: Arundo.) Radice repente; culmo erecto striatulo rigido laevi (2—3-pedali); foliis glaucis linearibus rigidis planis sursum convolutis acuminatis vaginisque laevibus; ligula elongata lanceolata; panicula densa spicaeformi interrupta erecta (5—6-pollicari); glumis compressis lanceolatis longe mucronato-acuminatis carina setuloso scabris, lateribus vix puncticulatis; valvulis subaequalibus quam glumae brevioribus acutatis, inferiore infra apicem bifidum brevissime mucronulato-aristata; pilis corolla duplo brevioribus. *Fl. d.* t. 1654. An praecedentis var? Littora maris baltici.

**** *Species quoad genus, vel omnino dubiae vel tantum nomine tenus cognitae.*

86. C. PISCATORIA. *Lour.* (Fl. Coch. p. 70 sub: Arundo.) Culmo solido subulato ramoso (8-pedali), nodis approximatis; foliis lanceolato-linearibus glabris petiolatis alternis (omnium Arundinum) minimis; floribus spicatis terminalibus; calycibus unifloris; stigmatibus 3; stylo bifido. An Bambusacea? ♃ Cochinchina.

87. C. DIOICA. *Lour.* (l. c. sub: Arundo.) Culmo simplici (8-pedali), nodis distantibus; foliis lanceolato-linearibus; spicis terminalibus fasciculatis compositis; spiculis linearibus longis; calycibus unifloris; flosculis dioicis, foemineis digynis; masculis —? ♃ Cochinchina.

C. ORIZABAE. *Rupr.* Bull. Brux. IX. 2. p. 233 sub: Deyeuxia. Hrbr. *Galeotti* nr. 5180. ♃ Mexico.

C. SCHIEDEANA. *Rupr.* (l. c. sub: Deyeuxia.) Hrb. *Galeotti* nr. 5779. ♃ Mexico.

PENTAPOGON. *R. Brown.* Panicula; spiculae uniflorae, flosculus pedicellatus basi pilosus; glumae 2 aequales muticae; valvulae 2, exterior apice 5-aristata vel dentata, arista intermedia vel dorsalis dissimilis tortilis; valvula superior mutica; stamina 3; stigmata 2 sessilia villosa.

1. P. BILLARDIERI. *R. Br.* (Prodr. 173.) Culmo tereti striato (6—7-pollicari); foliis setaceis subinvolutis; vaginis striatis inferne pilosis; panicula gracili spicaeformi; glumis oblongis acutis subaequalibus dorso hispidis. *Beauv.* Agr. t. VIII. fig. 11. Agrostis quadrifida *Labil.* N. Holl. t. 22. N. Holl.

2. P. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis humilibus (1—3-pollicaribus); foliis planis angustis striatis culmo brevioribus glabris; paniculae depauperatae radiis 1—2-floris spicularum longitudine; spiculis patulis; glumis parum inaequalibus acutatis (2‴ et ultra longis) viridi et purpureo variis, dorso hispidulis; valvula inferiore glumis duplo breviore apice brevissime 4-fida, arista dorsali torta geniculata glumas non excedente. *Drummond* coll. IV. nr. 448. N. Holl.

ARUNDO. *Lin.* Panicula; spiculae 2—5-florae; flores distichi distantes hermaphroditi, summus tabescens; glumae 2 acutatae canaliculato-carinatae subaequales membranaceae flosculos inter se remotos aequantes; valvulae 2 membranaceae, inferior apice bifida inter lobos subulatos brevissime aristata, externe praesertim basin versus una cum rhachi pilis longis sericeis obsita; superior brevis bicarinata; stamina 3; ovarium glabrum, styli 2 terminales elongati; stigmata plumosa, pilis crassiusculis papillosodenticulatis hyalinis simplicibus raro bifidis; caryopsis libera glabra.

1. A. DONAX. *Lin.* Culmo crasso duro basi lignoso (8—12-pedali); foliis lanceolatis rigidis basi planis sensim longe attenuato-acuminatis (1—2-pedalibus et ultra, 2—

3‴ latis), laevibus margine scabris; ligula brevi pilorum serie; panicula oblonga ramosissima densa (1½—2-pedali); radiis pedicellisque scabris; spiculis 2—4-floris (purpureo et luteo variis); glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis 3-nerviis; nervis scabriusculis; valvula inferiore lanceolata acuminata dorso a basi ad medium pilis sericeis obsita, apice trifida, lobo medio in aristam rectam producto; valvula superiore ¼ breviore denticulata. *Host.* Gram. IV. t. 38. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 7. Donax arundinaceus *Beauv.* Agr. t. 16. fig. 4. ♃ Eur. austr. Afr. sept.

2. A. WEBBIANA. *Steud.* Culmo rigidulo (2-pedali et ultra?) fere toto vaginis subtumidis recto; vaginis profunde striatis apice subabrupte rotundatis, loco ligulae dense lanatis; foliis culmeis complicatis angustissimis (1—3″ longis, vix ultra 1‴ latis); panicula contracta stricta (4—5″ longa); radiis subverticillatis erectis brevibus; spiculis 2—3-floris, glumis subaequalibus lanceolatis nervosis (pallide coeruleo affatis caeterum stramineo-albis) 3-nerviis laeviusculis; valvula inferiore ex toto brevi- apice utrinque bifasciculato longe villosa, villis ipsa longioribus, ex apice bifido aristata longe exserta geniculata. Ex Hrbo. *Lenormand.* legit *Webb* in Pr. b. sp.

3. A. MAURITANICA. *Desf.* (Fl. atl. I. 106.) Radice crassa repente lignescente; culmo erecto altissimo basi frutescente; foliis latis subcanaliculatis margine scabris caeterum laevibus; ligula brevissima truncata; panicula amplissima erecta, radiis longissimis filiformibus scabris; spiculis oblongis 1—3-floris (purpurascentibus) glumis oblongis carinatis 3-nerviis inaequalibus, exteriore subaristata; corolla pilis longis cincta; valvula exteriore apice in aristam attenuata, pilis corollam superantibus. A. Plinii *Turr.* Phragmites gigantea *Gay.* Coron. Endr. p. 16 non differt, nisi panicula fere bipedali. Ital. Gall. Hisp. Afr. bor.

4. A. NITIDA. *H. B.* (N. gen. I. t. 688.) Radice fibrosa; culmo erecto (6—12-pedali); foliis linearibus planis externe scabris interne basin versus pilosis; margine serrulatis; vaginis striatis glabris; ligula margo ciliatus; panicula ramosissima effusa, radiis verticillatis laxis scabris; glumis linearibus acuminatis diaphanis glabris subaequalibus, subtrifloris flosculos superantibus; flosculis omnibus foemineis, antheris 3 effetis; valvula inferiore apice bifida inter lobos subulatos brevissime aristata, lana valvula inferiore duplo breviore. Vix dubie Gynerii species. ♃ N. Granata.

5. A. RFYNAUDIANA. *Kunth.* (Gram. I. t. 49.) Foliis planis interne margineque scabris; panicula ramosissima diffusa; spiculis sub-7-floris glumas 2—3-plo superantibus; flore infimo unipaleaceo neutro, reliquis hermaphroditis ad ventrem lanatis, summo tabescente. Pegu Ind. or.

6. A. MADAGASCARIENSIS. *Kunth.* (l. c. t. 48.) Panicula maxima ramosissima effusa secunda; spiculis 5-floris glumas triplo superantibus; floribus hermaphroditis, ad ventrem lanatis; aristis flexuosis valvula brevioribus. Donax Thouarii *Beauv.* Agr. t. 16. f. 5. Madagascar.

7. A. FLEXUOSA. *Brongn.* (*Duperrey* it. 29. t. 4.) Culmo cylindrico erecto; foliis planis; panicula flexuosa; pedicellis filiformibus aequalibus: spiculis bifloris; flore inferiore neutro; valvula exteriore subulata convoluta, interiorem glumasque valde superante; pilis tenuissimis quam valvulae brevioribus. Phragmites flexuosa *Trin.* Ins. Molucc.

8. A. MINUTIFLORA. *Brogn.* (l. c. p. 29.) Culmo cylindrico erecto; foliis unilateralibus planis nervosis scabris; panicula fastigiata, radiis virgatis longissimis filiformibus; spiculis minutis lateralibus breviter pedicellatis bifloris; glumis brevibus obtusis; valvulis exterioribus ovato-lanceolatis, acuminatis. Ins. Molucc.

9. A. PILOSA. *Urvil.* (Flor. Malouin. 33.) Foliis striatis rigidulis convolutis subdistichis culmum (vix pedalem) saepius superantibus; panicula contracta subovata; calycibus laevibus carinatis acutissimis spiculis 5—7-floris aequalibus; valvulis laevibus villis albidis longis copiose cinctis, exterioribus carinatis arista longa superatis, interioribus brevioribus sub apice bifidis. Ampelodesmos australis *Brong.* l. c. Ins. Maclov.

10. A. OCCIDENTALIS. *Sieb.* (*Schult.* Mant. II. 289.) Culmo striato vaginato; ligula margo membranaceus brevis crenulatus; foliis linearibus rigidis basi planis (4—5‴ latis, 1½-pedalibus) apice convoluto-subulatis; panicula ramosissima contracta (1½—2-pedali); radiis longissimis angulatis scabris; spiculis sessilibus et pedunculatis ovato-oblongis nunc unifloris (lineam parum excedentibus), nunc 3—5-floris (3‴ longis); glumis inaequalibus ovatis vel ovato-lanceolatis 3-nerviis; valvulis inaequalibus, superiore 6-plo breviore; pilis fasciculatis tenuissimis valvulae superioris longitudine. Phragmites martinicensis *Trin.* Remirea diffusa *Siebr.* Hrbr. mart. nr. 31. ♃ Martinica.

11. A. AIRAEFORMIS. *Radd.* (Obs. de Madera p. 10.) Culmo subtili deorsum scabro (2-pedali); foliis inferioribus distichis linearibus glabris (1‴ latis) utrinque glabris ligula brevissima; superioribus latioribus ligula truncata apice lacera; panicula patente (3—4-pollicari), radiis semiverticillatis; floribus pedicellatis; glumis inaequalibus acuminatis bifloris; valvulis muticis, inferiore gluma simili. Madera.

12. A. EGMONTIANA. *R. S.* (Syst. V. I. 511.) Culmo erecto folioso ad apicem usque vaginato; foliis strictis setaceo-convolutis; ligula brevi-pilosa; panicula ovata (2—3-pollicari), radiis brevibus rhachique glabris, axillis radiorum brevi-pilosis; spiculis 5-floris; glumis lineari-lanceolatis longe acuminatis flosculos fere aequantibus; valvula inferiore lanceolata in aristam ipsam aequante attenuata; pilis copiosis albis ⅔ valvulae longitudinem aequantibus. Phragmites Egmontiana *Trin.* ♃ Sinus Egmont. Australas.

13. A. AUSTRALIS. *Cav.* (ex *R. S.* l. c.) Culmo erecto folioso vaginis tecto (pluri-pedali); foliis strictis in acumen longissimum setaceum attenuatis, margine scabriusculis (in medio 3—4‴ latis); ligula pilorum series; panicula ovata (3—4-pollicari); radiis inferioribus adpressis, superioribus patulis, basi fasciculis pilorum stipatis; spiculis trifloris; glumis lanceolatis inaequalibus mucronatis laevibus glabris, altera 3-plo longiore; valvula inferiore lineari setacea in aristam attenuata; pilis sericeis candidissimis flosculis ¼ brevioribus. ♃ Australasia.

14. A. KAKAO. (*Steud.*) Culmo erecto tereti fistuloso nodoso glaberrimo (6—8-pedali); foliis vaginantibus linearibus angustissimis longissimis acutis convolutis margine subtusque denticulato-scabris; vagina adpressa striata laevi; ligula pilosa brevi; panicula terminali pyramidata stricta ramosissima (bipedali); ramis ramulisque piloso-scabris; spiculis pedicellatis bifloris saepe cum rudimento flosculi tertii pedicellati; flore inferiore sessili, superiore pedicellato; glumis lanceolatis acutis glabris enerviis flosculos aequantes vel exteriore eos parum superante; valvula inferiore lanceolata apice bifida aristata, superiore integra acuta, pilis albicantibus annulatis brevibus. A. australis *Less. Rich.* Voy. Astrol. Bot. 121. non *Gmel.* A. conspicua *Forst.* sec. *Trin.* mpt. sed vix. (Incolis: Kakao.) N. Zeeland.

15. A. TRIODIOIDES. *Trin.* Culmo ramoso tereti (3—4-pedali); foliis involutis fere filiformibus intus pilosis extus cum vaginis glabris, basi dilatatis, culmum aequantibus vel superantibus; panicula erecta (9-pollicari); spiculis sessilibus alternis muticis 3—5-floris; glumis aequalibus subulatis vix flosculis brevioribus; flosculis basi pubescentibus, valvula inferiore mutica subulata 5-nervia obsolete 3-dentata. Festuca littoralis *Labil.* N. Holl. t. 27. N. Holl.

An F. littoralis *Less. Rich.* Voy. Astrol. 123 eadem? Foliis involutis culmos superantibus vel aequantibus; panicula coarctata; spiculis imbricatis compressis muticis; glumis aequalibus lanceolatis acutis glabriusculis flosculo parum brevioribus; gluma exteriore basi pube-

raste 5-nervia apice acuta integra, interiore plana apice bifida. Vix ab his alia species. N. Zeelandia.

16. A. RUGI. *Molin.* (Chili. 279.) Culmo valido (10—12- vel 16—20-pedali), nodis valde distantibus; foliis subulatis glabris; calycibus trifloris. ♃ Chili.

17. A. VALDIVIANA. *Molin.* (l. c.) Culmo valido nodis approximatis; foliis subulatis pubescentibus; calycibus trifloris. ♃ Chili.

Species indescripta.

A. FILIFORNIS. *Hassk.* (Catal. hort. Bogot. p. 17.) ♃ Batavia.

AMPELODESMOS. *Link.* Panicula; spiculae 2—4-florae; rhachis articulata pilis longiusculis obsita; glumae 2 ovato-lanceolatae subulatae canaliculatae membranaceae floribus breviores; valvulae 2 membranaceae, inferior acutata, basi pilis obsita, canaliculata superiorem involvens, superior bicarinata paulo brevior; stamina 3; ovarium pyriforme apice pilosum; styli 2 brevissimi terminales; stigmata plumosa; pilis ramosis denticulatis hyalinis; squamulae 2 lanceolatae superne ciliatae ovarium superantes; caryopsis linearis teretiuscula longitudinaliter sulcata.

1. A. TENAX. *Link.* (Hort. I. 136.) Culmo duro laevi recto vaginis fere toto tecto; foliis inferioribus caespitosis firmis culmum (3—4-pedalem) fere aequantibus (1/2'' latis) glabris margine denticulatis; ligula magna; panicula subsecunda (fere pedali) radiis subverticillatis asperis; spiculis compressis sub-4-floris; glumis inaequalibus altera acuminata longiore; valvula inferiore pilis duplo longiore. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 8. A. festucoides *Desf.* Atl. t. 34. Arundo ampelodesmos *Cyril.* Neap. t. 12. ♃ Afr. bor.

2. A. BICOLOR. *Kunth.* (Gram. I. 79.) Culmo recto firme fistuloso (2—3-pedali) foliato; foliis glaucis rigidis glabris convolutis margine asperis; panicula coarctata elongata (pedali) erecta; radiis semiverticillatis angulatis asperis; spiculis oblongis cylindricis bifloris; glumis subaequalibus acuminatis (viridi-, albo- et purpureo-variis) flosculos aequantibus; pilis brevibus. Arundo bicolor *Desf.* l. c. t. 33. An prioris var? ♃ Afr. bor.

3. A. EFFUSUS. *Steud.* Culmo duro laevi recto infra et intra paniculam asperrimo, multi-pedali; foliis culmi inferioribus longissimis (4-pedalibus) a basi convolutis dorso laevibus margine asperrimis glaucis, ligula longissima (usque pollicari) foliis superioribus minoribus angustioribus; panicula ampla (fere pedali); radiis verticillatis 4—6-nis asperis arcuatis erectis vel deflexis (1—2-pollicaribus et ultra) apicem versus ramosis, spiculis in radiolis pedicellatis vel subsessilibus oblongis 4—6-floris subcompressis; glumis inaequalibus flosculo infimo brevioribus acuminatis; valvula inferiore pilis 2—3-plo longiore apice bifida et inter lacinias brevissime aristulata rarius simpliciter acuminata, superiore simpliciter acuta illam subaequante. A. tenax *Hrbr.* Un. agric. vix vero prioris var. Afr. bor.

GRAPHEPHORUM. *Desv.* Panicula simplex; spiculae 3—5-florae compressae; flores distichi distantes imberbes nonnisi ad basin pilis rhachis involucrati, summus minutissimus vix ullus; rhachis pilis longis ciliata; glumae 2 membranaceae oblongae acutae carinatae, superior major; valvulae 2 membranaceae, inferior lanceolato-oblonga acutiuscula concava, superior brevior bicarinata, carinis ciliato-scabris; stamina 3, ovarium glabrum; styli 2 terminales brevissimi; stigmata plumosa pilis argute dentatis simplicibus hyalinis; squamulae 2 oblique ovatae acutae superne irregulariter dentatae glabrae.

1. G. MELICOIDES. *Beauv.* (Agr. t. 15. f. 8.) Culmo erecto; foliis planis glabris scabris; ligula elongata membranacea; panicula parva subracemoso-contracta; glumis valvulisque majusculis lineari-lanceolatis muticis; floribus basi villosis, rudimento flosculi tertii. *Kunth.* Supl. t. XIV. f. 9. Aira melicoides *Michx.* ♃ Am. sptr.

2. G. ELLIOTTII. *Kunth.* (Gram. I. 80.) Foliis brevibus planis; panicula gracili erecta; calycibus acutis; spiculis superioribus 3-floris. Aira triflora *Ell.* Bot. I. 153. Triodia Greenii *Spr.* ♃ Georgia.

PHRAGMITES. *Trin.* Panicula; spiculae 3—6-florae; flores distichi distantes, infimus masculus, reliqui hermaphroditi (ipsis non pilosis, sed) rhachi pilis longis sericeis obsita; glumae 2 acutatae carinatae floribus breviores membranaceae inaequales; superior major; valvulae 2 membranaceae, inferior longissima angustato-subulata, superior bicarinata; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 elongati; stigmata plumosa, pilis crassiusculis simplicibus bifidis vel ramulosis hyalinis; squamulae 2 glabrae; caryopsis libera.

1. P. COMMUNIS. *Trin.* Radice repente; culmo simplici stricto firmo tereti (5—7-pedali, in siccis humiliore); foliis planis lanceolatis in acumen longum attenuatis (1—1 1/2' longis, 1—1 1/2'' latis), margine asperis; vaginis striatis glabris; paniculae ramosissimae erectiusculae diffusae radiis capillaribus scabriusculis; spiculis erectis ovatis sub-5-floris; glumis valde inaequalibus lanceolatis acutis carinatis laevibus; flosculis muticis, lana glumas aequante; valvula inferiore lanceolato-acuminata, carina hispidula, superiore triplo minore apice bifida. Arundo Phragmites *Lin. Host* Gram. IV. t. 39. *E. B.* t. 401. *Beauv.* Agr. t. XIII. f. 2. Variat: spiculis pauci- vel uni-floris. ♃ Europ. Sibir. Amer. N. Holl.

2. P. FLAVESCENS. *Peterm.* (Flora 1844. p. 227.) Culmo elato; foliis lanceolatis in acumen tenuem attenuatis margine laevibus; ligula pilorum series; panicula ampla pallide flavescente effusa; radiis et pedicellis basi fasciculato-pilosis; spiculis 4—6-floris, infimo masculo seu neutro; valvula superiore obtusa vel emarginato-truncata mucronata. P. isiacus *Reichb.* Fl. exc. P. communis var. flavescens *Custor.* in *Gaud.* Fl. helv. VI. 341. P. gigantea *Gay* in hrbo. un. it. pyr. ♃ German. Helvet. Hispan.

3. P. HISPANICA. *Nees.* (N. Act. Ac. N. C. XXX. supl. I. 152.) Foliis lanceolato-linearibus caudato-acuminatis scabris glaucis; panicula oblonga contracta; radiis mediocribus scabris; spiculis 4-floris pallidis (6''' longis) glumis lanceolatis attenuatis scabris, superiore flosculis — inferiore gluma superiore 1/2—1/4 breviore, hac nervo excurrente mucronata; valvula flosculi inferioris masculi lanceolato-subulata superiores hermaphroditos e basi tenui membranacea subulatos aequante vel superante; pilis densis flosculos aequantibus. P. caudata *Meyen* it. 407. P. chilensis *Steud.* Nmcl. ♃ Chili. Hispan.

4. A. FISSIFOLIA. *Steud.* Culmo tereti (6—10' alto); foliis lato-lanceolatis caudato-acuminatis (apice filiformi-fissis, an semper?) lineato-nervosis vix scabriusculis (superioribus 1—1 1/2' longis, fere 1'' latis, obscure viridibus); panicula oblongo-ovata densa (ultra pedali); radiis semiverticillatis confertis capillaribus vix scabriusculis; spiculis subtrifloris fuscescentibus 3—4''' longis; glumis distantibus, superiore fere duplo longiore, brevi cuspidatis nervosis laeviusculis; valvula flosculi inferioris masculi elongata lanceolata scabra, superiorum e basi lanceolata subulato-acuminata, pilis laxis quam flosculi brevioribus. Praecedentis vix var. Arundo nr. 139. Philippi Hrb. Valdivia. Chili.

5. P. GRAECA. *Link.* (Linn. IX. 136. sub: Arundo.) Culmo basi ramoso (2—3—4-pedali); vaginis laevibus glabris; ligula brevissima truncata ciliata; foliis glabris margine

scabris (2—4‴ latis); panicula elongata, radiis remotiusculis breviusculis laxis; glumis subaequalibus 3—3½‴ longis acutatis plerumque bifloris; valvula inferiore ad basin pilis longis munita, ex apice brevi-aristata; superiore breviore acutata tandem lacera. ♃ Graecia.

6. P. LONGIVALVIS. *Steud.* Culmo valido erecto glabro foliato; foliis lanceolatis glabris laevibus acuminatis per totam superficiem minute elevato-puncticulatis (nec scabris) margine laeviusculis; ligula brevissima ciliata; panicula ampla ovata densissima (1′ longa, 5″ lata) spiculis trifloris; glumis inaequalibus cum valvulis flosculorum inferiorum distincte nervosis, his acuminatis elongatis (vix setoso-acuminatis); pilis flosculos excedentibus. Vix P. communis cui valde similis var. Ex Museo Lugd. Batav. Japonia.

7. P. ROXBURGHII. *Kunth.* (ex *Nees.* N. Act. l. c. 173.) Culmo ramoso tereti glabro foliato; foliis lanceolatis maxime attenuatis supra glabris, subtus et margine scabris; paniculae amplae laxae radiis radiolisque gracilibus scaberrimis; spiculis 3—4—5-floris; glumis oblongo-lanceolatis acutiusculis vel obtusis, superiore flosculis — inferiore gluma superiore duplo brevioribus; flosculi inferioris masculi valvula inferiore lineari-attenuata, flosculos superiores hermaphroditos subulatosque aequante. Arundo Karka *Roxb.* Fl. Ind. I. 347. Arundo tibialis *Roxb.* Mus. t. 854. Ind. or. Japon.

8. P. EMODI. *Walk. Arn.* (*Nees* l. c.) Culmo ramoso; foliis juvenilibus piloso-hirtis; glumis parum inaequalibus; flosculis 3 hermaphroditis basi ventricosis, hinc in subulam (3‴) longam excurrentibus. Caetera praecedentis. ♃ Emodi montes.

9. P. KARKA. *Trin.* Culmo robusto fistuloso (fere digitum crasso) altissimo; foliis longissimis scabris (1″ latis); panicula composita effusa pedali nutante; rhachi subulata angulata; radiis semiverticillatis non articulatis; glumis 2 linearibus striatis flosculo solitario duplo brevioribus inaequalibus; valvulis convolutis subulatis basi fasciculo pilorum ipsos aequante munitis. Trichoon Karka *Roth.* Cat. II. 2. Arundo Karka *Retz.* Obs. IV. p. 21. (cfr. Oxyanthe japonica notam.) ♃ Ind. or.

10. P. NEPALENSIS. *Nees.* (mpt.) Culmis ad nodos turiones (primum squamatos) emittentibus; foliis angustis lanceolato-linearibus acuminatis, junioribus superne subtusque basin versus piloso-hirtis, tuberculis punctiformibus exasperatis; panicula laxa effusa; spiculis 4—5-floris; glumis spicula brevioribus inferiore paulo minore; flosculis superioribus foemineis iongissime subulatis. *Royle* hrbr. nr. 78, 79, 80. ♃ Nepal.

11. P. JAPONICA. *Steud.* Culmo erecto pluripedali vaginato glabro; foliis alternis distichis lanceolatis planis (¾—1-pedalibus) strictis puncticulato subscabriusculis, margine cartilagineo denticulato-scaberrimo; ligula membranacea rigida brevi subdivisa; panicula parum composita 6—7-pollicari stricta; radiis basi fasciculato-setulosis paucis (2—5) inaequaliter remotifloris; glumis 2 subinaequalibus acutis 3—6-floris; flosculorum rhachi pilosa, pilis flosculos subaequantibus; valvula inferiore rigidula striata acuminata interiorem tenuiorem superante. *Zollinger* Hrbr. nr. E. Japonia.

12. P. FILIFORMIS. *Steud.* Culmo valido elato (6-pedali et ultra) tereti glabro vaginato, foliato; vaginis striatis glabris laevibus (vel tenui evanescenti pruinoso affiatis); ligula vix ulla vel setuloso-pilosa; foliis planis carinatis lanceolatis acuminatis glabris laevibus vix margine scabriusculis (1—3-pedalibus, 6—9‴ latis); panicula 1½—3-pedali, erecta vel apice nutante; radiis irregulariter fasciculatis tenuissimis erectis 6—12-pollicaribus; spiculis filiformibus, pedicellatis 2—5-floris; glumis inaequalibus angustissimis flosculis brevioribus; his filiformibus ad rachillam pilosis; valvulis acutissimis summis subsquarruloso reflexis. Arundo filiformis *Hassk.* in Hrbo. *Zollinger* nr. 1961. Java.

13. P. ZOLLINGERI. *Steud.* Culmo tereti erecto foliato glabro (usque 30-pedali); vaginis laxiusculis vel adpressis striatis glabris ad oras cum ligula ciliato-pilosis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris striatis laevibus (usque bipedalibus); panicula subcontracta longissima (abscissa ultra bipedali); radiis subverticillatis erectis elongatis, radiolis remotis; spiculis subtrifloris; glumis quam spiculae brevioribus, valvulis subaristulato acuminatis squarroso reflexis. Arundo nr. 337 *Zolling.* Java.

14. P. ISIACA. *Kunth.* (Gram. I. 80.) Foliis linearilanceolatis subulato-acuminatis stricto-nervosis (2-pedalibus), subtus inter nervos punctis elevatis notatis glaucis laevibus apicem versus margine scabris; panicula oblonga (1½—2-pedali); radiis subverticillatis adpressis, rhachi angulata scabra, elongatis denticulato-scabris in pedicellos basi fasciculato-pilosos solutis; spiculis lineari-subulatis (5—8‴ longis) muticis 3—5-floris; glumis valde inaequalibus, inferiore triplo majore ovata obtusiuscula, nervo medio parum prominulo, superiore oblonga apice emarginata flosculis duplo breviore; flosculo inferiore neutro, valvula inferiore (6—7-lineali) oblongo-lanceolata flosculos superiores involvente, apice subemarginata, nervo prominulo. Arundo isiaca *Delil. Sieber.* ♃ Aegyptus.

15. P. LAXIFLORA. *Steud.* Culmo elato fistuloso uti tota planta glaucescente; foliis (superioribus) planis lanceolatis apice longe acuminatis subconvolutis (1′ longis et ultra, 2—5‴ latis) striatis laevibus margine scabris; vaginis ore pilosis; ligula margo brevissimus ciliatus; panicula ampla (pedali et ultra) magis minusve extensa, radiis semiverticillatis elongatis longe nudis sursum iterum paniculato-divisis; radiolis flexuosis ad angulos tenui-scabriusculis; spiculis apertis laxis 3—7-floris; glumis inaequalibus, inferiore ovata obtusa minore (vix ultra lineali), superiore oblonga acutiuscula quam inferior duplo longiore flosculis pluries breviore; flosculis omnibus distinctis remotiusculis; valvula exteriore anguste lanceolata acuminata, superiore minima; pilis valvula inferiore brevioribus. Arundo isiaca *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 1697 et? *Rich.* Fl. Abyss. II. 403. ♃ Abyssinia.

16. P. HUMILIS. *Notaris.* (Sem. H. Genev. 1847.) Dense caespitosa; culmo 3—4-pedali; paniculae confertae subsecundae mediocris radiis fasciculatis, inferioribus ad ortum lana brevissima involucratis; spiculis 7—8-floris concoloribus flavescentibus; gluma inferiore late ovato-lanceolata vix acuta; superiore quam inferior vix dimidio longiore ovato-oblonga acuta vel obtusiuscula; valvula inferiore elongata obtusiuscula superne convoluta; flosculo infimo maximo glumam inferiorem duplo longitudine superante. ♃ Ager Genuiensis.

17. P. PUMILA. *Willk.* (Strand- und Steppen-Gew. der iber. Halbins. 157.) Rhizomate repente stolonifero; culmo humili (2—3-pedali) erecto gracili distiche foliaceo; foliis brevibus angustis canaliculatis acutissimis patentissimis (4—6″ longis) lineari-lanceolatis; ligula longe pilosa; thyrso ovali parvo 5—6-pollicari flavescente; spiculis ma nis 5-floris; flore infimo foemineo aut hermaphrodito monandro, pilis valvulas flore longiores aequantibus. ♃ Hispan.

Species dubia forsan heterogenea.

18. P. XENOCHLOA. *Trin.* (mpt.) Culmo arundinacee articulato (5-pedali) glabro leviter striato; foliis linearibus convolutis; panicula fusiformi conferta; spiculis subbifloris; glumis 2, valvulis 2 basi lanatis. Xenochloa arundinacea *Lichtnst.* in *R. S.* II. 501. ♃ Pr. b. sp.

AMPHIDONAX. *Nees.* Panicula; spiculae bi—tri-florae geminatae heterogamae vel homogamae polygamo-monoicae, inferiores radiorum omnes mas-

culae, superiorum vel una cujusque paris vel utraque femineae; glumae duae membranaceae carinatae uninerviae subaequales flosculis breviores aut eos aequantes patentes, superior major; flosculi conformes ob rhachillam subnullam sessiles oppositi, ubi terni magis discreti bivalves; valvula inferior lanceolata longe acuminata subulata convoluta inferne hirsuta plurinervia (5—7-) membranacea; superior brevior lanceolata obtusa bidenticulata ad latus utrumque binervia, basi hirsuta; lodiculae membranaceae emarginato-obcordatae vel apice repandae, basi cuneatae glabrae; stamina 3, filamenta brevia, antherae longae lineares luteae; pistilli in masculis vestigia conspicua, staminum in foemineis vix ulla, in spiculis neutris genitalia nulla; ovarium lanceolatum compressum glabrum; styli graciles basi incrassati; stigmata ovata crassa tomentoso-aspergilliformia; caryopsis libera. — Culmi ramosi; folia vel lineari angusta demum complicata et subfiliformia vel lata arundinacea firma; ligula nulla, ejus loco pubescentia aut limbus membranaceo-herbaceus; paniculae radii fasciculati graciles citra basin alternatim divisi compositi et decompositi; pedicelli biflori approximati subsecundi, altero ramulo longiore, supremi quandoque uniflori.

1. A. HEYNEI. *Nees.* (mpt.) Foliis convolutis; panicula laxa nutante (4—6-pollicari); spiculis pallidis homogamis bifloris, glumis flosculo duplo brevioribus. Arundo. *Heyne* in herbro. *Wight.* nr. 1043. ♃ Courtallum Ind. or.

2. A. BENGHALENSIS. *Nees.* (mpt.) Culmo crasso fistuloso (6—10-pedali) fistuloso; foliis glabris planis distichis ensiformibus (2′ longis, basi 2″ latis); panicula ramosissima erecta (2-pedali); radiis semiverticillatis inaequaliter ramosis; spiculis 3—4-floris (quam in praecedente 3—4-ple longioribus); glumis aequalibus, flosculo unico sessili; valvula inferiore subulato-attenuata 3-nervia, lana calycem subaequante. Arundo benghalensis *Retz.* Obs. V. p. 20. Arundo bifaria *Wight. Roxb.* in Mus. Soc. Ind. t. 1331 (panicula laxiore). ♃ Peninsula Ind. or.

3. A. BIFARIA. *Nees.* Culmo tereti crasso foliosissimo; vaginis arctis striatis glabris culmum tegentibus; ligula brevissima semilunari; foliis distichis planis patentibus lineari-lanceolatis (1′ longis, 1″ latis) attenuato-acutissimis crassiusculis firmis margine hispidis; panicula oblonga contracta densa erecta (8—10-pollicari); spiculis trifloris; glumis lanceolato-linearibus acuminatis dissitiusculis flosculos subaequantibus; flosculis infimo brevius-pedicellatis; valvula inferiore lanceolata membranacea trinervia, nervis in acumen excurrentibus, pilis flosculo $^1/_3$ brevioribus. Arundo bifaria *Retz.* Obs. IV. p. 21. Arundo triflora *Roxb.* Fl. Ind. I. 317. Donax bifarius *Trin.* in *Spr.* Entd. 2. 73. ♃ Ind. or. Java.

4. A. TENELLA. *Wight. Arn.* Foliis anguste linearibus demum complicatis, culmum aequantibus (fere 2‴ latis) striatis, supra sparsim pilosis; panicula densa; spiculis homogamis bifloris, glumis acutis ($^1/_2$‴ longis) flosculo triplo brevioribus. *Nees.* mpt. ♃ Peninsula Ind. or.

OXYANTHE. *Steud.* Panicula patens vel contracta: spiculae lanceolatae angustae elongatae uniflorae basi pilosae; glumae duae inaequales membranaceae canaliculatae acutae flosculo multo breviores subdistantes; flosculus intra glumas brevi pedicellatus; valvulae duae membranaceae aequales convolutae acutatae (non aristatae), quandoque rudimentum flosculi secundi involventes, basi pilis laxe fasciculatis obsessi; stamina 3; stylus? ovarium? (an planta dioica?)

1. O. JAPONICA. *Steud.* Caule erecto arundinaceo (pluri-pedali) foliato glabro, infra paniculam dense piloso; vaginis striatis glabris ad oras pilosis vel demum glabratis; ligula brevissima membranacea truncata ciliata; foliis lanceolatis glabris longe acuminatis (pedalibus et ultra, 6—8‴ latis) laevibus, margine scabris; panicula densa (fere pedali), radiis subverticillatis, fere a basi radiolosis tenuibus 2—4″ longis erectiusculis flaccidulisque; spiculis angustis pedicellatis 4—5‴ longis, pedicellis pilosis; gluma inferiore oblonga acutata flosculum vix ultra tertiam partem aequante. Variat: panicula rariore contracta lucidula, foliis angustioribus convolutis. Sericura japonica *Steud.* Flora 1846 p. 20. Arundo nitida *Thunb.* in schedula Hrbrii. Lugd. Batav. Musei (quae non exstare videtur in scriptis *Thunbergii*). Japonia.

Sericura *Hassk.* (ab autore in Catal. H. Bogor. 14 verbis descripta) cum Calamagrostide dubie juncta ab *Endlichero* (Suppl. III. p. 51) omnino alia est quam supra descripta; est vero haec nostra planta forsan Arundo Karka *Retz.* Phragmites Karka *Trin.* jam a *Rothio* Catal. II. p. 2, qui ab Arundine diversitatem ob flosculum unicum bene perspexit sub Trichoa conditum genus. Caeterum A. Roxburghii *Kunth.* simillima est plantae homonymae *Retzii* praecipue flosculis 3—5 tantum diversa.

GYNERIUM. *Humb. Bonpl.* Panicula; spiculae biflorae masculae et foemineae in distinctis plantis; flore altero sessili altero pedicellato; masc. glumae duae lanceolatae membranaceae hyalinae carinatae inaequales; valvulae duae membranaceae, inferior acutato-submucronata uninervia concava imberbis, superior brevior bicarinata; stamina duo; squamulae duae minutae collaterales crassiusculae glabrae; foem. glumae duae uti in masc. flores superantes; valvulae duae, inferior externe pilis longissimis obsita angustato subulata, superior parva bicarinata, carinis pectinato-ciliatis; stamina 2 effeta; ovarium glabrum; styli 2 terminales; stigmata plumosa pilis simplicibus subdenticulatis; squamulae 2 membranaceae subciliatae integrae ovario duplo breviores; caryopsis libera oblonga compressa bicornis.

1. G. SACCHAROIDES. *H. B.* (Pl. aeq. II. t. 215.) Culmis caespitosis altissimis (ad 12—15′ latis); foliis longissimis (4—5′ longis, 2″ latis) coriaceis striatis glabris, medio nervo crasso interne concavo-caniculato piloso, margine serrulato-spinosis; ligula margo ciliatus; panicula ramosissima secunda laxa 5—6-pedali; spiculis bifloris pedicellatis foemineis; flore altero sessili altero pedicellato. *Kunth.* Supl. t. XV. f. 1. G. sagittatum *Aubl. Beauv.* Agr. 138. G. procerum *Beauv.* t. 24. f. 6. ♃ Cumana. Brasil. Guiana.

2. G. ARGENTEUM. *Nees.* (Agr. bras. 462.) Culmo tereti glabro usque ad apicem vaginato (12-pedali et ultra); foliis linearibus carinatis margine cartilagineo-serratis (2—3 quin 4′ longis, 4‴ latis) rigidulis glabris; panicula subsecunda densa contracta apice nutante (2-pedali), radiis gracilibus; spiculis 4—6-floris; flosculis patulis distantibus subulato-acuminatis (candidissimis); glumis longe caudatis (inferiore 4 $^1/_2$, superiore 5 $^1/_2$‴ longa) flosculos aequantibus. ♃ Brasil. Chili.

3. G. SPECIOSUM. *Nees. Meyen.* (It. 407.) Foliis linearibus carina margineque cartilagineo-serrulatis; panicula stricta densa spicaeformi; radiis rigidis imbricatis radiolisque brevibus; spiculis 4—6-floris; flosculis imbricatis candidis; glumis bidentatis (3‴ longis); valvula inferiore setaceo acuminata. ♃ Chili.

4. G. QUILA. *Nees. Mey.* (l. c.) Foliis linearibus carinatis margine cartilagineo-serrulatis; panicula subsecunda densa contracta apice nutante; radiis gracilibus laxis; spi-

culis trifloris; flosculis patulis distantibus caudato-acuminatis. Arundo Quila *Molin.* sed non *Bertero.* Variat: culmo humili (1—3-pedali); panicula oblonga densa (3—4-pollicari). Gynerium pygmaeum *Meyen* l. c. Gynerium Neesii *Meyen.* ♃ Chili.

5. G. PARVIFLORUM. *Nees.* (Agrost. bras. 467.) Culmo erecto simplici vel basi ramoso superne compresso (10—15-pedali); foliis ensiformibus versus apicem culmi approximatis distichis, ensiformibus flabelliformi-expansis (4—6′ longis, 1″ et ultra latis), basi pilis longiusculis obsitis; panicula secunda laxa virgata (2—3-pedali) aphylla; radiis spiraliter semiverticillatis virgatis compressis decompositis; spiculis oblongo-lanceolatis (1 ¼‴ longis scabriusculis subunifloris; glumis lanceolatis acuminatis tenerrimis inaequalibus; valvula inferiore oblongo-lanceolata acuta apice obtusa vel bidentata. *Martius* Reise. Vegetation 5-formen V. f. 1. ♃ Brasil.

6. G.? ZEELANDICUM. *Steud.* Culmo —? foliis angustis rigidis complicatis nervosis glabris basi late vaginatis; ligula in fasciculos pilorum breves fissa; panicula amplissima (1 ½′ longa, ⅓′ lata) nutante dioica; radiis semiverticillatis iterum paniculatis; spiculis masculis in pedicellis capillaribus glabris, 2—3-floris; glumis 2 lanceolatis membranaceo-hyalinis acuminatis imberbibus flosculos aequantibus vel parum superantibus; flosculis in rhachéola unilateraliter pilosa, basi pilis longis ipsos aequantibus involucratis; valvulis 2 inaequalibus, inferiore lanceolata aristato-acuminata, superiore duplo minore; staminibus 3; lodiculae et ovarii rudimentis nullis. An novum genus? desunt foeminae. ♃ N. Zeeland.

Tribus VII. PAPPOPHOREAE. *Kunth.*

Spicae capitatae vel paniculatae; spiculae 2—multiflorae, flores superiores tabescentes; glumae valvulaeque 2 membranaceo-herbaceae, valvula inferior 3—multifida, laciniis subulato-aristatis.

AMPHIPOGON. *R. Brown.* Spicae aequales vel capituliformes; spiculae uniflorae; flos sessilis vel pedicellatus glumis longior; glumae valvulaeque 2 membranaceo-herbaceae; valvula inferior 3—multifida, laciniis subulato-aristatis, aristis rectis scabris subaequalibus; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales; stigmata simpliciter pilosa; squamulae 2 subintegrae. — Gramina caespitosa, radice repente; culmis fasciculatis; foliis setaceis.

* *Spica capitata; spiculae extimae steriles verticillatae involucrantes; glumae hirsutae.*

1. A. LAGUROIDES. *R. Br.* (Prodr. I. 175.) Capitulo globoso; glumis hispidis; pilis basi dilatatis; valvula exteriore acumine suo duplo longiore. *Kunth.* Supl. t. XV. f. 2. N. Holl.

2. A. CYGNORUM. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 100.) Foliis anguste linearibus convolutis, superioribus subinde planis glabris sensim minoribus; capitulo subgloboso, glumis (a medio) hispidis pilis basi dilatatis (bulbosis); valvula inferiore laciniis suis plus duplo breviore. ♃ N. Holl. fluv. Cygnor.

** *Spica oblonga; glumis glabris.*

3. A. STRICTUS. *R. Br.* (l. c.) Glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus; aristis foliisque strictis. N. Holl.

4. A. DEBILIS. *R. Br.* (l. c.) Glumis 3-fidis perianthio glabro brevioribus; aristis strictis; foliis laxiusculis. N. Holl.

5. A. AVENACEUS. *R. Br.* (l. c.) Glumis acuminatis integris perianthio sericeo longioribus; aristis patentibus. N. Holl.

6. A. GRACILIS. *Nees.* (l. c. 101.) Culmo filiformi gracili (pedali); foliis subulatis glabris; spica oblonga (½-pollicari et ultra); glumis oblongis acutis integris, perianthio longioribus; valvula inferiore in dorso basin versus sericeo-bivittata; aristis patentibus ciliatis. ♃ N. Holl. occ. austr.

7. A. CARICINUS. *Ferd. Müller.* (Linn. XXV. 445.) Culmis erectis foliisque glabris; spica cylindrica in basin et apicem attenuata; spiculis pedicellatis; glumis integris concavo-lanceolatis mucronato-acutis scabris, extima breviore; perianthio glumam superante basi barbato margine membranaceo, lobis ciliato-plumosis lineari-subulatis strictis. N. Holl. austr.

GAMELYTHRUM. *Nees.* Capitulum terminale spiculis exterioribus sterilibus involucrum formantibus; spiculae uniflorae, glumis 2 subaequalibus basi attenuatis in tubum brevem connatis; valvulae 2 basi in tubum (sericeum) connatis membranaceo-marginatis convolutis, inferiore tri- superiore bifida, utriusque laciniis aristatis setaceis adjecta utrinque lacinula brevi membranacea lanceolata a margine valvulae proficiscente; lodiculae angustae truncatae; stamina 3 basi connata; styli 2 discreti; ovarium glabrum lanceolatum.

1. G. TURBINATUM. *Nees.* (*Hook.* Lond. journ. II. 415.) Caespitosa; culmo simplici inferne vaginato; foliis convoluto-setaceis rigidis incurvis scabriusculis; ore vaginae barbato, altero latere lobulo brevi aucto; glumis (6-linealibus) cuneiformibus cuspidatis apicem versus hirsutis, pilis erectis basi haud bulbosis; stipite flosculi basi subpubescentis sericeo. Amphipogon turbinatus *R. Br.* Prodr. 175. ♃ N. Holl.

2. G. DENUDATUM. *Nees.* (l. c.) Caespitosum, culmo simplici inferne vaginato; foliis incurvis convolutis laxe lanuginosis; ore vaginae barbato, altero lobulo vix conspicuo; glumis praesertim involucralibus apicem versus scabris. ♃ N. Holl.

DIPLOPOGON. *R. Br.* Spica capituliformis; spiculae uniflorae; glumae 2 laxae membranaceae aristatae; valvulae 2, exterior apice triaristata; arista intermedia dissimilis tortilis; valvula interior biaristata; squamulae 2 integrae; stamina 3, ovarium sessile; styli 2 basi connati; stigmata plumosa.

1. D. SETACEUS. *R. Br.* (Prodr. 176.) Culmis caespitosis; foliis setaceis; spica ovata subcapitata, spiculis extimis sterilibus verticillatis involucrum praebentibus. N. Holl.

ANOMALOTIS. *Steud.* Panicula contracta; spiculae sesquiflorae; glumae 2 laxae acutae; flosculus perfectus unicus, secundus ad glumam redactus angustam; valvulae 2, exterior apice 3- (raro 2-) setosa, interior bisetosa; arista exterioris basilaris, flosculum superans geniculata; stamina 3; ovarium ovatum; stylus plumosus? achenium —?

1. A. QUINQUESETA. *Steud.* Radice fibrosa, caule basi geniculato, recto (pedali et ultra) foliis linearibus angustis planis (2—3″ longis, ½‴ latis) striatis glabris; ligula exserta, fissa hyalina; panicula elongata stricta simplici, radiis subfasciculatis inaequalibus; spiculis linealibus; glumis subaequalibus demum patentibus, flosculo longioribus; flosculo incompleto hyalino-angusto; fertili bivalvi, valvulis pubescentibus subaequalibus, apice 2—3-setulosis; setulis brevissimis. Diplopogini *R. Br.* affine genus, quoad florum constructionem, etiam Trisetariae hinc: Trisetaria quinqueseta *Hochst.* Ex collectione a *Schimpero* Argenteratum missa. Abyssinia.

TRIRAPHIS. *R. Brown.* Panicula; spiculae 3—multiflorae floribus distichis, inferioribus hermaphroditis, reliquis, masculis vel neutris; glumae 2 membranaceae aequales muticae; valvulae 2 membranaceae, inferior apice trifida, laciniis subulato-aristatis longissimis rectis, intermedia longiore; valvula superior bicarinata mutica; stamina 3, ovarium glabrum; styli 2, stigmata pilis simplicibus plumosa; squamulae obovato-cuneatae glabrae.

1. T. PUNGENS. *R. Br.* (Prodr. 185.) Panicula effusa; perianthii valvula exteriore coriacea tenuissime pubescente; aristis aequalibus, intermedia simplici; foliis involutis strictis patulis. N. Holl.

2. T. MOLLIS. *R. Br.* (l. c.) Panicula coarctata; perianthii valvula exteriore villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinula setacea aucta. N. Holl.

3. T. PUMILIO. *R. Br.* (App. ad *Clappert.* Voy. 245.) Panicula coarctata abbreviata; calyce trifloro; flosculo infimo perfecto, reliquis neutris univalvibus. Afr. med.

SCHMIDTIA. *Steud.* Panicula dense contracta spicaeformis; spiculae 4—5-florae; flores inferiores staminiferi (an dioici?), superiores quandoque omnino steriles; glumae duae herbaceae muticae flosculos superantes, inferior parum brevior, utraque multinervia; superior integra ovata margine tenuissime herbaceo marginata, acuta mutica; inferior latior et longior usque ad medium fere 4-partita undique villis longis obvallata; aristae quinque exteriores duae fere e basi valvulae tres intermediae dorsales infra valvulae laciniae ortae, flosculos superantes; stamina tria, lodiculae duae minimae; stylus — ? caryopsis — ?

1. S. PAPPOPHOROIDES. *Steud.* (in *Schmidt* Fl. Promont. virid. p. 144.) Caespitosa; culmis geniculatis vaginatis ($^1/_2$-pedalibus) foliatis cum tota planta molliter pubescentibus; foliis lanceolatis acuminatis striatis ($^1/_2$—2″ longis, 1—2‴ latis); panicula coarctata (pollicari) multiflora; glumis viridibus herbaceis exarate 7—9-nerviis, margine et apice tenuissime hyalino-membranaceis; ligula margo pilosus; flosculis 4—5 imbricatis, omnibus vel tantum inferioribus staminiferis. Insulae capit. virid.

„Antschmidtia" planta a me salutata, cum affinitas vocis Smithia mihi videbatur, quae vero celsmo plantae detectori nullam difficultatem objecit, ut votis meis respondens in sui nominis honorem eam salutandi, simpliciem denominationem Schmidtia praeferret.

PAPPOPHORUM. *Schreb.* Panicula contracta spicaeformis; spiculae 2—4-florae; flos infimus hermaphroditus, superiores tabescentes steriles; glumae duae membranaceae muticae flosculos superantes, inferior brevior; valvulae duae membranaceae, inferior subelliptica 9—13-aristata; aristae subulatae rectae cum valvulis continuae; valvula superior longior bicarinata; stamina 3 rarius 2; ovarium glabrum; styli 2, stigmata pilis denticulatis plumosa; squamulae 2 glabrae truncatae; caryopsis glabra valvulis obtecta libera.

* *Spiculae bi—triflorae; valvula inferior 9-aristata; glumae 2—7-nerviae. Enneapogon. Desv.*

1. P. NIGRICANS. *R. Br.* (Prodr. 185.) Foliis vaginisque glabris scabriusculis; spicae compositae subcylindricae radiis imbricatis; spiculis bifloris, flore superiore tabescente; glumis ovato-oblongis obtusis tenuissime pubescentibus submucronulatis; aristis 9 plumosis. N. Holl.

2. P. PALLIDUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplici striato interne folioso glabro; foliis planis anguste linearibus apice acuato-subulatis (3—4‴ longis, 1‴ latis) vaginisque molliter pubescentibus; panicula spicaeformi cylindrica contracta; spiculis 2—3-floris; glumis molliter pilosis, aristis 9 plumosis. N. Holl.

3. P. PURPURASCENS. *R. Br.* (l. c.) Foliis pubescentibus; spicae lobatae lanceolatae radiis alternis racemosis; glumis pubescentibus; aristis 9 plumosis coloratis. N. Holl.

4. P. ELÆGANS. *Nees.* (mpt.) Subulis 9 plumosis apice nudis glumisque coloratis; racemo composito lanceolato, radiis alternis approximatis, radiolis 3—4-stachyis foliisque pubescentibus; flosculis ternis basi hirsutis. Calotheria elegans *Wight. Arn.* An a praecedente satis diversa? *Nees.* Ind. or.

5. P. GRACILE. *R. Br.* (l. c.) Culmo foliisque glabris involutis; spica infra divisa, apice simplici; glumis pubescentibus; aristis 9 plumosis. Enneapogon Desvauxii. *Beauv.* Agr. t. 16. fig. 11. N. Holl.

6. P. COERULESCENS. *Gaudich.* (*Freyc.* Voy. 409.) Culmis vaginis foliisque pubescentibus; geniculis barbatis; spica ovato-oblonga; glumis tenuissime pubescentibus; aristis 9 plumosis basi villosis. N. Holl.

7. P. MOLLE. *Lehm.* (Pugil. 2. 40. sub: Enneapogon.) Radice fasciculata; culmo erecto (1—2-pedali) cum vaginis foliisque planis pubescentibus; paniculae racemosae pyramidatae (3—6-pollicaris radiis erectis, flosculis basi dense plumosis; glumis 7—9-nerviis acutis pubescentibus, setis corollae pinnatis. ♃ Afr. austr.

8. P. SCABRUM. *Lehm.* (l. c. sub: Enneapogon.) Radice fasciculata; culmo tenero (pedali) retrorsum cum foliis planis scabris; paniculae racemosae patulae (2-pollicaris) radiis pubescentibus demum contractis; glumis acutis 7—9-nerviis pubescentibus: flosculis 2 basi dense plumosis; setis corollae simplicibus. Variat: spicis contractis; glumis nigro viridibus; aristis basi brevissime pinnatis. Species inter P. scabrum et molle intermedia. ♃ Afr. austr.

9. P. SENEGALENSE. *Steud.* Culmo basi ramoso geniculato cum vaginis nodis foliisque molliter pubescente (6—9-pollicari); foliis angustissime linearibus planis acuminatis flaccidulis (2—3″ longis, vix $^1/_2$‴ latis); ligula pilorum series; panicula cylindrica spicata densa, radiis brevissimis suberectis; glumis obtusiusculis 5—7-nerviis apice denticulatis glabris pellucidis uno margine remote pilosis; flosculis binis basi dense pilosis; setis corollae 9 ultra medium plumosis albis. Senegalia.

10. P. CENCHROIDES. *Lichtst.* (in R. S. 2. 616.) Panicula thyrsoidea cylindracea elongata (nigricante); spiculis bi- rarius trifloris, flore inferiore hermaphrodito diandro, secundo minore masculo triandro, tertio incompleto; glumis pilosulis 3-nerviis subulis valvula sua duplo longioribus ad medium usque plumosis. *Kunth.* Supl. t. XV. f. 3. Afr. austr.

11. P. PHLEOIDES. *Cavan.* (ex *R. S.* II. 616.) Culmo compressiusculo ramoso (pedali) apicem versus ad nodos et vaginas pubescente; ligula brevi ciliata; foliis lineari subulatis strictis rigidiusculis; spica ovato-cylindrica ramulosa, radiis brevissimis; spiculis bifloris; glumis subaequalibus lanceolatis obtusiusculis obsolete trinerviis glabris vel carina glanduloso pilosis margine scabriusculis, flosculis pilosis inferiore majore; valvula inferiore aristis 9 nervisque totidem nigris. Arab. fel. Ins. Philipp.?

12. P. ARABICUM. *Hochst.* (mpt.) Radice caespitosa fasciculata; culmis depressis (2—5-pollicaribus), geniculatis omnino — ad nodos densius — pilosis; foliis planis linearibus acutis vaginisque striatis pubescentibus; spica ovato-oblonga densa ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari); spiculis 2—3-floris; glumis flosculos superantibus pilosis; flosculo infimo majore fertili dense piloso; valvula inferiore 9-aristata, aristis ipsa longioribus ad medium plumosis; flosculo secundo pedicellato 9-aristato, tertio ad pedicellum apice setulosum redacto. Pauca tantum specima legit *W. Schimper* in Arabia petraea. Eandem habeo ex Sibiria sub: P. phleoides *Cav.* a qua omnino videtur diversa.

13. P. PERSICUM. *Boiss.* (Diagn. V. 71. sub: Enneapogon.) Radicis fibrosae caespitiferae collo crasso indurato; culmis humilibus (4—5″ longis) adscendentibus cum tota planta breviter velutinis; foliis convoluto-patulis acutis; ligula series pilorum brevium; panicula spicata (2—2½-pollicari) laxiuscula; spiculis trifloris, flore summo tabescente; glumis lanceolatis acutis membranaceis pallidis multinerviis pubescentibus flosculos superantibus, inferiore paulo breviore 7- superiore 5-nervia; valvula inferiore ovato-rotundata brevissima dense velutina in aristas 9 basi plumosas scabras ea 3—4-plo longiores calycem superantes abeunte, interiore aequilonga ovata obtusa bicarinata ad aristas ciliata plicata. *Auger* Hrbr. 5430. Persia.

14. P. BOREALE. *Ledeb.* (Fl. Ross. fasc. 13. 404.) Culmo cum foliis vaginisque pilosiusculis; panicula coerulescente ovoidea; glumis lanceolatis, inferiore trinervia superiore obsolete 5-nervia; flore unico perfecto, altero tabescente; aristis flore duplo longioribus infra medium piliferis. P. phleoides *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1285. (cfr. P. arabicum.) ⊙ Sibir. baical.

15. P. NANUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis confertissimis nanis (vix ultra pollicaribus) simplicibus vel basi ramulosis; foliis radicalibus caespitosis et culmeis basi vaginatis; vaginis pubescentibus basi dilatatis striatis; foliis setaceo-complicatis raro subexplanatis pubescentibus culmum partim aequantibus vel superantibus acutis rigidulis; racemis densis; glumis membranaceis margine hyalinis pubescentibus, inferiore paulo minore 5-nervia apice bifida; flosculis duobus basi pilosis; arisistis 9 ad medium usque pilosis. P. Vincentianum *J. A. Schmidt.* Fl. Prom. virid. p. 144. Ins. St. Vincent.

** *Spiculae bi—quadriflorae, valvula inferior 9-aristata, glumae multinerviae.*

16. P. SCHIMPERIANUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 323.) Radice fasciculata caespitifera; culmo basi geniculato glabro (½—1-pedali et ultra); nodis vaginisque pubescentibus; panicula racemoso-spicata sublobata (1—1½-pollicari); spiculis 4-floris lanceolatis; glumis inaequalibus, inferiore acuta duplo breviore oblongo-lanceolata, utraque plurinervia subglanduloso pubescente flosculos superante; flosculo infimo pubescente sessili; valvulae inferiore 9-aristata, aristis ultra medium plumosis; flosculo secundo brevissime- tertio cum quarto coalito longius pedicellato glabro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 403. ♃ Abyssin.

17. P. FLAVESCENS. *Lindl.* (in *Mitchell* Journ. of Austr. p. 34.) Culmis geniculis villosis; foliis vaginisque pubescentibus tactu scabris; spica composita densissima oblonga glumis ovatis pilosis, valvulis lanatis; aristis 9 rigidis pallidis plumosis. N. Holl. orient.

18. P. VIRENS. *Lindl.* (l. c.) Pumilum caespitosum; foliis tactu scabris; vaginis pilosis; valvulis sericeo-pilosis; aristis 9 plumosis rigidis apice nudis. N. Holl. orient.

19. P. AVENACEUM. *Lindl.* (l. c. 320.) Panicula pilosa angustata interrupta ramulis inferioribus demum refractis; glumis pubescentibus multistriatis; valvulis villosis, aristis 9 inaequalibus scabris infra medium pilosis. N. Holl. tropica.

20. P. AUCHERI. *Jaub.* et *Spach.* (Ill. pl. or. t. 323.) Radice fibrosa dense caespitifera; caulibus adscendentibus vel erectis simplicibus teretibus glabris vel molliter pubescentibus ad nodos barbato-lanulosis; foliis subcoriaceis glaucis papilloso-scabris, radicalibus 1—2″ longis distiche confertis, caulinis subulato-filiformibus; vaginis subcoriaceis papillosis et puberulis, ore barbato-lanulosis; panicula oblonga racemiformi contracta subsimplici 2—4-pollicari multi spiculata; radiis inaequalibus 2—7-spiculatis; spiculis brevi pedicellatis teretiusculis 2—4-floris; glumis persistentibus flosculos (demtis aristis) subduplo longioribus; valvula exteriore majore chartacea rigidula 9-nervia, apice 9-fida laciniis dentiformibus in aristas desinentibus dorso setoso-hirsutis; aristis setaceo subulatis striotis inaequilongis longe plumosis apicem versus serrulato ciliatis; caryopsi minuta elliptica obtusa. Persia austr.

21. P. BRACHYSTACHYUM. *Jaub. Spach.* (l. c. t. 324.) Radice fibrosa caespitifera; caulibus pusillis (½—1½-pollicaribus) confertis teretibus foliatis pubescentibus, nodis crassiusculis lanoso-barbatulis; foliis involutis filiformibus obtusiusculis pubescentibus (5—9‴ longis); panicula spicaeformi coarctata ovali vel oblonga obtusa multispiculata; radiis inaequalibus subfasciculatis vel solitariis 1—4-spiculatis; spiculis breviter pedicellatis trifloris; flore infimo majore solo perfecto hermaphrodito; glumis hoc paulo brevioribus 5—6-nerviis navicularibus ovalibus vel oblongis obtuse emarginatis muticis exaristatis; valvula exteriore subtubuloso-inflexa carinata 9-nervia dorso a basi ad medium dense setoso-hirsuta apice 9-fida aristulis setaceo-subulatis plumosis apice ciliolatis. Arab. fel.

*** *Spiculae tri—quadriflorae; valvula inferior sub-12-aristata, glumae uninerviae. Polyrhaphis. Tria.*

22. P. ALOPECUROIDEUM. *Vahl.* (Symb. III. t. 51.) Culmo ramoso (3—4-pedali); foliis convoluto subulatis vel attenuato-acuminatis culmo brevioribus subtus vaginisque glabris; panicula subspicata elongata cernua; spiculis 3—4-floris; flosculis 3 superioribus pedicellatis tabescentibus; glumis lanceolatis uninerviis flores triplo superantibus; flosculo fertili sericeo barbato. *Beauv.* Agr. t. 17. fig. 1. *Kunth.* Supl. t. 15. fig. 4. Aegilops Alopecuros. *Salzm.* hrbr. ♃ Am. austr. Pr. b. sp.?

23. P. LAGUROIDEUM. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 342.) Culmo simplici glabro (2—3-pedali); foliis linearibus in acumen longissimum setaceum attenuato-cuspidatis margine scabris subtus cum vaginis glabris; ligula brevissima pilosa; panicula coarctata elongata (pedali et ultra) laxa apice nutante; spiculis 2—3-floris; glumis lanceolatis acuminatis. (Prioris var. *Trin.*) Ind. occ. Brasil.

24. P. MUCRONULATUM. *Nees.* (Agr. bras. 412.) Culmo ramoso; foliis attenuato-acuminatis convolutis vaginisque glabris; panicula spicata angusta elongata cernua; spiculis sub-4-floris; glumis subaequalibus oblongis membranaceis setaceo-mucronatis uninerviis; flosculis inferioribus 2 (raro 3) perfectis; valvula inferiore subcoriacea sericeo-strigosa quadrifida. ♃ Brasil.

25. P. MACROSTACHYUM. *Nees.* (l. c. 411.) Culmo simplici (4—5-pedali); ligula longiuscule pilosa; foliis in apicem longissimum setaceum attenuatis basi vaginisque adpresse pilosis; panicula coarctata longissima subnutante; spiculis 3-floris; glumis lanceolatis acuminatis. P. laguroideum *Schrad.* var.? *Nees.* ♃ Brasil.

**** *Species dubiae.*

26. P. MEGAPOTAMICUM. *Spr.* (Cur. p. 34.) Culmo simplici; follis ciliatis; racemo spicato pauciflore; pedunculis abbreviatis villosis; calycibus subternis glabris nervosis; aristis sub-12 longissimis patentibus. Rio grande.

27. P. ELONGATUM. *Spr.* (l. c.) Foliis convolutis longissimis; panicula cylindrica elongata lobata; calycibus glabris: aristis subvicinis. Monte Video.

BOISSIERA. *Hochst.* Panicula coarctata; spiculae 3—5-florae; glumae inaequales flosculis breviores, inferior acuta, superior longior obtusa apice denticulato-lacera; flosculo infimo sessili, superioribus pedicellatis omnibus striguloso-pilosis; valvula inferiore flosculi infimi 5—7- superioribus 7—9—13-setis, caeterum apice hyalina multifida margine ciliata; superior hyalina fere aequilonga margine ciliata; flosculi fertiles inferiores; stamina 2—3; stylus elongatus plumosus; ovarium —? caryopsis —?

1. B. BROMOIDES. *Hochst.* (mpt.) Radice fibrosa; culmo a basi ramoso (1—6-pollicari) uti tota planta piloso;

foliis lanceolatis (in majoribus 2—4″ longis, 2—4‴ latis) acuminatis; ligula hyalina pilosa setuloso-lacera; panicula contracta (1—3-pollicari) densa; glumis nervosis glabriusculis; flosculis pilosis. Variat: aristis pallidis vel apice purpurascentibus. Pappophorum Pumilio *Trin.* Bromus nr. 402. Hrbr. arab. un. it. ♃ Arabia. Persia.

PTILONEILEMA. *Steud.** Racemus compositus; racemuli alterni abbreviati subcapitato dense aggregati 5—6-spiculati; spiculae subtriflorae; glumae (vel involucella) 2-setiformes basi subampliatae ultra medium plumosae in apicem setosum scabrum spiculas duplo superantem elongatae; flosculi 3, infimi valvula inferiore bifido-setulosa infra fissuram aristulata, arista setis longiore, superiore latiore simpliciter bifida setosa; stamina — ? ovarium — ? caryopsis subcompresso-ovata apice styli residuis breviter bicornuta, scutello minimo punctiformi; flosculi superiores varie incompleti.

* Α πτίλον, pluma et στέμμα involucrum.

1. P. PLUMOSUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo ramoso geniculato adscendente in racemum attenuato; racemi radiis remotiusculis, subcapitato aggregatis; foliis lineari-bus planis vel convolutis cum vaginis glandulosopilosis; margine subserrulato-scabris. Pennisetum plumosum. Hrbr. un. it. nr. 794. Eutriana abyssinica *R. Br.* ☉? Arab. fel. Abyssin.

HETERANTHELIUM. *Hochst.* Spica dense imbricata; spiculae 2-triflorae; glumae 2 involuciformes setaceae a flosculis subremotae; flosculi plerumque 3, duo sessiles hermaphroditi, intermedius pedicellatus sterilis, quandoque tantum unicus fertilis; valvula inferior fertilium pilosa et tuberculato-scabra, 5-nervia in setam longam ipsa 3—4-plo longiorem marginibus pilosam elongata; valvula superior minor apice breviter bifido-setosa; flosculus sterilis, pedicellatus ad valvulam 3—5 setosam redactus; spiculae plures ad glumas et flosculi sterilis aristas redactae; stamina 3; ovarium — ? caryopsis ovato-oblonga crassiuscula apice hispidula. (Hordeaceis clbms. generis autor inseruit, sed per Echinariam Pappophoris propius.)

1. H. PILIFERUM. *Hochst.* (Hrbr. *Kotschy* pl. alep. nr. 130. a.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmeis depressis (2—4-pollicaribus) vaginis tectis, his foliisque linearibus pilosis; ligula brevi membranacea truncata dentata; spica terminali solitaria (pollicari et ultra) nunc viridi nunc violaceo-purpurascente *Jaub.* et *Spach.* Ill. pl. or. t. 359. Elymus pilifer. *Russel?* An? Elymus squarrosus. *Russ.?* Syria. Persia.

ECHINARIA. *Desf.* Spicae capitato-globosae simplices; spiculae bi(-4-florae; flos superior pedicellatus saepe tabescens vel ad pedicellum redactus; glumae 2 membranaceae obovatae carinatae; inferior apice biaristata, superior paulo longior uniaristata, aristae subulatae interdum evanescentes; valvulae 2 membranaceae, inferior 5-nervia apice bifida; limbo interno membranaceo crenato, laciniae subulatae vel complanatae lanceolato-subulatae rigidae; stamina 3, ovarium subturbinatum apice pilosum; styli 2 longissimi; stigmata glabra; caryopsis oblonga teretiuscula glabra.

1. E. CAPITATA. *Desf.* Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus erectis (2—6-pollicaribus); foliis planis linearibus cum vaginis puberulis; ligula brevi, piloso-lacera; spica terminali solitaria vix semipollicari subglobosa. *Beauv.* Agr. t. XVII. fig. 2. *Kunth.* Supl. t. XV. f. 5. Sesleria echinata *Host.* Gram. 3. t. 8. Cenchrus capitatus *Lin.* ☉ Europ. austr. Afr. bor. Syria.

2. E. PUMILA. *Willkomm* (Bot. Zeit. 1848. 415.) Caespitosa; culmis foliosis (1—2-pollicaribus); spicis capitatis paucifloris inter folia fere occultis; cristis glumarum patulo reflexis (quam in C. capitata) brevioribus rigidioribusque. Hispania.

WILHELMSIA. *C. Koch.* Thyrsus; spiculae 4—5-florae a latere planae; glumae villosae inaequales, inferior angustior minor lanceolata uni-superior trinervia; flosculi 2 inferiores fertiles, valvula eorum inferior villosa, ex apice breviter bifida, aristata; valvula superior linearis bifida, lobis aristae formibus; germen anguste oblongum; stylus erectus stigmatibus plumosis; flosculi 2 vel 3 superiores structura dura, plerumque univalvulacea; eorum valvula glabra, apice recurva, breviter aristata aut mutica.

1. W. CAUCASICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 400.) Annua; foliis brevibus lanceolatis pilosis; thyrsi ramis brevissimis 1—2-spiculatis, fere spicam referentibus. ☉ Grusia.

COTTEA. *Kunth.* Panicula; spiculae 6—9-florae; flores distantes distichi summus tabescens; glumae 2 membranaceae concavae multinerviae apice trilobae, lobi acutato-mucronati, superior paulo minor integra acutata; valvulae 2 membranaceae; inferior 5-fida sub-11-aristata concava, aristae rectae continuae, inaequales, tribus majoribus; valvula superior bicarinata apice bifida, lobis acutato-mucronatis; stamina 3; ovarium glabrum, styli 2, stigmata plumosa, pilis dentato-papillosis caryopsis oblonga teretiuscula glabra.

1. C. PAPPOPHOROIDES. *Kunth.* (Gram. t. 52.) Culmis erectis ramosis ad nodos pubescentibus; foliis linearibus planis angustato-subulatis (2—4″ longis, 2‴ latis) pubescentibus; ligula margo ciliatus; panicula ramosa erecta. Peru.

2. C. SARMENTOSA. *Nees.* (mpt.) Culmis sarmentosis per intervalla foliosis; racemo composito vel decomposito compacto. Hrbr. *Lindley* ex Ins. St. Vincentii.

CATHESTECUM. *Presl.* Spica; spiculae ternae, laterales inferiores sessiles biflorae, intermedia 4-flora, flores omnes hermaphroditi; laterales: glumae 2 lineari-lanceolatae subcarinatae setoso-hispidae inferior major colorata; valvula inferior ovata apice bifida utrinque et inter lacinias aristata, aristis plumosis; valvula superior multo minor ovato-lanceolata obtusa binervia, nervis marginalibus sub apice in mucronem brevem divergentem excurrentibus; stamina 3, ovarium apice emarginatum; styli 2 liberi, stigmata plumosa. Spicula intermedia: glumae 2 oppositae, inferior lanceolata apice bifida et aristata flore brevior; superior dimidio brevior obovata emarginata, arista plumosa; flosculi binatim super se positi; valvula inferior ovata 4-fida; inter lacinias 3-aristata, aristis plumosis, reliqua ut in spiculis lateralibus.

1. C. PROSTRATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 42.) Culmis caespitosis diffusis prostratis ramosis radicantibus glabris, nodis pilosis; foliis linearibus margine scabris supra pilosis planis aut canaliculatis, vaginis margine pilosis; spicis e summis vaginis depauperatis secundis. Mexico.

Tribus VIII. CHLORIDEAE. *Kunth.*

Spicae aut racemi disticho-secundi rarius solitarii; spiculae rarius uni- plerumque pluriflorae, flosculis superioribus tabescentibus; glumae 2 carinatae in rhachi persistentes; valvulae 2 plerumque rigidores, inferior apice rarius mutica, plerumque uni-pluriseta.

MICROCHLOA. *R. Brown.* Spica terminalis solitaria; spiculae unilaterales uniflorae; flos sessilis; glumae 2 oblongae acutiusculae subaequales membranaceae muticae; valvulae 2 glumis breviores tenuissime membranaceae hyalinae, externe dense pilosae; inferior late ovata truncata submucronata, mucrone membranaceo, concava 3-nervia; superior bicarinata; stamina 2—3; ovarium glabrum; styli 2, stigmata plumosa, pilis simplicibus; squamulae 2 membranaceae glabrae, valvulae superiori adnatae.

1. M. SETACEA. *R. Br.* (Prodr. I. 208.) Pusilla (digitalis) caespitosa; culmis pluribus filiformibus ramosis; foliis linearibus demum complicatis subscabris, culmeis versus basin pilosis; spica setacea (2—3-pollicari) subincurvae valvulis dorso dense pilosis. M. indica *Beauv.* Agr. t. 20. f. 8. Nardus indica *Lin.* Rottboella setacea *Roxb.* Corom. I. t. 132. ⊙ Ind. or. oco. Mexico. N. Holl. (Sine dubio diversae sub hac latent species.)

2. M. CAFFRA. *Nees.* (Fl. Afr. I. 246.) Culmis caespitosis (4—6—12-pollicaribus) erectis simplicibus rigidulis; foliis complicato-filiformibus glaucis rigidulis (1—5" longis) basi ciliatis; vaginis arctis, suprema subventricosa; ligula truncata glabra; spica leniter falcata (2—4-pollicari); rhachi pilosula; spiculis uniserialibus lanceolatis subimbricatis (1—2‴ longis, violaceo-purpurascentibus) glumis aequalibus flosculo duplo longioribus acuminatis; valvula inferiore in nervis dense pilosa. ⊙ Afr. austr.

3. M. OBTUSIFLORA. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 565.) Foliis brevibus convoluto-filiformibus arcuatis (½—1-pollicaribus); spicae (1—2-pollicaris) pedunculo e vagina amplicata haud exserto; rhachi latiuscula compressa; glumis obtusiusculis vel nervo in mucronulum exserto, valvulis glumas paulo superantibus, dorso longiuscule pilosis. Praecedenti similis. Guinea.

4. M. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 321.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis simplicibus (5—12-pollicaribus) tenuibus glabris; vaginis elongatis striatis (purpurascentibus), suprema basin racemi vaginante; foliis planiusculis plerumque compressis angustissimis viscidulis glaucescentibus, margine pilis longis sparsis; ligula obsoleta; spica arcuata (3—5-pollicari); rhachi glabra, vel margine puberula; spiculis uniseriatis subdistantibus (purpurascentibus) angustissimis acutiusculis; glumis aequalibus flosculo duplo longioribus; valvula inferiore dorso pilosa. (Praecedenti satis similis, sed multo tenuior.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 403. ⊙ Abyssinia.

SCHOENEFELDIA. *Kunth.* Spicae solitariae vel plures 2—4; spiculae unilaterales arcte imbricatae sessiles uniflorae; glumae duae subaequales acutato-subulatae carinatae flosculum basi pilosum duplo superantes; valvulae duae membranaceae, inferior sub apice longissime aristata concava, superior canaliculata dorso ciliata vel pilosa; stamina tria; ovarium fusiforme; stylus simplex (styli basi approximati apice plumosi *Edgew.*); caryopsis subfusiformis libera.

1. S. STRICTA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis uti tota planta viridi-glaucescentibus basi geniculatis tunc erectis gracilibus (½—1-pedalibus); vaginis glabris solutis; ligula brevissima pilosa; foliis planis linearibus acuminatissimis (1—3" longis, 1‴ latis) glabris; spicis erectis strictis solitariis vel binis 2—3-pollicaribus; spiculis biseriatis; rhachi complanata haud articulata; spiculis vix linealibus albis; valvula inferiore dorso ciliata; arista tenuissima spiculas 5—8-ies superante. S. gracilis *Kunth.* ex parte. Nubia.

2. S. NUTANS. *Steud.* Radice fibrosa vix caespitifera; culmo erecto gracili ramoso uti tota planta pallide glaucescente (2½—3-pedali); vaginis glabris solutis; ligula pilosa brevi; foliis planis sursum subsetaceo convolutis, sparsim longe pilosis elongatis (5—8" longis, ⅜‴ latis); spicis curvato nutantibus 3—4-nis elongatis (5" longis); spiculis biseriatis, linealibus (nigricantibus); valvula inferiore undique pilosa, arista tenuissima spiculas 6—10-ies superante. S. gracilis *Kunth.* Gram. I. t. 53. ex parte. Vix praecedentis tantum varietas. Senegambia.

3. S. PALLIDA. *Edgew.* (Asiat. Journ. 1852. p. 183.) Annua ramosa glabra; vaginis margine ciliolatis; ligula ciliato-membranacea; foliis linearibus hinc illinc pilis perpaucis sparsis, demum convolutis; spicis geminis (raro solitariis vel ternis) secundis confertifloris (2½—3-pollicaribus); rhachi margine serrulata; spiculis unifloris sessilibus bifariis, glumis duabus persistentibus acute carinatis, nervo medio sulcatis, apice in setulam productis, in priore (inferiore?) majore valvulis plus duplo longiore, flore in callo sericeo stipitato bipaleaceo, valvula exteriore majore alteram plane enerviam involvente, extus puberula sub apicem fissam aristam longissimam hispidam gerente; lodiculis glabris apice emarginatis; achenio longo coeruleo. Banda Ind. or.

CTENIUM. *Panzer.* Spica plerumque solitaria recurva; spiculae unilaterales in rhachi communi biseriales submultiflorae; flosculi baseos et apicis imperfecti; glumae duae, inferior minuta membranacea persistens, superior herbacea a dorso refracto-setigera; flosculi — praeter abortivos — tres, mares triandri vel neutri, inferiores duo uni- vel bivalves mutici vel setigeri, hermaphroditus unicus; valvula infra apicem setigera; lodiculae oblongae acutae; caryopsis libera.

1. C. AMERICANUM. *Spr.* (Syst. I. 274.) Culmis simplicibus erectis (bipedalibus); foliis inferioribus linearibus equitantibus, dein alternis, culmeis fere filiformibus subulatis rigidis glaberrimis; vaginis ore subpilosis; spica unilaterali (2—3-pollicari); gluma exteriore scrobiculato-glandulosa biaristata, arista altera infra apicem obliqua laterali, altera terminali minima recta; flosculis basi et in medio pilosis; valvula inferiore fertilium infra apicem aristata. *Panzer* Ideen t. 13. f. 3. Chloris monostachya *Michx.* Fl. am. I. 59. Campylopus monostachyus *Beauv.* Agr. t. 13. f. 1. ⊙ Am. sptr.

2. C. ELEGANS. *Kunth.* (Gram. I. t. 59.) Radice fibrosa puberula subcaespitifera; culmis erectis glabris (1½—2-pedalibus), infra spicam pubescentibus; vaginis glabriusculis striatis ore pilosis; foliis planis scabris; spica unilaterali stricta (2—6-pollicari), rhachi extus et ad insertionem spicularum pilosa; spiculis biseriatis subhorizontalibus 4-floris; gluma exteriore binervia, in nervo altero versus medium tuberculato-submucronata, nervo altero papilloso scabro; flosculis undique longe pilosis; valvula inferiore sub apice arista flosculos vix duplo superante aristulata. Senegamb. Nubia.

3. C. SERPENTINUM. *Steud.* Radice fibrosa pubescente subcaespitifera; culmis e basi geniculata erectis (1—2-pedalibus); glabris infra spicam pubescentibus; va-

ginis striatis glabriusculis; foliis planis angustis (vix 1‴ latis) scabriusculis apice convolutis, pilis aliquot longis obsitis; ligula membranacea obovato-obtusa; spica unilaterali simpliciter recurvata vel serpentino-flexuosa; rhachi extus glabra, ad insertionem spicularum pilosula; spiculis bi-seriatis erecto-patulis; gluma exteriore uninervia, nervo papilloso-scabro e medio simpliciter (vix mediante nodulo) setigera; flosculis basi praesertim pilosis; valvula inferiore sub apice aristata, arista flosculos 3—4-plo superante. *Jardin* legit in insula Noctis Archip. Guinea.

4. C. CANESCENS. *Benth.* (in *Hook.* Nig. Fl. 566.) Culmis apice pubescentibus; spicis 2—4-nis; spiculis 4-floris; flore infimo neutro univalvi, caeteris bivalvulis, quorum altero neutro vel masculo, tertio hermaphrodito; gluma superiore canescenti hirtella binervia, costis 2 in aristas productis, altera ex apice excurrente, altera a medio dorso divaricata. Guinea.

5. C. RUPESTRE. *Schmidt.* (Fl. insul. Prom. virid. 149.) Radicis fibris flexuosis tomentosis; culmis erectis strictis glabris, nodis imberbibus; foliis planis linearibus subulatis apice convolutis, margine scabriusculis (2—3‴ latis); vaginis sulcato-striatis, ligula densissime fimbriato-ciliata; spica terminali solitaria erecta demum vix falcata 3—4-pollicari; rhachi complanata margine scabriuscula; spiculis unilateralibus sessilibus arctissime imbricatis biseriatis 3—4-floris; glumis inaequalibus membranaceo-cyaneis, inferiore parva lanceolata uninervia carinata, carina subciliolata; superiore triplo longiore ovato-lanceolata uninervia carina glabra; valvulis 2 membranaceis, inferiore oblonga sub apice biloba aristata bicarinata papilloso striata superne rigida; arista scabra valvulam paulo superante, inferiore oblonga mutica apice emarginata vel biloba. Ins. Prom. virid.

6. C. CONCINNUM. *Nees.* (Fl. Afr. I. 237.) Culmis simplicibus; foliis angustis sulcatis scabris; spica elongata apice recurva; spiculis 4-floris; gluma superiore integra setaceo-mucronata binervia dorso aristata, arista glumam superante, nervo altero inferiorisque glumae carina papillatis; aristis flosculorum fastigiatis. Afr. austr.

7. C. CIRRHOSUM. *Kunth.* (Gram. II. t. 136.) Radice fibrosa; culmo erecto ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) puncticulato-scabro, fasciculatim-ramoso; vaginis laxis foliisque linearibus puncticulato-scabris caeterum glabris; ligula brevi rotundata integra; spica elongata (4—5-pollicari) apice recurva; gluma superiore integra binervia, dorso aristata, nervo altero papilloso-tuberculato; flosculi neutrius secundi arista longissima recurvata. Campulosus cirrhosus *Nees.* Agr. bras. 416. ⊙ Brasil. —

8. C. PLANIFOLIUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 287. sub: Campulosus.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti ($2\frac{1}{2}$—3-pedali) praesertim sub nodis scabro; vaginis laxiusculis foliisque planis vel summis convolutis scabris; ligula ovata obtusa brevi; spica solitaria secunda arcuata vel spiraliter torta (4-pollicari); spiculis 4—5-floris biseriatis densis basi pilis brevissimis stipatis; gluma superiore binervia nervo uno in mucronem setuliformem excedente glandulis tuberculiformibus pellucidis munito; valvulis inferioribus pilosis. ⊙ Mexico.

9. C. BRACHYSTACHYUM. *Kunth.* (l. c. t. 137.) Radice fibrosa firma caespitifera; culmis erectis simplicibus gracilibus (2-pedalibus); vaginis arctis striatis glabris; foliis angustelinearibus sulcato-striatis rigidis scabris, radicalibus subfiliformibus pilosis; ligula brevi rotundata; spica breviuscula (I—$1\frac{1}{2}$-pollicari) falcata; spiculis 5-floris; gluma superiore bifida trinervia, nervis tuberculatis; floribus duobus inferioribus breviter aristatis. Campulosus brachystachyus *Nees* l. c. ♃ Brasil.

HARPECHLOA. *Kunth.* Spica terminalis subfalcata; spiculae unilaterales imbricato-biseriatae quadriflorae; flos inferior hermaphroditus, superiores tabescentes glabri; glumae duae carinatae muticae; exterior (superior) spiculam superans, interior 3-plo brevior persistens; valvulae 2 membranaceae muticae; inferior obovata carinata dorso marginibusque dense ciliata, superior vix brevior bicarinata; lodiculae 2; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales discreti; stigmata elongata pilis simplicibus plumosa; caryopsis compressa.

1. H. CAPENSIS. *Kunth.* (Gram. I. 92. Supl. t. XVII. f. 1.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali) glabro; foliis elongatis (pedalibus culmum saepe subaequantibus, caulinis brevioribus) planis vel convolutis rigidulis praesertim basin versus pilosis; spica (2—4-pollicari) subfalcata; spiculis viridi-fuscis. Melica falx. *Lin.* Chloris falcata *Swartz* Berl. Magt. III. t. 1. f. 1. ♃ Afr. austr.

CHLORIS. *Swartz.* Spicae digitato-fasciculatae rarissime geminae vel solitariae; spiculae 2-pluriflorae, sursum imperfectae in rhachi communi unilaterales alternae (sub-) sessiles; glumae 2 membranaceae persistentes, inferior minor, superior saepe mucronata vel setigera; flosculi inferiores 1—3 hermaphroditi; valvula inferior compresso-carinata chartacea apice emarginata bifida aut bidentata vel truncata et a tergo sinus plus minus longe setigera; carina et margine saepe barbata aut ciliata, superiorem dorso planiusculam amplectens; flosculi imperfecti 1—plures pedicellati; lodiculae membranaceae glabrae; stamina 3; styli basi confluentes; stigmata pilis simplicibus plumosa; caryopsis elongata vel obovata glabra libera.

Dispositio specierum.

§. 1. Spicae solitariae vel binae coadunatae. nr. 1—6.
§. 2. Spicae 3 vel plures confertae vel digitatae.
* Arista flosculos aequans.
a. Corolla ciliata vel ex toto pilosa. nr. 7—39.
b. Corolla non ciliata. nr. 40—49.
** Aristae flosculis brevieres vel subnullae.
a. Corollae ciliatae. nr. 50—62.
b. Corollae non ciliatae. nr. 63—66.
§. 3. Species minus notae. nr. 67—69.

§. 1. *Spicae solitariae vel binae coadunatae.*
Spica solitaria quandoque etiam observatur: in C. penicillata *Pers.* infra nr. 37.

1. C. MACROSTACHYA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1477.) Radice fibrosa validiuscula; culmo erecto ramoso (2—3-pedali) foliato glabro; foliis linearibus elongatis (1—$1\frac{1}{2}$' longis, 2—3‴ latis) acuminatis nervosis retrorsum scabris; ligula obsoleta; spica solitaria terminali elongata (5—7-pollicari); spiculis sessilibus (sine arista 3‴ longis) sordide viridibus 3-floris; glumis 2 inaequalibus, inferiore subherbacea majore in aristam ipsa duplo breviorem terminata; superiore hyalina; flosculis basi pilosis, lateralibus 2 alternis completis; valvula inferiore ex apice bifido-setoso longe aristata, alterius neutrius seu fertilis valvula infra apicem setosum brevi aristata; flosculo intermedio tabescente. Megastachya abyssinica *Hochst.* l. c. ♃ Abyssinia.

2. C. TRIANGULATA. *Hochst.* (l. c. nr. 1084.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis adscendentibus simplicibus (6—8-pollicaribus) vaginisque glabris; foliis planis angustissimis linearibus margine scabris versus basin longe pilosis; ligula brevissime rotundata; spica solitaria; spiculis unilateralibus alternis trifloris; glumis inaequalibus, exteriore ovata brevi acuminata; flosculi hermaphroditi basi pilosi sessilis valvula exteriore late ovata tumidulo-convoluta obtusa 3-nervia, carina pilosa, margine nuda, ex apice aristata; flosculis 2 sterilibus similibus pedicellatis minoribus paulo brevius aristatis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 409. Abyssinia.

3. C. TENELLA. *Roxb.* (Flora Ind. or. 330.) Culmo declinato erecto glabro (pedali); foliis elongatis mollibus glabris; spicis solitariis secundis (vix 2-pollicaribus); spiculis alternis distichis sub-5-floris; flosculis 3—4 hermaphroditis; valvula inferiore obcordata cucullata margine glabra 3-nervia, nervis pilosis marginibus glabris; flosculo intimo neutro. Peninsul. Ind. or.

4. C. SPATHACEA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nub. nr. 98.) Radice fibrosa caespitifera; albido vel viridi-glaucescens; culmis geniculatis simplicibus vel ramosis (4—9-pollicaribus); vaginis (margine et) ore pilosis; foliis lanceolatis brevibus; vaginis summis spathaceo-dilatatis spicam solitariam involventibus, plus minus deciduis; spiculis uniseriatis alternis turgidulis 4—5-floris; glumis valde inaequalibus, exteriore longe acuminata, spiculas superante; flosculis fere omnibus fertilibus; valvula inferiore basi dorso et ad nervos longe setaceo-barbata, margine ipso membranaceo nudo; flosculis summis nudis, omnibus aristatis, aristis parum inaequalibus. ♃? Nubia. Variat: colore rufescente. Pr. b. sp.

5. C. VILLOSA. *Pers.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi dense vaginatis suberectis (6—12-pollicaribus) simplicibus glabris: vaginis infimis hinc inde pilosis vel cum foliis glabris, his linearibus angustis subconvolutis; ligula brevissima ciliolata; spicis geminis cohaerentibus (pilis intricatis tam arcte, ut spicam solitariam aemulent); spiculis sub-4-floris; flosculis 2 inferioribus hermaphroditis basi et dorso arcte longeque pilosis; valvula inferiore apice obtusa, margine nuda, infra apicem aristata; flosculis 2 sterilibus pedicello insertis truncato-obtusis glabris aristatis. *Kunth.* Supl. t. 16. fig. 3. Tetrapogon villosus *Desf.* Fl. atl. 2. t. 255. ♃ Afr. sptr. Arab.

6. C. DISTACHYA. *Kunth.* (Gram. I. t. 51.) Culmis basi ramosis repentibus, compressis glabris; ramis erectis simplicibus; foliis angustissime linearibus complicatis inferne margineque scabris; vaginis compressis margine oreque pilosis; spicis subgeminis; spiculis trifloris; flosculis inferioribus pubescentibus breviter aristatis, summo tabescente mutico. C. monostachya *Poir.* Enc. Supl. 2. 238. Cynosurus monostachyus *Vahl?* An Eutriana Enteropogon (*Steud.*)? Ind. or. Maurit.

§. 2. *Spicae 3—plurimae confertae vel digitatae.*

* Aristae flosculos superantes.

a. Corollae ciliatae vel ex toto pilosae.

7. C. CILIATA. *Swartz.* (Fl. ind. occ. I. 197.) Radice filiformi fasciculata; culmo simplici erecto glabro (2-pedali); foliis lanceolato-linearibus elongatis erectis lineatis glabris; spicis 4—5 digitatis erectiusculis (sub-2-pollicaribus); rhachi trigona stricta; flosculis alternatim imbricatis sessilibus; gluma superiore simpliciter acuta flosculum hermaphroditum dimidiato-ovatum dorso margineque dense villosum subaequante; hermaphrodito rudimentoque exteriore truncato solo setigeris, setis inaequalibus villo longioribus; flosculo neutro inferiore mutico. *Beauv.* Agr. t. XVI. fig. 6. Andropogon pubescens *Ait.* H. Kew. 3. 423. ⊙ Ind. occ.

8. C. POLYDACTYLA. *Swartz.* (l. c. 199.) Radice filiformi fasciculata; culmo simplici erecto tereti geniculato glabro (2—3-pedali); foliis linearibus acutis erectis brevibus striatis; vaginis arctis collo villosis; spicis pluribus (6—20) fasciculatis fastigiatis sessilibus (3—6-pollicaribus); spiculis unilateralibus sessilibus; glumis acuminato-subulatis dorso hispidis, inferiore breviore florem hermaphroditum aequante, superiore hunc superante; valvulis integris, inferiore subrotunda infra apicem aristata, dorso margineque longe ciliata; aristis valvula triplo longioribus. ⊙ Am. austr.

9. C. PUBESCENS. *Lagasc.* (Elench. 5.) Vaginis glabris; foliis tenuiter pubescentibus; spicis erectis plurimis ellatis; flosculi hermaphroditi valvula inferiore oblonga, dorso subpilosa, apice ciliata et longe aristata; flosculo masculo aristato. Prioris var. *Spr.* ⊙? Peru.

10. C. BARBATA. *Swartz.* (l. c. p. 200. nota.) Culmo articulato (pedali) compresso ramoso; foliis acutis superne vaginisque collo pilosis; spicis digitatis (4—15, sesqui pollicaribus); spiculis imbricatis; gluma superiore nervo mucronata flosculum hermaphroditum dimidiato-obovatum superne villoso-ciliatum aequante; flosculis neutris binis truncatis setigeris; setis omnibus aequalibus. *Jacq.* Ecl. Gram. I. t. 8. *Hasск.* Plant. rar. Jav. 29. Am. austr. Ind. or. Java.

11. C. MONTANA. *Roxb.* (Fl. ind. I. p. 331.) Spicis digitatis 4—6 secundis basi coadunatis; floribus hermaphroditis ciliatis aristatis; aristis stramineis; floris neutrius valvulis 3 muticis. Caeterum praecedenti similis. Ind. or.

12. C. COMPRESSA. *Nees.* (Agrost. bras. 421. et? *Dec.* Cat. H. Monsp.) Culmo ramoso compresso; foliis acutis basi vaginisque ore subciliatis; spicis digitatis (6—9); spiculis imbricatis; gluma superiore nervo mucronata flosculum hermaphroditum dimidiato-obovatum apice utrinque barbatum aequante; flosculis neutris binis, inferiore truncata setigera, superiore mutico minuto; setis flosculorum inaequalibus. C. polydactyla *Durand. Jacq.* Ecl. gram. t. 9. ⊙ Am. austr.

13. C. ALBA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 289.) Culmo vaginisque compressis; ligula brevissima ciliolata; foliis scabris; spicis pluribus (14) fasciculatis erectis; spiculis bifloris; gluma superiore florem hermaphroditum aequante bidentata breviter aristata; valvula hermaphroditi inferiore 5-nervia, medio gibba apicem versus longe dorsoque secusque marginem ciliata; valvula superiore acuta, arista valvula sua triplo longiore; flosculo neutro truncato. ⊙ Mexico.

14. C. CONSANGUINEA. *Kunth.* (Gram. I. 89.) Culmis vaginisque glabris; foliis planis nervosis margine scabris; spicis crebris (20) fasciculato-digitatis elongatis, rhachibus scabris. Rio Janeiro.

15. C. ELEGANS. *H. B.* (N. gen. I. t. 49.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis aut procumbentibus ramosis (2-pedalibus) glabris; foliis linearibus planis interne margineque scabris; ligula brevi ciliato-fimbriata; spicis pluribus (9—10) sessilibus umbellato-fasciculatis (2-pollicaribus) erectis; rhachi hispido-scabra; spiculis unilateralibus sessilibus bifloris; glumis acuminato-subulatis, superiore duplo longiore florem hermaphroditum subaequante; valvula inferiore subrotunda apice longe barbata infra apicem aristata, arista valvula 2—3-plo longiore; flosculo sterili pedicellato, arista quam in hermaphrodito breviore. ⊙ Mexico.

16. C. PROPINQUA. *Steud.* Culmo erecto simplici vel ramoso glabro foliato, subangulato striato; ligula brevissima membranacea obtusa; foliis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis margine scabriusculis; spicis paucis (4—6) fasciculatis apice arcuatis (ultra bipollicaribus); rhachi angusta minute-setuloso scabra; spiculis unilateralibus sessilibus bifloris; glumis inaequalibus acuminatis, superiore longiore hermaphroditum subaequante; valvula inferiore flosculi hermaphroditi chartacea brunnea subrotunda carinata acuta bifida, marginibus et carina longe (nitide-albo) ciliata, infra apicem aristata, arista ipsam vix longitudine aequante, flosculo secundo minore omnino simili albido-viridi-marginato. An praecedentis var.? *Duchaissing* legit in Guadaloupe.

17. C. PARAGUAIENSIS. *Steud.* Culmo tenui simplici (?) striatulo glabro; foliis culmeis planis, apice convolutis angustis; vaginis glabris inferioribus ore longe sparsim pilosis; ligula obsoleta; spicis fasciculato-umbellatis (5) filiformibus; spiculis (praeter aristas) obtusis (lucido violaceis) 3-floris; glumis lanceolatis acuminatis flosculis brevioribus; hermaphroditi sessilis basi pilosi valvula

inferiore late ovata obtusa margine sursum pilis longis ciliata aristata; sterilibus 2 pedicellatis obliquis obtusis e pilis apice aristatis, aristis omnibus subaequalibus. *Rengger* legit in Paraguay.

18. C. VIRGATA. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 203.) Culmo erecto ramoso (3-pedali) glabro; foliis planis linearibus scabris; vaginis ore pilosis; ligula brevi fimbriato-ciliata; spicis pluribus (8, tripollicaribus) fasciculatis erectis filiformibus; spiculis sessilibus densis oblongis bifloris; glumis lanceolatis, superiore majore flosculos superante, brevi aristatis; flosculo hermaphrodito sessili, valvula inferiore ovata infra apicem bidentatum longe barbata et aristata, arista valvula 3-plo longiore; flosculi neutri arista duplo breviore. Rhabdochloa virgata *Beauv.* ⊙ Antigua. Mexico.

19. C. HUMILIS. *Kunth.* (Gram. II. t. 180.) Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus erectis; foliis planis obtusiusculis margine scabris; vaginis compresso-carinatis glabris; spicis ternis patulis; spiculis bifloris; flore utroque aristato, hermaphrodito basi barbato apice scabriusculo, sterili pedicellato minuto; glumis mucronatis, carina scabris. An C. Beyrichiana *Trin.?* ⊙ Brasil.

20. C. BEYRICHIANA. *Kunth.* (Gram. I. t. 56.) Culmis repentibus ramosis vaginisque compressis; foliis planis margine scabris; spicis digitatis (6—8) patentibus; rhachibus complanatis; spiculis bifloris; flore superiore tabescente mutico uniaristato; glumis lanceolato-subulatis; valvula inferiore floris hermaphroditi superne scabriuscula longissime aristata. C. pycnothrix *Trin. Nees* Agr. br. I. 423. ⊙ Brasil.

21. C. CRUCIATA. *Swartz.* (l. c. 192.) Culmis adscendentibus basi ramosis (subpedalibus); foliis angustis glabris; lineari-subulatis remotis; vaginis brevibus striatis ore glabris; spicis subquaternis cruciatis filiformibus (pollicaribus); spiculis bifloris; glumis inaequalibus glabris lanceolatis acuminatis; valvulis glumis 3-plo majoribus; inferiore carinata acuminata apicem versus dorso aristata, arista valvula 3—5-plo majore flexuosa; superiore minore mutica. ⊙ Jamaica. (Vix eadem videtur ac sequens.)

22. C. HUMBOLDTIANA. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmis suberectis ramosis (3—6-pollicaribus) filiformibus glabris; foliis linearibus angustissimis glabris; vaginis ore sparsim barbatis; spicis subquaternis cruciatis sessilibus patulis ($^1/_4$-pollicaribus); spiculis sparsis breviter pedicellatis unilateralibus linearibus bifloris; glumis hyalinis glabris acuminatis, superiore inferiore triplo breviore; valvula hermaphroditi inferiore infra apicem bidentatum et margine ciliata aristata; arista valvula longiore; valvula superiore apice bidentata mutica. C. cruciata *H. B.* (vix *Swartz.*) ⊙ Ins. Cuba.

23. C. RADIATA. *Swartz.* (l. c. 201.) Culmo erecto compresso glabro inferne ramoso et distiche folioso (1—2-pedali); foliis planis obtusis margine scabris vaginisque compressis ciliatis vel tenuiter pilosis; spicis crebris fasciculato-congestis erecto-patulis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato, hermaphrodito basi barbato superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato minuto clavato. *Kunth.* Gram. II. t. 179. ⊙ Ind. occ. (Pr. b. sp. sed. nec a *Dregeo*, nec *Ecklonio* et *Zeyhero*, nec *Kraussio* ibi lecta.)

24. C. TRUNCATA. *R. Br.* (Prodr. I. 186.) Culmis geniculato-adscendentibus basi repentibus vaginisque compressis glabris ore pilosis; foliis distichis acutatis planis interne margineque scabris; spicis compluribus digitatis fasciculatis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato, hermaphrodito basi barbato, superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato unipaleaceo oblique truncato rudimentum tertii includente. *Kunth.* Gram. II. t. 178. ♃ N. Holl. Ins. Philip. Timor.

25. C. DECORA. *Nees.* (in *Royle* hrbr. nr. 87.) Culmo adscendente compresso; foliis lineari-elongatis attenuatis basi subciliatis vaginisque glabris, his ore barbatis; spicis digitatis (12—14) arctis erectis (2—2$^1/_2$-pollicaribus); spiculis imbricatis; gluma superiore lineari-lanceolata ex apice bidente breviter setuligera flosculum hermaphroditum dimidiato-ovalem apice barbatum in nervis argenteo sericantem aequante; flosculo sterili singulo obconico glaberrimo setigero, setis utriusque aequalibus. ⊙ Nepal.

26. C. LONGIFOLIA. *Steud.* Culmis geniculatis elatis (pluripedalibus) cum nodis glabris; vaginis ore parce pilosis; foliis linearibus angustis longissimis (ultra pedalibus, 1—1$^1/_2$‴ latis) viridiglaucescentibus margine scabriusculis; spicis plurimis (12—18) confertis erectis tenuibus (2—3-pollicaribus); spiculis trifloris; flore hermaphrodito apice fasciculatim piloso aristato; binis sterilibus pedicellatis truncatis margine tenuissime brevissime ciliolatis, aristis quam masculi paulo brevioribus. Hrbr. *Cuming* nr. 696. Ins. Philip. Corregidor.

27. C. RHACHITRICHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto glabro (1$^1/_2$-pedali); foliis planiusculis angustissimis vel convoluto-setaceis culmum plus minus aequantibus (rufescentibus); ligula brevissima ciliata; vaginis laxiusculis glabris, suprema vaginante spicas complures (10—20) digitato-fasciculatas (ultra pollicares); spiculis bifloris, altera sessili, altera pedicellata, pedicello cum rhachi spiculisque undique sericeo-pilosis; flosculo utroque aristato, arista ipsos pluries superante. *Cuming* hrbr. nr. 111. Ins. Philip.

28. C. DIVARICATA. *R. Br.* (l. c.) Spicis 6—9 digitatis divaricatis; glumis bifloris subulatis; perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis, intermedia elongata. N. Holl.

29. C. PRIEURI. *Kunth.* (Gram. II. t. 134.) Culmi inferne compresso, simplici vel ramoso; vaginis compresso-carinatis superne ciliatis; foliis inferne scabris; spicis fasciculatis (5—7) erectis; spiculis 6—8-floris; floribus omnibus aristatis, infimo hermaphrodito, reliquis univalvibus neutris; valvula inferiore superne ciliata longe aristata, cum superiore punctulato-asperata. Senegambia.

30. C. DOLICHOSTACHYA. *Lagasc.* Culmo basi radicante ramoso (ultra pedali) foliato; vaginis laxis basi membranaceis solutis cum foliis undique glabris; ligula margo brevissimus pilosus; foliis linearibus angustis (6—10″ longis, vix ultra 1‴ latis) striatis margine scaberrimis; spicis pluribus (usque 12) dense digitato-fasciculatis patentibus et erectis a basi secundifloris (4—5″ longis); spiculis bifloris cum rudimento pedicellato, glumis inaequalibus anguste lanceolatis acuminatis; flore utroque longe aristato truncato carina margineque (sub lente valida) rariter brevissimeque ciliato, aristis (uti flosculi) pallidis, flosculum 2—3-plo superantibus. Sec. spec. in H. Berol. cultum; vix una praecedentium. — —

31. C. MECCANA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. arb. nr. 802.) Radice fibrosa; culmo prolifero ramoso (1$^1/_2$—3-pedali) teretiusculo vel sulcato-angulato glabro; vaginis laxiusculis (subinflatis) tenui-striatis ore barbatis; ligula brevissima lacera; foliis linearibus acuminatis margine sparsim e tuberculis pilosis (3—5″ longis, 1—2‴ latis); spicis pluribus (7—11) fasciculatis erectis filiformibus; spiculis subsessilibus angusto-linearibus 4—5-floris; glumis valde inaequalibus — superiore majore flosculis breviore — setuloso-acuminatis; flosculi hermaphroditi sessilis valvula inferiore ovato oblonga ad marginem apice utrinque setuloso-piloso infra apicem aristata, aristis (pallidis) flosculorum sterilium vix pedicellatorum parum brevioribus. C. cryptostachya *Steud.* in *Schmidt.* Fl. Cap. vir. p. 148. Mecca. Ins. Capit. Virid.

32. C. PUNCTULATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nubic. nr. 23.) Radice fibrosa subcaespitifera, culmis basi geniculatis, ramosis; vaginis laxiusculis infimis undique pilosis,

supremis maximis inflatis flores foventibus; ligula brevi vel exserta lacinulata; vel integra; foliis linearibus acuminatis (2—3″ longis, 1—2‴ latis) sparsim e tuberculis pilosis; spicis pluribus (5—9) fasciculatis erectis filiformibus; spiculis brevi pedicellatis basi pilosis angusto-linearibus 4-floris; glumis valde inaequalibus superiore majore flosculos subaequante setuloso-acuminata; flosculi hermaphroditi sessilis valvula inferiore ovato oblonga ad marginem apice utrinque setuloso-pilosa, infra apicem aristata; flosculis 3 sterilibus in pedicello communi omnibus aristatis, aristis flosculis longioribus inaequalibus (coerulescentibus). Nimis praecedenti affinis. Nubia.

33. C. RUFESCENS. *Steud.* Culmo tereti-compresso foliato vaginato glabro pedali; vaginis glabris striatis inferioribus solutis; foliis angustis linearibus laevibus glabris (2—3″ longis, vix 1‴ latis); basi pilis aliquot munitis vel nudis; ligula obsoleta; spicis pluribus (7, ultra pollicaribus); fasciculatis, erectis; rhachi glabra laevi; spiculis sessilibus 3- rarius 2-floris; glumis inaequalibus pellucidis flosculis brevioribus, acutis; flosculi hermaphroditi sessilis valvula inferiore apicem versus longe tenuissime ciliata, infra apicem aristata; sterilibus subbinis in pedicello communi truncatis, aristatis aristis rufescentibus, flosculos plus duplo superantibus. *Urville* legit in Ins. Maurit.

34. C. INFLATA. *Link.* (En. I. 105.) Culmo laevissimo (2—3 pedali); vaginis teretibus glaberrimis; ligula brevi; spicis numerosis (usque 20), rhachi sparsim pilosa; spiculis subtrifloris; valvula inferiore hermaphroditi apice longe ciliata; interiore aequali nuda; flosculis neutris 2, aristatis, valvulis inflatis aristatis. ♃ California.

35. C. ROXBUNGHIANA. *Schult.* (Mant. 2. 239.) Culmo basi subdecumbente adscendente (2-pedali); spicis fasciculato-umbellatis pluribus (10—20) spiculis subtrifloris; glumis inaequaliter lanceolatis muticis; flosculi sessilis hermaphroditi valvula inferiore margine ciliata, aristata; flosculis 2 neutris pedunculatis univalvibus muticis. C. polystachya *Roxb.* Fl. ind. 332. Ind. or.

36. C. TETRAMERIS. *Trin.* (mpt.) Culmo tereti filiformi asperulo glauscescente (ultra pedali); vaginis superne tumescentibus glabris ad oras sparsim pilosis; ligula brevissima; foliis angustissimis linearibus retrorsum scabris; spicis quaternis erectis patulis; spiculis imbricato erectis lanceolatis; glumis valde inaequalibus, inferiore triplo minore, superiore corolla vix breviore setulosa; valvula inferiore 3-nervia, apice bifida, nervo medio in aristam ipsa 4-plo longiorem terminata. Agrostis filiformis *Koenig.* Cynodon elongatus *Spr.* Entd. 2. p. 64. Ind. or.

37. C. PENICILLATA. *Pers.* Culmo tereti erecto superne pubescente; spicis digitatis (ternis, raro solitariis) basi barbatis; spiculis confertissimis subulatis 4-floris; glumis inaequalibus, exteriore longiore bisulcata dorso aristata; flosculis basi barbatis; 2 hermaphroditis superne penicillis 2 barbatis margineque pilis longis ciliatis, aristatis; sterilibus minoribus, altero mutico. Cynosurus penicillatus *Vahl.* Symb. 2. 21. Ind. or.

38. C. MADAGASCARIENSIS. *Steud.* Culmo vaginis foliisque glaberrimis; vaginis inferioribus laxis, ligula brevissima membranacea ciliolata; spicis pluribus (6—8) ex uno puncto ortis denseque aggregatis (2-pollicaribus); spiculis densis bifloris; glumis inaequalibus exteriore longiore trinervia aristulato-mucronata, interiore duplo minore acutiuscula; neutro flosculo minore truncato infra apicem aristata, hermaphroditi valvula inferiore superne penicillis 2 longius barbata, caeterum sparsim pilosa vel glabrescente, flosculi tertii rudimentum nullum vel ad stipitem brevem apice pilosum redactum. Praecedenti affinis species, sed vix dubie distincta. *Le Jolis* 1849 legit in Madagascar.

39. C. WIGHTIANA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso angulato superne tuberculato vel papilloso-aspero, juniore pubescente demum glabrescente; vaginis foliisque acutis villosis; spicis digitatis 3—5 compactis brevibus (½—¾″ longis); gluma superiore ex apice emarginato mucronata flosculum hermaphroditum dimidiato-obovatum asperum dorso inferne-margine superne dense villoso-barbatum subaequante, flosculis omnibus ventricoso-inflatis, neutris quaternis e basi setigeris, inferiore neuto barbato reliquis nudis, setis aequalibus; valvula hermaphroditi superiore lata plana, inferiore apice brevissime bidentata. Chloris *Wall.* cat. nr. 3809. Chloris incompleta *Wight* hrbr. ♃ Penins. Ind. or.

b. Corollae non ciliatae.

40. C. GRACILIS. *Durand.* (Chlor. 10.) Radice fibrosa; culmo adscendente compresso (pedali) glaberrimo, basi radicante; foliis linearibus basi-vaginisque ore pilosulis; ligula crenata; spicis plurimis subverticillatis digitatis glabriusculis; glumis lineari-lanceolatis acuminatis bifloris; flosculi hermaphroditi sessilis valvula inferiore ovato-lanceolata 3-nervia apice truncata emarginata, infra apicem cum neutro longe pedicellato aristata. *Jacq.* Ecl. Gram. t. 10. ⊙ Panama. Mexico.

41. C. GLAUCESCENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo ima basi ramoso vel simplici, geniculato erecto, cum tota planta glaucescente; foliis inferioribus equitantibus vaginis praesertim margine caeterum cum foliis sparsim pilosis; his linearibus obtusis (1½—3″ longis, 1—1½‴ latis); spicis pluribus (5—20) fasciculatis (1½-pollicaribus) tenuibus; spiculis uniseriatis distichis angustis linearibus teretibus bifloris; glumis inaequalibus lanceolatis angustis inferiore flosculos subaequante; flosculi hermaphroditi valvula inferiore acuta sub apice brevissime setuloso aristata, arista flosculum 2—3-plo superante; flosculi incompleti arista duplo breviore. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

42. C. SALZMANNI. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto simplici (7—8-pollicari) compressiusculo glabro; vaginis ore margineque (plerumque etiam foliis) sparsim pilosis; his linearibus obtusis vel brevissime mucronulatis (1—3″ longis, ½ vix ultra 1‴ latis); ligula brevissima membranacea ciliata; spicis fasciculato-digitatis; spiculis lanceolato-linearibus; glumis inaequalibus lanceolatis, superiore flosculos subaequante acuminata; flosculo neutro breviore aristato cum hermaphrodito (basi piloso) glabro; hujus valvula tenuissime puncticulata; arista longissima flosculo 3—4-plo longiore. C. crinita *Salzm.* hrbr. Sequenti satis affinis, sed diversa. Bahia.

43. C. LEPTOSTACHYA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 951.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis simplicibus vel ramosis (4—10-pollicaribus) cum foliis vaginisque glabris; foliis lanceolato-linearibus; ligula obsoleta; vaginis inflatis glabris; spicis fasciculatis digitatis (3—4-nis) filiformibus (1—1½-pollicaribus); glumis inaequalibus bifloris, exteriore spicula parum breviore acuminata tenuissime ciliolata (violacea); flosculi hermaphroditi sessilis basi pilosuli valvula inferiore carina asperula, margine nuda, infra apicem longissime aristata; flosculo incompleto pedicellato breviter aristato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 407. ⊙ Abyssinia.

44. C. INTERMEDIA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 407.) Annua; culmo erecto (pedali); foliis lanceolatis brevibus planis obtusis margine subdenticulato-scabris; ligula brevissima membranacea fimbriata; vaginis compressis glabris; spicis saepius 3—4 fasciculato-digitatis (1½-pollicaribus); rhachi compressa triquetra margine subulata, denticulato-scabra; spiculis alternis secundis sessilibus; gluma exteriore acutissima carinata in dorso scabra flosculos fere aequante et superiorem duplo superante; floris hermaphroditi basi serie pilorum cincti valvula exteriore interiores floremque neutrum involvente, dorso carinata scabra, in parte superiore ciliis destituta; arista valvulam 4-plo superante. Prioris var.? Abyssinia.

45. C. SUBBIFLORA. *Steud.* Culmo erecto simplici subglaucescenti-viridi (1½-pedali et ultra) cum nodis foliis-

que glabris; vaginis ore pilosis; ligula ciliata; foliis linearibus elongatis (6—12″ longis, 1‴ latis), margine scaberrimis; spicis digitato-confertis (5-nis, 1½″ longis) glabris; spiculis biserialibus subimbricatis linealibus obtusissimis glabris, subbifloris; glumis inaequalibus lanceolatis, superiore flosculos fere aequante; flosculo inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato neutro; valvula exteriore omnino mutica vel vix infra apicem brevissime mucronata, margine glabra vel rarius (sub lente valida) ciliolata. C. *pratensis Lesible* in Hrbo. *Lenormand.* Am. sptr.

46. C. DIGITATA. (*Steud.*) Culmis basi procumbentibus adscendentibus (4—5-pedalibus); foliis superne vaginisque ore pilosis; spicis 4—5-filiformibus digitatis terminalibus expansis (6—9-pollicaribus) basi pilosis; floribus serie duplici sessilibus; glumis inaequalibus, interiore 3—4-plo majore breviter aristata; flosculo fertili unico, valvulis inferioribus sub apice et rudimento pedicellato aristatis. Melica digitata *Roxb.* Fl. Ind. 328. Chloris Roxburghiana *Edgew.* Asiat. Journ. 1852. p. 183. ♃ Ind. or.

47. C. MOOREI. *Ferd. Muller.* (Linn. XXV. 444.) Caulibus erectiusculis basi ramosis (pedalibus et infra); foliis planis vix apice involutis scabris; vaginis sublaevibus; ligula dense ciliata; spicis 8—15 sub anthesi divaricatis 12—15 spiculatis (e purpureo obscure coerulescentibus vel pallidis); axi barbato; glumis bifloris fere conduplicatis subulatis membranaceis dorso scabris, exteriore duplo majore interiore aristam floris hermaphroditi attingente; hujus valvulis scabris subulatis ex apice acute bidentato aristatis, arista scabra valvulam duplo superante, denique cum flore patente; valvula flosculi sterilis scabri duplo minore tenuissima pedicellum aequante arista quater breviore cum utroque continua; spicularum axi pedicellari barbellato, rhachi subcompresso quadrangulata tenui scabra saepe flexuosa. N. Holl. austr.

48. C. INCOMPLETA. *Roth.* (N. pl. spec. 60.) Culmo erectiusculo filiformi (2-pedali) glabro; vaginis margine sparsis, inferioribus sparsim pilosis; spicis erectis secundis 3—4-nis) basi pilosis; glumis membranaceis subulatis, inferiore triplo majore in aristam ipsa duplo breviorem attenuata; flosculi hermaphroditi valvulis aequalibus apice bidentatis, inferiore basi pilosa, dorso glabra, sub apice aristata; flosculo sterili minimo longe aristato. Ind. or.

49. C. ACICULARIS. *Lindl.* (in *Mitch.* Journ. of Austr. p. 33.) Culmo stricto; foliis involutis glabris tactu scabris; spicis 8—9 subacutis; spiculis bifloris; flore utroque setaceo aristato, supremo sterili angustissimo. Austral. trop.

50. C. SCLERANTHA. *Lindl.* (l. c. 31.) Culmo strieto; foliis planis glabris tactu scabris; spicis 4—7 strictis; spiculis bifloris, flore utroque brevi-aristato cartilagineo trunco trinervi glabro, supremo sterili vacuo. Austral. trop.

** Aristae flosculos non superantes vel subnullae.

a. Corollae ciliatae.

51. C. CARIBAEA. *Spr.* (Syst. Veg. I. 295.) Spicis fasciculatis plurimis; glumis cuspidatis; valvula inferiore flosculi hermaphroditi basi, dorso margineque ciliato-villosa; flosculis interioribus truncatis; aristis brevissimis rectis. C. barbata *Sw.* var.? *Nees.* Ins. Carib.

52. C. FASCICULATA. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. II. 330.) Culmis erectis (2-pedalibus et ultra); foliis margine scabris; vaginis subcompressis glabris; ligula obsoleta; spicis numerosis (18) umbellato-fasciculatis; spiculis subsessilibus bifloris; glumis inaequalibus, interiore majore hermaphroditum vix superante; valvulis integris, hermaphroditi exteriore margine (nec dorso) pilis longis ciliata, apice cum valvula flosculi sterilis et gluma interiore mucronata. Brasil. et — si Chloris distichophylla *Lagas.* omnino eadem — Chili.

53. C. ARUNDINACEA. *Nees.* (in litt.) Culmo erecto simplici teretiusculo; foliis planis acuminatis margine scabris; ligula setosa; spicis numerosis digitatis longis undatis; gluma superiore lineari-lanceolata subulato-acutata flosculum hermaphroditum dimidiato-ovalem superne villoso-ciliatum in carina appresso-pilosum subaequante; flosculis neutris binis truncatis, exteriore setigera, seta flosculi fertilis seta breviore. ♃ *Sellow* legit in Brasilia.

54. C. PAYTENSIS. *Steud.* Caule rigido ramoso (7—10-pollicari) glabro foliato; vaginis equitantibus striatis ad oras pilosulis; foliis distichis glabris subconvolutis rigidis pungentibus (pollicaribus), margine scabris; spicis 4—5 digitato-confertis (pollicaribus) rectis; spiculis unilateralibus biserialibus dense imbricatis; glumis inaequalibus carinatis, superiore flosculos fere aequante; valvula flosculi fertilis margine ciliata mutica vel brevissime mucronulata. *Urville* legit prope Payta Peru.

55. C. CONFERTIFOLIA. *Trin.* (in *Spreng.* Entd. 2. 74.) Culmo erecto (1½-pedali) compresso, basi radicante; foliis confertissimis distichis obtusis compressis glabris; spicis subsenis erecto-patulis; spiculis bifloris; glumis inaequalibus, inferiore minore, superiore apice bifida mucronata; flosculi hermaphroditi sessilis valvula inferiore subrotunda acutiuscula, margine albo-villosa, superiore aequilonga inclusa lanceolata tenuissime ciliolata. An C. fasciculatae *Schrad.* var.? Ins. St. Cathar.

56. C. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 79, 1800.) Radice fibrosa valida, caespitifera; culmis erectis ramosis teretibus glabris (2—4-pedalibus); vaginis striatis ore pilosis, superioribus dilatatis flores foventibus; foliis linearibus angustis acuminatis (6—12″ longis, 1—2‴ latis), glabris; ligula brevi-ciliolata; spicis pluribus (6—18) fasciculato-umbellatis erecto-patulis; spiculis sessilibus oblongo-ovatis 4—5-floris; glumis inaequalibus exteriore herbacea longiore, carina scabra apice setuloso-mucronata; flosculis exterioribus 2 hermaphroditis; valvula inferiore margine — praesertim apicem versus — piloso-ciliata; inferiore apice aristulata, arista ipsam aequante; flosculis intermediis incompletis muticis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 403. ♃ Abyss. Seneg.

57. C. BREVISETA. *Benth.* (*Hook.* Niger Fl. 566.) Culmo ramoso compresso vaginisque glabris; foliis planis subpilosis; spicis 7—11 digitatis; gluma superiore nervo mucronato flosculum hermaphroditum dimidiato-ovatum ad carinam marginesque ciliatum aequante; neutris binis, inferiore truncato setigero superiorem muticum includente, setis flosculorum tenuissimis brevibus. Prom. Coast Guineae.

58. C. GAYANA. *Kunth.* (Gram. I. t. 58.) Radice fibrosa tomentosa; culmo erecto simplici vel ramoso glabro (1—1½-pedali); vaginis ore pilosis; ligula brevi longe ciliata; foliis linearibus (4—7″ longis, 1½—3‴ latis); spicis umbellato-fasciculatis (12—15) erecto-patulis; rhachibus scabris; gluma exteriore subherbacea carina scabra setuloso-acuminata; spiculis 2—3- raro 4-floris oblongo-ovatis; flosculo infimo ad marginem piloso-ciliato, altero glabro utroque aristulato, arista flosculi longitudine, tertio tabescente mutico vel nullo. Praecedenti nimis affinis. ♃ Pr. b. sp. Senegamb.

59. C. PETRAEA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 409.) Culmo simplici glabro erecto (1—2-pedali) aphyllo; foliis subdistichis linearibus superne tenuissime serrulatis ciliatis; vaginis equitantibus compressis; spicis fasciculatis (4—7) strictis; glumis inaequalibus bifloris, superiore infra apicem setigera; valvula inferiore obtusa infra apicem subemarginatum brevissime setigera, dorso inferne marginibusque superne sericeo ciliolatis. *Jacq.* Ecl. I. t. 11. Eustachys petraea *R. S.* II. 615. Andropogon capensis *Houtt.* Pflanz.-Syst. XII. t. 93. fig. 3. Schultesia petraea *Spr.* pug. II. 17. Pr. b. sp. Am. austr. et septr.

Character generis Eustachys *Desv.* Spiculae digitato-fasciculatae; spiculae bifloras in rhachi communi unilaterales sessiles; glumae duae membranaceae superior sub apice emarginato setigera; valvulae duae, inferior sub apice mucronata, superior bicarinata mutica. Huic vix et ne vix quidem satis distincte generi associantur insuper: Chlo-

ris fasciculata *Schrad.* quae teste *Nees* eadem ac C. distichophylla *Lagas.* et Chl. polystachya *Lagasc.*

60. C. SUBMUTICA. *H. B.* (N. gen. I. t. 50.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto ramoso (pedali) glabro; ligula brevissima fimbriato-ciliata; foliis planis linearibus vaginisque glabris; spicis numerosis (9—10) umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis lanceolatis carinatis, superiore duplo longiore flosculos aequante; valvula inferiore truncata subciliata mucronata. ☉ Mexico.

61. C. RETUSA. *Lagasc.* (Diagn. p. 5.) Spicis digitatis subsenis; gluma inferiore retusa mucronata; flosculo hermaphrodito ciliato-barbato mutico. An Chl. petraea var.? *Kunth.* Bonaria.

62. C. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso tum erecto (2-pedali) vaginisque compressis glabris ore nudis; foliis inferioribus cum vaginis equitantibus, his mox a culmo solutis; foliis complicatis linearibus obtusis (3—5″ longis, explanatis 3—4‴ latis) carina margineque scabris caeterum cum tota planta glabris; spicis 4—6 erectis una alterave longiore apice recurva; rhachi margine ciliata; spiculis obtusis bifloris, glumis herbaceis inaequalibus, exteriore ovata obtusa ex apice emarginato brevissime aristulata; flosculi fertilis valvula inferiore dorso margineque longiuscule ciliato-pilosa ex apice obtuso emarginato brevissime mucronata vel mutica; sterili brevi epilo mutico. C. pendula *Salzm.* hrb. *Moricand* hrbr. nr. 2442. Bahia.

b. Corollae aca ciliatae.

63. C. PANICEA. *Willd.* (Spec. IV. 923.) Culmo adscendente basi radicante subramoso (3-pedali); foliis planis retrorsum scabris (½-pedalibus); vaginis subpilosis ore et margine ciliatis; ligula brevissima ciliata; spicis sub-4-nis cruciatis elongatis (4-pollicaribus) filiformibus; glumis inaequalibus lanceolatis apice mucronato-aristulatis; valvulae inferioris arista recta ipsa breviore. ♃ Ind. or.

64. C. VENTRICOSA. *R. Br.* (Prodr. I. 186.) Spicis 3—4 digitatis divaricatis; glumis bifloris coloratis acutis, interiore lanceolata; corollis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis; arista valvula sua parum longiore. N. Holl.

65. C. INERMIS. *Trin.* Culmo compresso; spicis pluribus patentibus; calycibus flosculisque glabris, muticis. C. polystachya *Lagas.* El. 4. Mexico.

66. C. SUBTRIFLORA. *Steud.* Culmo erecto cum nodis vaginis foliisque glabris; his lineari-lanceolatis angustis (culmeis 8″ longis, 1—1½‴ latis) longe acuminatis; spicis numerosis (15) confertis parum patentibus (3—4-pollicaribus); spiculis unilateralibus alternis linearibus subtrifloris; gluma inferiore duplo breviore acuta; superiore subaristato-acuminata; flosculo neutro et fertili lateralibus glabris, aristis ipsos aequantes terminatis; intermedio neutro (quandoque deficiente) pedicellato parvo. *Leprieur* in Senegambia.

§. 3. *Species quoad sectionem vel omnino dubiae, vel indescriptae.*

67. C. RUFESCENS. *Lagasc.* (Elench. 5.) Culmo compresso; spicis digitatis 6-nis; glumis muticis; calycibus imberbibus. Ins. Philipp.

68. C. CRINITA. *Lagasc.* (l. c.) Spicis fasciculatis plurimis; valvulae inferioris apice indiviso triaristato. (An Aristidae species?) Ins. Philip.

69. C. PUMILIO. *R. Br.* (Prodr. I. 186.) Spicis 2—4 erectiusculis; spiculis bifloris; glumis acuminato-aristatis; perianthiis ciliatis lanceolatis; aristis lateralibus valvula brevioribus, intermedia elongata. N. Holl.

C. GUINEENSIS. *Schum. Thonn.* Besk. p. 51.

C. PILOSA. *Schum. Thonn.*

LEPTOCHLOA. *Beauv.* Spicae racemoso dispositae; spiculae unilaterales sessiles 2—multiflorae distichae; glumae 2 carinatae membranaceae plerumque floribus breviores muticae; valvulae 2 membranaceae, inferior 3-nervia carinata mutica, mucronata vel aristata; superior brevior bicarinata; arista recta non articulata; stamina 3; styli 2 terminales; stigmata penicilliformia; squamulae 2 membranaceae glabrae; caryopsis oblonga glabra.

§. 1. *Species genuinae.*

* Spica filiformi solitaria.

1. L. CYNOSUROIDES. *R. S.* (Syst. Veg. II. 579.) Culmis basi repentibus ramosis filiformibus; foliis setaceis (1½-pollicaribus); vaginis compressis; spica lineari solitaria (pollicari) disticha; spiculis subulatis parvis 3-floris; glumis subaequalibus subulatis; flosculis glabris, hermaphrodito sessili, masculo pedicellato; valvulis inferioribus sub apice aristatis, arista calyce parum longiore; flosculo tertio sterili. Cynosurus filiformis *Vahl.* Ind. or.

** Spicis filiformibus pluribus.

2. L. DOMINGENSIS. *Link.* Culmis glabris simplicibus vel ramosis (2—3-pedalibus); foliis planis linearibus acutis margine retrorsum scabris; vagina hirsuta; paniculae ramoso-digitatae radiis alternis vel oppositis basi fasciculato-pilosis; spiculis sub-5-floris subsessilibus; flosculis omnibus aristatis. Cynosurus domingensis *Jacq.* Ic. rar. t. 22. Rabdochloa domingensis *Beauv.* Agr. t. XVII. fig. 3. ♃ Ind. occ.

3. L. MUTICA. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) foliato glabro; vaginis striatis glabris; ligula brevissima fimbriato-ciliata; foliis linearibus striatis acuminatis (6—7″ longis, 4‴ latis); paniculae (7—8-pollicaris) radiis crebris (25—30) subverticillatis vel binis, basi remotiusculis sursum imbricato-floriferis; spiculis sessilibus sub-5-floris; glumis lanceolatis angustissimis quam flosculi brevioribus; valvula inferiore margine ciliata, apice obtusiuscula omnino mutica. L. virgata *Hochst.* Hrbr. *Koppl.* nr. 1553. Sequenti quidem simillima, sed flosculis muticis facile dignoscenda. Surinam. Am. austr.

4. L. VIRGATA. *Beauv.* (Agr. t. XV. fig. 1.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (2—3-pedali) glabro; foliis linearibus acuminatis (6—10″ longis, 2—4‴ latis) vaginisque striatis glabris; ligula brevissima fimbriato-ciliata; paniculae radiis creberrimis (25—40, 4—6″ longis) alternis, oppositis et verticillatis; spiculis sessilibus sub-6-floris alternis approximatis; flosculis plerisque hermaphroditis; valvula inferiore bidentata ciliata aristata, arista brevi, valvula superiore acuminata. Cynosurus virgatus *Lin.* Eleusine virgata *Pers.* ☉ Am. austr.

5. L. TETRAQUETRA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 288.) Radice fibrosa; culmo glabro compresso (2-pedali); vaginis foliisque scabriusculis, his linearibus acutis (vix 1½‴ latis); ligula fimbriata; panicula erecta patente; spicis creberrimis alternis; spiculis sub-4-floris; valvula inferiore integerrima obtusa mutica pilosiuscula, superiorem ovatam obtusiusculam aequante. ☉ Ins. Luzon.

6. L. DIGITARIA. *Nees.* (Agr. bras. 433.) Culmis caespitosis subramosis (2-pedalibus); foliis margine scabris glaucescentibus, inferioribus interne vaginisque inferioribus pilosis; ligula ciliata; spicis numerosis (25—30, 2—3-pollicaribus) subverticillatis; spiculis 4—7-floris; valvula inferiore bidentata, superiore acuminata, utraque ciliata; arista valvula sua inferiore 3-plo breviore. Chloris digitaria *H. B.* ☉ Quito.

7. L. ERAGROSTOIDES. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi geniculato vel erecto simplici (½—2-pedali) foliato omnino glabro; foliis linearibus acuminatis (3—6″ longis, 1½—2‴ latis) scabriusculis; vaginis striatis glabris; ligula lacera (non ciliata); paniculae (4—6-pollicaris) radiis creberrimis alternis, binis vel solitariis vel subfasciculatis erectis arcuatis ab ima basi floriferis; spiculis ex omni parte glaberrimis 2—7-floris, flosculis singulis pedicellulatis; valvula inferiore ovata concava praeter nervum carinalem omnino enervia obtusa vel vix acutiuscula mutica. *Eragrostis forsk*

nis valvula superior undique glabra. Ex Hrbo. Musei Lugd. Bat. Japonia.

8. L. GRACILIS. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (1 1/2-pedali) glabro; foliis linearibus planis glaucescentibus, interne pilosis; ligula ciliata; vaginis pilosiusculis; spicis numerosis (16) alternis aut oppositis inferioribus distantibus; spiculis ovatis sessilibus 4—6-floris; glumis lanceolatis obtusiusculis; flosculo summo tabescente; fertilium valvula inferiore ciliata infra apicem bidentatum aristata, superiore mutica. Chloris gracilis *H. B.* N. gen. I. 168. ♃ Quito. Brasil.

9. L. PROCERA. *Nees.* (l. c. 431.) Culmo basi subligneo erecto (3—5-pedali) glabro, superne fasciculatim ramoso; vaginis arctis striatis glabris; ligula angusta truncata margine ciliolata; foliis fasciculatis angustis (3/4—2' longis, 4—5''' latis) acuminatis, scabris basi subpilosis; panicula laxiuscula polystachya, radiis filiformibus verticillatis et alternis; spiculis sessilibus subtrifloris; corollae valvula inferiore integra nuda, apice brevissime setulosa; flosculo supremo sterili. ♄ Brasil.

10. L. SCABRA. *Nees.* (l. c. 435.) Radice fibrosa subtomentosa; culmo erecto (2—3-pedali) simplici compresso; vaginis ore nudis compressis foliisque scabris, his planis (10—12'' longis, 3—4''' latis) acuminatis; spicis verticillato-aggregatis confertis; spiculis sub-6-floris muticis pellucidis; valvulis nudis, inferiore oblonga acute carinata mucronato-acuta. ⊙ Brasil.

11. L. TENERRIMA. *R. S.* (Syst. V. 2. 581.) Culmis tenerrimis (pedalibus et ultra) foliis linearibus carinatis scabriusculis; vaginis glabris (in descriptione legitur pilosis), ligula oblonga ciliata; spicis alternis gracillimis; spiculis distichis muticis 2—3-floris; glumis carinatis acutis membranaceis floribus brevioribus, inferiore ovato-lanceolata, superiore oblonga; valvulis glabriusculis, inferiore ovato-elliptica apice rotundato-biloba 3-nervia carinata mutica, superiore paulo breviore, bicarinata. *Kunth.* Supl. t. XVI. fig. 5. Poa chinensis *Burm.* Ind. t. 11. f. 3. ⊙ Ind. or. China. Am. austr.?

12. L. BRACHIATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo a basi ramoso tenui brevi (sine panicula 4—5-pollicari) erecto; vaginis laxiusculis pilosis; ligula brevi tenuiter fissa; foliis lanceolatis acutis glabris scabriusculis (1—2'' longis, vix 1''' latis); panicula simplicissima, radiis alternis horizontaliter vel erecto patentibus, gracilibus; spiculis remotiusculis vix sese attingentibus 2—3-floris; glumis longitudine subaequalibus; valvula inferiore mutica, interrupte basi et margine ciliata. *Duchaissing* legit in Guadaloupe.

13. L. CHINENSIS. *Nees.* (Agr. bras. 432.) Culmo erecto ramoso crassiusculo glabro; foliis linearibus canaliculatis vaginisque compressis scabris; paniculae ramosissimae (pedalis) radiis fasciculatis simplicibus a basi floriferis; spiculis alternis approximatis breviter pedicellatis subsexfloris; glumis lanceolatis subulatis interiore majore duplo breviore flosculis alternis pedicellatis; valvulis subaequalibus obtusissimis apice hyalinis. Poa chinensis *Roth.* n. pl. sp. 65. Ind. or.

14. L. WIGHTIANA. *Nees.* (in litt.) Vaginis radicalibus distiche-patentibus; foliis lineari-elongatis rigidis margine scabris subtus laevibus; racemis partialibus creberrimis brevibus strictis subverticillatis racemum elongatum lanceolatum densum struentibus; glumis subaequalibus subulato-acuminatis muticos subaequantibus. Dineba verticillata *Wight* hrbr. Ind. or.

15. L. MUCRONATA. *Kunth.* (Gram. I. 91.) Radice fibrosa tenui; culmo erecto simplici (1/2—1-pedali); vaginis pilosis; ligula obsoleta; foliis planis linearibus acuminatis glabris; paniculae elongatae radiis tenuissimis simplicibus alternis oppositis et subverticillatis; spiculis minutissimis (1/2—3/4''' longis) sub-4-floris; glumis flosculos superantibus mucronatis; flosculis muticis, valvula inferiore nuda apice obtusa. Eleusine mucronata *Michx.* Fl. I. 65. (Optime congruit cum specimine in Louisiana lecto.) Ischaemum scariosum *Walt.* Am. sptr.

16. L. PELLUCIDULA. *Steud.* Culmo (abscisso) simplici elatiore; vaginis foliisque glabris; ligula membranacea obtusa fissa; foliis lanceolatis acuminatis (5—7'' longis, 2''' latis) margine scaberrimis; panicula ampla (fere pedali), radiis inferne verticillatis, sursum inordinatim sparsis erecto-patentibus tenuissimis; spiculis subunilateraliter distichis minimis 2—3-floris, glumis carina scabriusculis brevioribus quam flosculi 2—3-flori; valvulis muticis acutis pellucidis glabris. *Duchaissing* legit in Panama.

17. L. ATTENUATA. *Nutt.* (Gen. sub: Oxydenia.) Culmo erecto tereti (2—3-pedali); foliis planis (8—12'' longis, 3—4''' latis) apice subulatis; vaginisque glandulosopilosis; paniculae simplicis (12—18-pollicaris) radiis numerosis (30—40) alternis attenuatis basi subdivisis; spiculis subtrifloris, glumis linearibus subulatis muticis corolla majoribus, valvulis ovatis obtusis laevibus, inferiore 3- superiore 2-nervia. Vix eadem ac praecedens. ⊙ Am. sptr.

18. L. FILIFORMIS. *R. S.* Culmo erecto fistuloso ramoso (3-pedali) glabro; foliis lanceolatis nervosis glabris; ligula brevi barbiformi; vaginis elongatis e glandulis pilosis; paniculae terminalis radiis plurimis virgatis oppositis; spiculis alternis subsessilibus (purpureis) 2—3-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis quam flosculi brevioribus; valvulis muticis (bifidis) aequalibus. Eleusine sparsa *Mühlbg.* Eleusine filiformis *Pers. Jacq.* Ecl. Gram. t. 4. Am. austr. septr.

19. L. UNIFLORA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abys. 1707.) Radice fibrosa; culmo ima basi ramoso flaccidulo (1 1/2—2-pedali) foliato cum vaginis foliisque striatis glabris; his lato-lanceolatis (1 1/2—3 1/2'' longis, 2 1/2—4 raro 5''' latis) tenuissimis pellucidis acuminatis; ligula lacera; paniculae (4—5-pollicaris) radiis alternis vel inferioribus subverticillatis; spiculis sessilibus alternis remotiusculis unifloris; glumis lanceolatis acuminatis flosculo longioribus carina scabris; valvulis aequalibus acutis subhyalinis muticis; rudimento flosculi secundi nullo. ♃? Abyssinia.

Species inter Agrostidem et Leptochloam intermedia, sed habitus totus Leptochloae, quamvis ob spiculas unifloras propius Agrostidi. Novum Agrostidearum genus?

20. L. COROMANDELINA. *Steud.* Culmo tenui simplici glabro; foliis lanceolatis acutis scabris (2—3'' longis, 1''' et ultra latis); vaginis scabriusculis e glandulis sparsis pilosis vel glabrescentibus; ligula praeter marginem vaginae oris membranaceum fissum vix ulla; paniculae (6—8-pollicaris) radiis erectis filiformibus solitariis alternis vel binis oppositis 2—3-pollicaribus; spiculis tenuissimis brevissime pedicellatis subbi- (raro 3-) floris minimis (vix 1/3''' longis); glumis inaequalibus quam flosculi brevioribus acutis; valvulis rigidulis muticis uninerviis obtusiusculis. Coromandel.

21. L. HIRTA. *Nees.* (sub: Dineba. mpt.) Culmo ramoso (vix 1/2-pedali) basi infracto, foliis planis vaginisque praesertim inferioribus tuberculato-hirtis; spicis brevibus (vix 3''' longis) fasciculiformibus alternis distichis erectis, inferioribus demum reflexis; gluma inferiore lineari-subulata duplo breviore; spiculis subbifloris, superioribus in setam subuliformem simplicem excurrentibus. L. arabicae *Kunth.* proxima. Ins. Albemarle, Gallipogorum.

22. L. COERULESCENS. *Steud.* Culmo basi ad geniculos radicante, adscendente (1 1/2-pedali) glabro foliato; vaginis striatis tenuissime (sub lente valida) pubescenti-scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (3—4'' longis, vix ultra 1''' latis) scabriusculis; panicula erecta pyramidata (5—6 pollicari); radiis pluribus irregulariter sparsis simplicibus (2—3-pollicaribus) spiculis pedicellatis alternis sub-5-floris (coerulescentibus); glumis inaequalibus persistentibus flosculis brevioribus, uninerviis, inferiore acu-

tiuscula; valvulis oblongis obtusiusculis tennissime puncticulato-scabris. Legit *Leprieur* in Senegal.

23. L. ARABICA. *Kunth.* (En. I. 271.) Culmis prostratis (spithameis) teretibus; foliis planis vel subulatis; spicis alternis secundis paniculatis: rhachi sulcata angulata; spiculis ternis rarius 4-nis et pluribus, ad dentem singulum rhachidis sessilibus, intermedio brevi petiolato, bifloris; glumis aequalibus lanceolatis in setam subaristaeformem attenuatis; flosculis pedicellatis muticis hermaphroditis. Dineba arabica *Jacq.* Frag. t. 121. f. 1. *Beauv.* t. XIV. f. 2. D. aegyptica *Delil.* Aeg. t. 11. ⊙ Ind. or. Arab.

§. 2. *Species anomalae, pleraeque ad alia genera referendae.*

24. L. MOLLIS. *Kunth.* (Gram. II. t. 135.) Culmo erecto subsimplici; foliis lanceolato-linearibus planis utrinque scabris, vaginis molliter pilosis; ligula ovata glabra; spicis 6—11 racemosim dispositis sparsis adpresso confertis; spiculis obovato-oblongis 6—7-floris; glumis carinatis scabriusculis caudato-subulatis spicula paulo brevioribus; valvula inferiore sub apice bilobo breviter aristata, dorso margineque pilosa. ⊙ Senegambia.

25. L. DUBIA. *Nees.* (Agr. bras. 433.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (2—3-pedali) glabro; ligula brevissima ciliata; foliis planis linearibus acuminatis vaginisque scabris; spicis numerosis (12—16) alternis oppositis et verticillatis patulis subfastigiatis; spiculis breviter pedicellatis 7—8-floris, flosculis distantibus; glumis oblongis acutis inaequalibus spicula duplo brevioribus; valvulis subciliatis, inferiore emarginato-bifida mutica carina et margine pilosa; (interdum mucroniformi aristata). Chloris dubia *H. B.* N. gen. t. 694. ⊙ Mexico.

26. L. ANOPLIA. *Nees.* (Linn. XIX. 691.) Culmo basi repente ramis erectis humilibus; foliis angustis pilosociliatis; vaginis ore barbatis; spicis binis brevibus (3—4-linealibus); spiculis bifloris muticis; valvula inferiore apice 2—3-denticulata. Anoplia mexicana *Nees* mpt. Mexico.

Character generis Anoplia: spicae racemosim dispositae abbreviatae; spiculae unilaterales subsessiles alternae biflorae; flosculi muti, superus masculus 2-ander, inferior foemineus angustior; glumae 2 carinatae muticae membranaceae, superior major; valvulae duae membranaceae flosculi inferioris lanceolata, apice obtusiusculo 2—3-denticulata, superioris oblonga acutiuscula; styli longi; stigmata filiformia; lodiculae brevissimae; masculi flosculi; stamina 3, antherae oblongae, lodiculae nullae.

27. L. HUMILIS. *Nees.* (mpt.) Culmo humili foliis vix longiore, basi compresso; vaginis foliisque e tuberculis pilosis; spicis partialibus paucis (subternis) pedunculatis brevibus; spiculis sessilibus disticho-secundis bifloris muticis. (An non praecedenti nimis affinis? *St.*) ♃ Hrbr. *Lindley* ex Mexico.

28. L. PECTINATA. *Kunth.* (Gram. I. 91.) Foliis glabris linearibus (3‴ latis); paniculae (5—6-pollicaris) rectae spicis numerosis (40—50) rectis linearibus sessilibus geminis vel solitariis, compressis pectinatis alternis; spiculis distichis calyce mucronato brevioribus. Cynosurus pectinatus *Lam.* Enc. 2. 188. cfr. Pterygostachium Lehmanni. Ind. or.

29. L. VERTICILLATA. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti erecto glabro (1—4-pedali); foliis bifariis magnis vaginisque sparsim pilosis; paniculae erectae compositae spicis numerosis verticillatis expansis linearibus; spiculis 8—12-floris; glumis subulatis; valvula inferiore in mucronem longum terminata; seminibus oblongis rugosis. Eleusine verticillata *R xb.* Fl. ind. I. 346. Ind. or.

30. L. CALYCINA. *Kunth.* (l. c.) Culmis erectis (2—3-pedalibus); foliis sparsim pilosis; spicis numerosis expansis alternis secundis; spiculis 3-floris; glumis aequalibus flosculos 2—3-plo superantibus longe mucronatis; valvulis obtusis; seminibus triangularibus rugosis. Eleusine calycina *Roxb.* l. c. 347. Ind. or.

31. L. RACEMOSA. *Kunth.* (l. c.) Culmo subcompresso erecto glabro; foliis linearibus striatis margine scabris, vaginisque compressis glabris; ligula brevissima pilosa; paniculae patulae racemis densis alternis secundis; spiculis 12-floris; glumis lanceolatis flosculis brevioribus; valvula exteriore ovato-mucronata versus apicem dorsoque aspera; interiore paulo longiore ovata breviter mucronata ad marginem replicatum villosa; semine subgloboso nigro. Eleusine racemosa *Roth.* N. gen. 80. Ind. or.

32. L. LINDLEYANA. *Kunth.* (Agr. syn. 525. et Supl. 222.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis ramosis scabriusculis (7—9-pollicaribus); foliis planis linearibus acutatis (1—2″ longis, 1‴ latis) subtus vaginisque (e glandulis) pilosis; ligula plicato-crenulata; spicis numerosis (17) racemosim dispositis distichis patulis; spiculis (5—7 in quolibet spica) sessilibus alternis 6-floris; glumis subaequalibus carina hispidulo-scabris apice subulatis, flosculis paulo brevioribus; valvula inferiore apice biloba aristata, dorso adpresse-pilosiuscula, margine pilis longis mollibus dense ciliata. Ins. Gallopogas Am. austr.

33. L. GRANDIGLUMIS. *Nees.* (Fl. Afr. 252.) Culmo adscendente compresso folioso (1/4-pedali); vaginis tuberculato-asperis; foliis (1—2 1/2″ longis, 1 1/2‴ latis) linearibus asperis, siccis convolutis; racemis partialibus crebris sub fructu divaricatis, subverticillatis; spiculis 3—5-floris alternis brevissime pedicellatis internodiis longioribus vel aequalibus; glumis subulato-acuminatis flosculos 1/2 superantibus; valvula inferiore bifida cum setula brevi interjecta ciliata. ♃ Afr. austr.

35. L. SUBDIGITATA. *Trin.* mpt. Culmo tereti; foliis vaginisque glabris; spicis digitatis numerosis; spiculis imbricatis sub-7-floris; valvula inferiore obtusa 3-nervia basi subsericea. Poa digitata *R. Br.* Prodr. 182. N. Holl.

CTENOPSIS. *Notaris.* Rachis continua simplex dorso convexiuscula, facie duplici ordine parallele excavato-dentata, dentibus patulis calloso-rotundatis alternantibus, apice spicula solitaria vel binis abortivis terminata; spiculae biseriales secundae sessiles 5—6-florae, flosculo supremo plerumque incompleto, alternatim superimpositae; flores remotiusculi; glumae cartilagineae; inferior (interior) squamaeformis canaliculata obtusa; superior (exterior) canaliculata uninervia acuta multoties brevior subinde minima dentiformis vel obsoleta; valvula inferior cartilaginea canaliculata 3-nervia acuta nervo medio excurrente mucronata vel breviter setigera; superior membranacea binervia apice bidentata; paleolae minimae; stamina 3; stigmata 2 plumosa; caryopsis linearioblonga sulco exarata.

1. C. PECTINELLA. *Notaris.* (Sem. H. Genuen. 1847.) Radice fibrosa tenui; culmis simplicibus vel subramosis geniculatis (4—5-pollicaribus) cum nodis folliisque anguste linearibus demum convolutis culmo brevioribus glabris; paniculae vel racemi simplicis rhachi convexicula dorso — apice ex toto — cartilaginea margine anguste herbacea; spiculis distichis alternis secundis dentibus rhacheos immersis; glumis minimis squamaeformibus vel obsoletis; flosculis undique aspero-pubescentibus laxiusculis pedicellatis vel sessilibus; valvula inferiore acuminata vel cuspidato-setigera. (Sec. spec. caeterum minus completum, cultum.) Festuca pectinella *Delil.* (ubi?) ⊙ Afr. bor.

ELEUSINE. *Gaertn.* Spicae in apice rhacheos confertae radiatae vel digitatae (una alterave solitaria magis inferiore); spiculae multi- (5—6-) florae compressae in rhachi complanata secundae alternae distichae; glumae 2 carinatae membranaceae muticae flosculis breviores, inferior interior; flosculi imbricati;

valvula inferior mutica obtusiuscula raro subulato-mucronata plerumque integra vel raro bidentata carinata, superior latere reflexa binervia obtusa; lodiculae 2 membranaceae truncatae vel emarginatae fimbriatae vel glabrae; styli 2 basi confluentes stigmata pilis simplicibus plumosa; caryopsis libera glabra utriculata, pericarpio frustulatim secedente; semen ovale transversim rugosum.

* *Valvula inferiore obtusa (vel non acutato-mucronata).*

1. E. INDICA. *Gaertn.* (Fruct. I. p. 8.) Radice fibrosa (tomentosa) caespitifera; culmo compresso foliato ($^1/_2$—2-pedali); vaginis ore (margineque) pilosis; foliis planis linearibus obtusiusculis hinc inde pilis adspersis, vel omnino glabris; ligula brevi pilosa; spicis rectis strictis linearibus sub-4-nis, una saepius a caeteris remota (1—2-pollicaribus) rhachi angusta; spiculis sub-6-floris; valvulis oblongis glabris, apice integris. *Kunth.* Supl. t. XVI. fig. 4. *Trin.* Ic. t. 71 *Lam.* ill. t. 48. f. 3. ⊙ Ind. or. occ. Afr. Am. — Variat: culmo humili, spicis binis quin solitariis abbreviatis. Ins. Azor. Guadaloupe. Taiti.

2. E. JAPONICA. *Steud.* Culmo erecto (plus quam pedali) stricto ramoso compresso glabro; vaginis ore pilosis; foliis strictis erectis angustis glabris acutis, ligula margo crenulatus brevissimus; spicis (5-nis an semper?) omnibus fasciculato-congestis, strictis linearibus ($2^1/_2$—3-pollicaribus); rhachi angusta; spiculis sub-6-floris, valvulis glabris apicem versus minute denticulatis; seminibus nigris. An prioris varietas? E. indica *Steud.* Hrbr. *Goering* nr. 7. Japon.

3. E. CORACANA. *Gaert* (Fruct. I. t. 1. f. 11.) Culmo erecto elato (3—4-pedali) simplici vaginis tecto; his ore pilosis; ligula brevissima fimbriata pilosa; foliis linearibus planis compressis elongatis (pedalibus et ultra, culmum superantibus); spicis digitatis latis (3—7) crassis demum apice incurvis; rhachi margine membranaceo-dilatata; spiculis confertissimis obovatis sub-6-floris; valvulis glabris concavis obtusis apice subdenticulatis; caryopsi flavescente; semine subtiliter ruguloso. *Beauv.* Agr. t. XV. fig. 2. *Schrb.* Gram. II. t. 35. ⊙ Ind. or. Afr. austr.

4. E. TOCUSSO. *Fres.* (Mus. Senk. II. 141.) Radice fibrosa tomentosa; culmo erecto (1—2-pedali) ramoso compresso tecto vaginis ore pilosis; ligula ciliata; foliis planis compressis obtusiusculis glabris vel pilis sparsis margine ciliatis (5—10-pollicaribus, culmum aequantibus vel superantibus); spicis digitatis (3—7 raro una alterave minore remotiore) crassiusculis (2—3-pollicaribus); rhachi subtriquetra, margine vix membranacea; spiculis confertis 5—7-floris; valvulis ovatis concavis obtusis integris; caryopsi viridula, seminibus nigris rugulosis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 411. E. cerealis *Ehrnbg.*? ⊙ Abyssin.

5. E. CAESPITOSA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 412.) Caudice horizontali inflato incrassato, foliis vaginisque dense sericeis obtecto; radicis fibris teretibus crassiusculis sericeis; culmis erectis aut repenti-stoloniferis (vix pedalibus); foliis alternis aut ad nodos congestis lanceolatis glaucis brevibus rigidiusculis margine denticulato-scabris; ligula brevissima membranacea sericea; vaginis compressis glabris; spicis 3—4 fasciculato-digitatis gracilibus angustis acutis distantiforis; rhachi lineari scabra subflexuosa; spiculis alternis subdistinctis brevissime stipitatis compressis saepius trifloris; gluma exteriore angusta obtusa breviore carinata scabra, interiore longiore acuta, carina scabra; valvula exteriore apice acuta, inferiore subbifida brevissime mucronata scabra. Abyssinia.

6. E. STRICTA. *Roxb.* (Fl. ind. I. 344.) Culmis erectis compressis (2—3-pedalibus); foliis bifariis; spicis digitatis nutis; calycibus 3—6-floris; seminibus globosis. E. Tocusso *Fres. Hochstetter* videtur. ⊙ Culta in Ind. or.

7. E. FLAGELLIFERA. *Nees.* (in *Royle* hrb. Linn. 1842. 220.) Radice fibrosa tomentosa caespitifera; culmis basi vaginis emarcidis bulboso-incrassatis, prolifero elongatis uti tota planta glaucescentibus, glabris ad nodos proliferos tomentoso-villosis; vaginis ore pilosis; foliis lanceolatis sursum convolutis rigidulis puberulis et hinc inde pilosis margine scabris; spicis digitatis fasciculatis 3—4-nis, radiis basi pilosis, rhachi angusta; spiculis laxe imbricatis 3—6-floris; valvula exteriore obtusa apice denticulata margine nuda, inferiore ciliata. E. arabica *Hochst. Steud.* Hrbr. un. it. arab. nr. 800. E. stolonifera *R. Br.*? Variat: spiculis abbreviatis in capitulum congestis. ♃ Ind. or. Arab.

8. E. FLOCCIFOLIA. *Spr.* (Syst. I. 350.) Radice fibrosa caespitifera; culmis adscendenti-erectis (1—2-pedalibus) simplicibus vel ramosis, foliatis; vaginis laxis solutis, ore pilosis; ligula brevissima ciliolata; foliis linearibus elongatis compressis flaccidulis margine per intervalla penicillato-pilosis (demum pilis evanidis); spicis linearibus angustis, inferioribus alternis supremis geminis, basi pilosis; spiculis secundis biseriatis glabris 3—5-floris; valvulis obtusis muticis glabris. Cynosurus floccifolius *Forsk.* Fl. aeg. arab. 21. ♃ Arabia. Abyssin.

9. E. BREVIFOLIA. *Hochst. Steud.* (Hrbr. un. it. arab. nr. 799.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis e procumbenti adscendentibus simplicibus vel ramosis depressis (1—5-pollicaribus), glabris (basi lutescentibus); vaginis ore nudis; ligula brevi denticulata; foliis subovato-lanceolatis ($^1/_2$—$1^1/_2$‴ longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$‴ latis) brevi acutis striatis glabris; spicis remotiusculis 2—4-nis abbreviatis; spiculis ovatis 5—7-floris secundis; valvulis obtusis muticis glabris inferiore trinervia. Coelachyrum brevifolium *Hochst.* et *Nees.* Linn. 1842. 221. ⊙ Arab. fel.

Character generis Coelachyrum: Spiculae multiflorae convexae; glumae et flosculi conformes tenui-herbaceae muticae; gluma superior et valvula inferior flosculorum trinerviae, nervo laterali margini approximato; valvula superior inferiorem aequans ovalis obtusa margine nuda argute inflexa binervia; lodiculae subquadratae membranaceae truncatae glabrae; stamina duo; ovarium ovale depressum glabrum; styli breves graciles distantes; stigmata angusta.

10. E. RIGIDA. *Spreng.* (c. post. p. 36.) Culmo adscendente geniculato (pedali) glabro, infra spicas piloso; vaginis laxis ore (glabris vel) pilosis laxis; foliis anguste linearibus (2—3‴ longis, vix 1‴ latis) glabris; ligula obsoleta pilosa; spicis confertis patentibus vel reflexis 3—8 abbreviatis ($^3/_4$‴ longis); rhachi basi pilosa caeterum glabra; spiculis 6—8-floris subovatis, valvulis exterioribus concavis ovatis praeter carinam margine utrinque uninerviis striatulis, apice acutis (nec mucronatis). Sec. spec. cultum in Horto Berol. ⊙? Monte Video.

11. E. POLYDACTYLA. *Steud.* Culmo elato glabro; foliis culmeis longissimis (ultra pedalibus, 1—2‴ latis) anguste linearibus, basi cum vagina ore sparsim pilosis; ligula brevi membranacea; spicis plurimis (sub-12) elongatis (6—9-pollicaribus) digitato confertis — una remota — erectis; spiculis ovatis subdisticho-alternis 5—12-floris, supremis paucifloris; valvulis muticis obtusiusculis glabris. Hrbr. *Cuming.* nr. 824. Ins. Philippicae.

** *Valvula inferiore subulato-mucronata basi bidentata. Acrachne Nees.*

12. E. MULTIFLORA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 110.) Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus erectis simplicibus (pedalibus) cum vaginis foliisque pubescentibus et pilis sparsis obsitis; ligula membranacea fimbriata; foliis planis linearibus culmos superantibus; spicis subdistantibus 3—7 abbreviatis ($^1/_2$—1-pollicaribus) densis crassis; rhachi margine membranaceo-dilatata denticulata; gluma exteriore breviore et angustiore lanceolata acuta denticulato-scabra, caeterum glabra; spiculis oblongo-lanceolatis 7—11-floris; valvulis ovatis concavis acuminatis integris. *Rich.* l. c. ⊙ Abyssin.

13. E. VERTICILLATA. *Roxb.* (Fl. ind. I. 346.) Culmo

tereti erecto glabro (1—4-pedali); foliis bifariis; paniculae erectae compositae spicis multis expansis verticillatis sessilibus linearibus; spiculis numerosis duplici serie imbricatis 8—12-floris; valvula exteriore in mucronem longum terminata; semine oblongo rugoso. Cynosurus verticillatus *Wight.* Acrachne eleusinoides *Nees.* mpt. Eragrostidi affine *Wall.* cat. nr. 3822. Ind. or.

14. E. MARGINATA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. 64.) Culmo tereti glabro; foliis glabris; ligula nulla, spicis digitatis strictis; spiculis subsexfloris; valvula inferiore mucronata marginata. N. Holl.

Species dubiae.

15. E. GONANTHA. *Schrank.* (Syllog. Ratisb. I. 191.) Culmo compresso; foliis distichis linearibus (1/2—1″ longis, 3—4‴ latis) margine scabris caeterum glabris; spicis digitatis subternis; spiculis alternis secundis muticis bifloris; flosculo hermaphrodito neutrum includente margine et carina basi ciliato. ♃ Brasil.

16. E. TRISTACHYA. *Schrank.* (l. c.) Foliis superne parce longe pilosis; spicis digitatis subternis; spiculis 4-floris muticis; valvulis membranaceis; stigmatibus atropurpureis subplumosis. E. indica *Gaert.* var? ⊙ —

17. E. OLYGOSTACHYA. *Link.* (Hort. I. 60.) Vaginis superne margine sparsim pilosis; foliis elongatis (3‴ latis); spicis binis vel ternis strictis (ultra pollicaribus); spiculis 4-seriatis 5-floris; valvula exteriore oblonga acutiuscula; caryopsi rufescente, seminibus globosis fuscis. E. indica γ. brachystachya *Trin.* ⊙ —

18. E. DISTANS. *Link.* (l. c.) Vaginis foliisque glabris elongatis angustis; spicis quinis patentibus strictis (3—4-pollicaribus); spiculis 5—7-floris; valvula exteriore lanceolata acutiuscula; caryopsi viridi-flavescente; semine oblongo trigono. ⊙ — —

DACTYLOCTENIUM. *Willd.* Spicae digitato-fasciculatae, rarissime solitariae; spiculae unilaterales 2—multiflorae in rhachi secundae distichae; glumae 2 carinato-compressae subherbaceae flosculis breviores, superior (exterior) infra apicem acute cuspidata; flosculi submembranacei, valvula inferior alte carinata ex apice mucronata, 3-nervia, superior margine reflexa binervia, brevior; squamulae 2 truncato 2—3-lobae glabrae; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2, stigmata pilis ramosis plumosa; caryopsis libera utriculata pericarpio frustulatim secedente; semen subglobosum transversim rugosum.

1. D. AEGYPTIACUM. *Willd.* Radice fibrosa caespitifera; culmis adscendentibus prolifero ramosis quandoque radicantibus, rarius simplicibus (3—12-pollicaribus); vaginis foliisque sparsim e tuberculis pilosis; ligula brevi ciliari; spicis digitatis 3—4-nis (raro 5—8-nis) crassiusculis brevibus (vix pollicaribus); rhachi in mucronem terminata; spiculis unilateralibus imbricatis 3—5-floris; aristulis glumarum spiculas excedentibus, valvula inferiore carina scabra breviter ex apice mucronata. *Beauv.* Agr. t. XV. fig. 2. Cynosurus aegyptiacus *Lin.* ⊙ Afr. bor. Eur. austr.

2. D. FIGAREI. *Notar.* (Sem. H. Gen. 1847.) Dense caespitosum; culmis prostratis ad nodos radicantibus proliferisque; spicis digitatis 2—3—4-nis; spiculis biserialibus secundis contiguis trifloris, flosculo superiore plerumque chartaceo; valvula inferiore ex apice attenuato mucronata rigidiuscula; caryopsi lineolis annulatim dispositis scabra. Praecedentis var.? Aegyptus.

3. D. MUCRONATUM. *Willd.* (Enum. 1029.) Radice fibrosa; culmo adscendente erecto simplici (pedali et ultra); vaginis follisque e tuberculis pilosis; ligula brevi ciliari; foliis lanceolatis acuminatis (2—3″ longis, 2—3‴ latis); spicis digitatis 3—5-nis crassiusculis (pollicaribus et ultra); rhachi in mucronem terminata, spiculis unilateralibus imbricatis densis; arista glumarum spiculas 5—6-floras subaequante, valvula inferiore carina brevi ciliolata, infra apicem distincte mucronulata. An D. aegyptiacum Hrbr. un. it. Nub. nr. 22 et *Willd.* var.? Nubia. Ind. or.? Guiana.

4. D. AUSTRALE. *Steud.* Culmo erecto toto foliato pallescenti glauco glabro; vaginis ore foliisque basin versus parce pilosis, his angusto linearibus elongatis (3—8″ longis, vix ultra lineam latis); spicis subbinis (pollicaribus) linearibus imbricatis; rhachi in mucronem terminata; arista glumarum flosculos aequante, valvula inferiore ex apice integro mucronata. D. mucronatum var. *Nees.* Fl. Afr. 250. ⊙ Afr. austr.

5. D. ARISTATUM. *Link.* (Hort. I. p. 59.) Culmo demisso (6-pollicari); foliis culmum aequantibus vel superantibus angustis (vix linea latioribus) pilis longis basi subbulbosis, margine scabris; spicis 5-nis abbreviatis (4—5‴ longis); rhachi apice nuda acuta; glumis carina laevibus, arista gluma sua fere longiore. D. aegyptiacum *Willd.* var. vix dubie. ⊙ In Aegypto legit *Ehrenberg.*

6. D. PROSTRATUM. *Link.* (l. c.) Culmo repente; foliis subundulatis ciliatis et pilosis, pilis basi bulbosis; spicis binis arrectis; rhachi spicae glabra mutica; arista gluma sua breviore. Chloris prostrata *Poir?* Ind. or.

Quomodo Dactyloctenii species, cum „calyces muticī" a *Poiretio* Enc. meth. Supl. II. 289. postulentur?

7. D. RADULANS. *R. Br.* (Prodr. I. 186. sub: Eleusine.) Foliis planis pilosis; spicis quaternis patulis; spiculis bifloris, flosculo superiore tabescente; gluma interiore aristata; valvula exteriore acuminata. N. Holl.

CYNODON. *Rich.* Spicae digitatae, geminatae vel racemosae; spiculae unilaterales subbiflorae; flore inferiore hermaphrodito, superiore ad pedicellum subuliformem redacto interdum nullo; glumae 2 carinatae membranaceae muticae parum inaequales; superior (exterior) paulo major; valvulae 2 membranaceae, inferior carinata acuta mutica aut infra apicem brevi mucronata, superior dorso bicarinata; stamina 3, ovarium glabrum; styli 3 terminales, stigmata pilis simplicibus plumosa; squamulae 2 carnosae glabrae; caryopsis libera glabra.

1. C. DACTYLON. *Pers.* (Synops. I. 85.) Radice caespiti- vel stolonifera; culmis repentibus compressis radicantibus et prolifero-ramosis; foliis distichis vaginisque e tuberculis pilosis; ligula ciliata; spicis digitatis binis, ternis, quaternis linearibus glabris; gluma inferiore flosculo tertia parte — superiore eodem quarta parte breviore; valvula inferiore dorso nudiuscula vel ciliata apice acutiuscula; rudimento clavato. Variat: culmo plus minus repente vel stolonifero; foliis latioribus vel angustioribus plus minus pilosis quandoque nudis. *Beauv.* Agr. t. IX. fig. 1. *Kunth.* Supl. t. XVI. fig. 1. Digitaria stolonifera *Schrad.* Fl. Germ. t. 3. fig. 9. Panicum Dactylon *Lin.* *E. B.* t. 850. *Host.* Gram. 2. t. 18. C. stellatus *Willd.* ⊙ Reg. austr. totius orbis.

2. C. GLABRATUS. *Steud.* Culmis adscendentibus erectis (1—1 1/2-pedalibus) cum foliis linearibus erectis viridi-glaucescentibus vaginisque omnino glabris; ligula ciliari; spicis digitatis 4—5-nis (2-pollicaribus et ultra) glumis lanceolatis angustis inferiore flosculo duplo, superiore 1/3 breviore; valvula inferiore pellucida dorso ciliata apice obtusa; rudimento setiformi. C. Dactylon *Hrbr.* sm. *it. arab* nr. 311. *Hrbr. nubic.* 431. ⊙ Arab. Nubia.

3. C. PASCUUS. *Nees.* (Agr. bras. 425.) Culmis repentibus ramosissimis subcompressis; foliis distichis viridibus angustissimis glabriusculis; vaginis margine et ore pilosis; spicis digitatis 4—5-nis, gluma inferiore flosculo subduplo — superiore 1/3 breviore acuta, valvula inferiore

dense subcilliata mutica; rudimento setuliformi. ⊙ Brasil. Afr. austr.

4. C. INCOMPLETUS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 243.) Culmis repentibus ramosis compressis; foliis glaucis linearibus (2" longis, vix 1‴ latioribus) glabris; vaginis ore pilosis; ligula truncata ciliolata; spicis digitatis 4—8-nis erectis strictis; glumis acutis, inferiore flosculo 4-plo — superiore eodem triplo breviore; valvula inferiore semiovali acutiuscula dorso ciliata; rudimento plerumque nullo. ⊙ Afr. austr.

5. C. NOTATUS. *Nees.* (l. c. 244.) Culmis repentibus ramosis subtetragonis; foliis angustis (ad summum pollicaribus, lineam vix latis) saepe convolutis vaginisque villosis; spicis digitatis (ternis) divaricatis; glumis acutiusculis aequalibus flosculo 4-plo brevioribus; valvula inferiore dorso subcillata apice rotundata; nervo laterali lineola purpureofusca notato, carina apicem versus purpureo; rudimento nullo. ⊙ Afr. austr.

6. C. ARCUATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 290.) Culmis repentibus ramosis dense caespitosis compressis; ramis adscendentibus (6—15-pollicaribus) foliosis glabris; vaginis ore pilosis; foliis distichis planis e basi ovata linearibus (2" longis, 1½‴ latis) ciliolato-serrulatis; spicis 3—4-nis; spiculis uniseriatis; glumis aequalibus acutis corolla lanceolata acutiuscula puberula brevioribus, carina ciliolatis. ♃ Ins. Luzon.

7. C. ERECTUS. *Presl.* (l. c.) Culmis erectis ramosis compressiusculis glaberrimis (pedalibus); foliis distichis planis (2—3" longis, 1‴ latis) acutiusculis supra scabris; spicis 5—6-nis; spiculis subtriseriatis; glumis corolla brevioribus, superiore in mucronem aristaeformem excurrente; valvulis carina ciliatis; inferiore sub apice brevissime arista. ♃ Mexico. Peru.

8. C. TENER. *Presl.* (l. c.) Culmis repentibus adscendentibus (1½-pedalibus) ancipitibus, nodisque glaberrimis; vaginis scabris; foliis distichis planis margine scabris superne pilosis; spicis 3—4-nis erecto-patentibus; spiculis secundis biseriatis; glumis lanceolatis flosculo brevioribus carina scabris, adpressis, superiore aristata; valvula inferiore rotundata obtusa, carina margine piloso-ciliata. ♃ Lucania.

9. C. RADIATUS. *Roth.* (Nov. pl. spec. 38.) Culmo ramoso erecto anguloso glabro; foliis linearibus planis margine tenuissime serrulatis asperis caeterum cum vaginis nudis; ligula margo membranaceus brevissimus; spicis digitatis sub-8-nis patentibus dense imbricatis; spiculis alternis solitariis adpressis; glumis lineari-subulatis dorso asperis; valvula inferiore ovato-lanceolata dorso pilosa. Ind. or.

10. C. GRACILIS. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso tenerrimo foliisque lanceolatis tenuibus glabris; spicis pluribus racemosis filiformibus, inferioribus suboppositis; gluma superiore lineari, inferiore oblonga longe subulata; valvula inferiore acuta dorso margineque villosa, rudimento nullo. An praecedentis var.? Leptochloa gracilis *Wight* hrbr. ⊙ Penins. Ind. or.

11. C. PILOSUS. *R. S.* (S. Veg. II. 412.) Culmo geniculato (1½-pedali); foliis margine pilosis (radicalibus ½-pedalibus); spicis digitato-fasciculatis; rhachi plana ad latera villosa; floribus geminatis, altero sessili, altero pedicellato; glumis ovatis planis inaequalibus. Agrostis pilosa *Retz.* Obs. VI. p. 22. Ind. or.

12. C. VIRGATUS. *Nees.* (mpt.) Culmo basi repente adscendente ramoso, foliisque glabris; vaginis superioribus subvillosis; racemis plurimis racemosis, inferioribus subverticillatis; spiculis glabris; gluma superiore et valvula inferiore pone apicem mucronulatis, rudimento nullo. Leptochloa virgata *Wight.* hrbr. Agrostis virgata *Willd.* in *Rottl.* hrbr. Agrostis chinensis *Koen.* in *Rottl.* hrb. ♃ Penins. Ind. or.

13. C. TENELLUS. *R. Br.* (Prodr. I. 187.) Spicis 2—3 digitatis; valvula inferiore villoso-pubescente glumis paulo breviore; seta nulla ad basin paleae superioris. N. Holl.

14. C. POLYSTACHYUS. *R. Br.* (l. c.) Spicis plurimis racemosis; glumis scabriusculis parum brevioribus flosculis pubescentibus. Leptochloa uniflora *Trin.* N. Holl.

CHONDROSIUM. *Desv.* Spicae subfalcatae solitariae, rarius 2—5 distantes; spiculae unilaterales sessiles imbricato-biseriatae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato tabescente sterili triaristato interdum duplici; glumae 2 carinatae acutato-subulatae membranaceae, superior (exterior) longior; valvulae membranaceae, inferior 3-nervia carinato-concava trifida, laciniis lateralibus subulato-aristatis brevioribus, intermedia sub apice bifido aristata; aristis rectis inarticulatis, rarissime abortientibus; valvula superior bicarinata; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales elongati, stigmata pubescentia, penicilliformia vel plumosa; squamulae 2 glabrae; caryopsis libera?

1. C. HUMILE. *Beauv.* Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus (3—9-pollicaribus) scabriusculis; foliis linearibus subconvolutis glabriusculis; vaginis striatis glabris; ligula brevissima glabra; spica solitaria falcata (½-pollicari); spiculis unilateralibus sessilibus densissime bifariam imbricatis biforis; rhachi compressa glabra; glumis lanceolatis acuminatis, superiore longiore flosculum subaequante, dorso ciliato-scabris purpurascentibus); valvula inferiore dorso basique pilosa, arista intermedia duplo longiore ipsam aequante. *H. B.* N. gen. I. t. 56. *Kunth.* Supl. t. XVII. fig. 15. ♃ Quito. N. Granata.

2. C. TENUE. *H. B.* (l. c. t. 57.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis simplicibus scabriusculis (5—8-pollicaribus); foliis linearibus planis interne pubescentibus; vaginis ore subciliatis; ligula brevissima obsoleta; spica solitaria falcata (8—10‴ longa), basi bractea brevi bifida munita; spiculis densissime bifariam imbricatis; glumis lanceolatis acuminatis dorso hispido-scabris (viridescentibus), inferiore duplo breviore; valvula inferiore dorso margineque piloso ciliata, arista intermedia ipsam aequante. ♃ Mexico. Ins. Philip.

3. C. GRACILE. *H. B.* (l. c. t. 58.) Culmo erecto simplici (bi-pedali) striato; foliis anguste linearibus cum vaginis striatis et glabris; ligula brevissima ciliata; spica solitaria recta (1—1½-pollicari) basi bractea lanceolata bifida suffulta; rhachi interne et margine pubescente; glumis inaequalibus coloratis, superiore dorso glandulosa, glandulis piliferis; valvula inferiore (purpurascente) basi pilosa. ♃ Mexico.

4. C. ASCHENBORNIANUM. *Nees.* (Linn. XIX. 692.) Culmo adscendente glabro; foliis angustissime linearibus glabris margine scabris, demum complicato-setaceis; spicis racemosis binis ternisve subfalcatis; racemo subsecundo; glumis coloratis, superiore dorso basique hirsuta; pedicello sterili glabro apice barbato; flosculi sterilis valvula tripartita triaristata, superiore majore obovata cucullata obtusissima. Praecedenti similis. *Aschenb.* Hrbr. nr. 331. Mexico.

5. C. HIRTUM. *H. B.* (l. c. t. 59.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculato-adscendentibus (8—10—15-pollicaribus) basi ramosis, apice et infra nodos pilosis; foliis planis linearibus scabris interne pilosis; ligula brevissima ciliata; spica solitaria vel geminata quin pluribus subfalcatis geniculatis (si solitaria basi bractea lineari ciliata instructa); spiculis unilateralibus sessilibus densissime imbricatis; rhachi glabriuscula vel pilosa, apice nuda spicam superante; glumis lanceolatis acuminatis, inferiore duplo breviore glabra; superiore dorso bifariam tuberculis piliferis

muricato-hirsuta; valvula inferiore (apice purpurascente) pilosa. Atheropogon papillosus *Engelm.* ⊙ Mexico. Missouri.

6. C. HUMBOLDTIANUM. *Kunth.* (Gram. I. 93.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis (5—9-pollicaribus) apice pubescentibus; foliis linearibus planis rigidis sparsim pilosis; vaginis glabris; ligula brevissima fimbriato-ciliata; spicis (4—6) alternis sessilibus ovatis; rhachibus ciliato-pubescentibus apice nudis; spiculis densis biseriatis bifloris; glumis inaequalibus pubescentibus (purpurascentibus) superiore majore spicula duplo breviore; valvula inferiore subpubescente apice trifida (non aristata), lobis subaequalibus lateralibus acutatis intermedio latiore obtuso mucronulato. Dinebra chondrosioides *H. B.* N. gen. I. t. 53. ♃ Mexico.

Species dubiae.

7. C. SIMPLEX. *Kunth.* (Gram. I. 94.) Culmis humilibus (1—7-pollicaribus) basi geniculatis teretibus glabris; foliis glaucis linearibus brevibus planis vaginisque glabris; ligula brevissima fissa; spica terminali ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari) oblonga glaberrima; rhachi subfalcata. C. humile *Beauv.* var.? Actinochloa simplex *R. S.* II. 418. ⊙ Ins. Philip. Peru.

8. C. PROSTRATUM. *Kunth.* (l. c.) Culmo ramosissimo prostrato tereti gracili glabro (5—8-pollicari); foliis inferioribus subsetaceis flaccidis, superioribus planis glaberrimis; ligula biaurita; ramis monostachyis; spicis linearibus glaberrimis; flosculo hermaphrodito undique neutro basi hirtello; valvula interiore prioris mutica. Actinochloa prostrata *R. S.* l. c. ⊙ Mexico.

9. C. SCORPIOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo erecto filiformi monostachyo; spica lineari oblonga spiraliter revoluta. Bouteloua scorpioides *Lagas.* diagn. p. 5. ♃ N. Hispan.

OPIZIA. *Presl.* Spicae terminales solitariae; spiculae secundae triflorae, flos inferior hermaphroditus duo superiores neutri; glumae 2, inferior late ovata 5-dentata, dentibus 3 mediis aristatis, superior multo minor integra acuta mutica; floris hermaphroditi valvulae 2 ovatae inferior apice bifida, lobis obtusis mutica; superior minor integra truncata acuminata; styli 2; stigmata villosa; ovarium ovatum inaequale; caryopsis subrotunda compressa; flores neutri abortivi bini pedicellati juxta se affixi, gluma utrique communis carinata triloba basi angustissima lobo medio 3-fido, laciniis aristatis.

1. O. STOLONIFERA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 41. f. 1.) Culmo radicante repente; foliis linearibus planis; vaginis compressis; ligula membranacea multidentata; spicis 12—16-spiculatis, spiculis alternis secundis, rhachi triquetra inarticulata. ⊙ Mexico.

SCHELLINGIA. *Steud.* Spica racemosa secunda; spiculae in pedicello communi 2—3-fido 2—triflorae; flos intermedius hermaphroditus, laterales neutri; hermaphroditi glumae 2, cuneatae apice truncatae ciliolatae, ex nervo medio unico brevissime acuminatae membranaceae pellucidae; valvulae 2 subaequales apice bifidae 2—3 aristatae, aristis vix valvulae longitudinis; lodiculae 2 tenuissimae valvulas fere aequantes; stamina 3, stylus? caryopsis? flores neutri minores; glumae illis flosculi fertilis similes, valvulae muticae.

1. S. TENERA. *Steud.* (Flora 1850. p. 231. t. 1.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis ramosis (3—7-pollicaribus) tenuibus cum foliis angustissimis planis vaginisque glabris; ligula exserta lacera; spicis terminalibus solitariis racemosis (1—$1^1/_2$-pollicaribus); spiculis distinctis (20—40) remotiusculis, insidentibus pedicello communi basi piloso mox tri- (raro tantum 2-) fido. ⊙ Hrbr. *Galeotti* nr. 5750. Mexico.

Genus certe praecedenti affine, sed vix idem differt: glumis non aristatis, sed valvulis. Est: Chloris pedicellata. *Steud.* in Hrbr. *Delessert.*

SPARTINA. *Schreb.* Spicae racemosim dispositae; spiculae unilaterales sessiles arcte imbricato-biseriatae compressae uniflorae, flore sessili imberbi; glumae 2 carinatae membranaceae muticae vel aristatae, superior (exterior) multo major, florem superans; valvulae 2 membranaceae muticae, inferior compresso-carinata, superior longior navicularis dorso binervia; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales elongati connati vel superne liberi; stigmata pilis simplicibus plumosa; caryopsis compresso-teres glabra.

1. S. JUNCEA. *Willd.* (En. 81.) Radice subrepente stolonifera; culmo erecto $1^1/_2$—2-pedali) tereti rigido glabro; foliis distichis convolutis (8—12‴ longis) patentibus; vaginis remotis; ligula ciliata; spicis pedunculatis (plerumque 3, rarius 1 usque 5, 1—$1^1/_2$‴ longis) lineari-lanceolatis, pedunculis glabris; glumis valde inaequalibus; valvula inferiore breviore lanceolata carina serrulato-ciliata, apice subfissa; superiore subglabra integra; styliis 2. Trachynotia juncea *Michx.* Fl. I. 64. ♃ Am. sptr.

2. S. JUNCIFORMIS. *Engelm.* et *Gray.* (Boston Journ. V. 80.) Culmo subhumili (1—2-pedali); foliis angustis convolutis, caulinis paucis brevibus, radicalibus caespitosis culmum subaequantibus; spicis 8—10 oblongis sessilibus ad rhachin laeviusculam appressis; carina glumarum longitudine subaequalium valvulaeque inferioris ciliato-hispida. Am. sptr. Texas.

3. S. GRACILIS. *Hook.* (in *Trin.* Agrost. I. 88.) Radice repente longe stolonifera; culmo simplici (2—$2^1/_2$-pedali) glabro; vaginis laxiusculis glabris; ligula brevi ciliari; foliis planis angustis vel compresso-involutis (3—7‴ longis, $^2/_{‴}$ latis); spicis alternis (5—7) subsessilibus lineari-adpressis (1—$1^1/_2$-pollicaribus); rhachi pilosa; spiculis valde imbricatis (4‴ longis); glumis acutis, carina pilosis, inferiore dimidio breviore, superiore valvulis paulo longiore; valvulis acutiusculis inferiore carina pilosa. ♃ Am. sptr.

4. S. CYNOSUROIDES. *Willd.* (l. c. 80.) Culmo erecto tereti fistuloso (4—9′ alto, basi fere 1‴ in diametro); foliis planis (2′ longis, 4—8‴ latis) demum convolutis, glaucescentibus; vaginis glabris; ligula barbata; spicis numerosis (10—40) paniculatis (2—3-pollicaribus), alternis in pedunculis cum rhachi communi triquetris scabris; spiculis arctissime imbricatis; glumis valde inaequalibus, exteriore duplo majore in setam aristaeformem elongata, carina serrulato-scabra, interiore subsimili minore flosculo subbrevi: valvulis muticis, inferiore apicem versus serrulato-scabra. *Beauv.* Agr. t. VII. fig. 6. *Torr.* Flor. N. York. II. t. 153. *Kunth.* Supl. t. 17. f. 3. Trachynotia cynosuroides et polystachya *Michx.* l. c. sec. *Torr.* Fl. I. 70. ♃ Am. sptr.

5. S. GLABRA. *Muhlbrg.* (Gram. I. 54.) Culmo tereti (3—5-pedali) subsucculento glaberrimo; foliis concavis (2′ longis, $^1/_{‴}$ latis) longe acuminatis et demum involutis; spicis alternis sessilibus erectis (8—14) rhachidi triquetrae adpressis; glumis inaequalibus carina (sub lente) ciliolatis, inferiore angustissima duplo breviore superiore setaceo-angustata; valvulis lineari-lanceolatis glabris; stylo ad medium fisso. S. laevigata *Link. Willd.* ♃ Am. sptr.

6. S. PATENS. *Muhlbrg.* (Descp. gram. 55.) Culmo tereti (2-pedali) foliisque apice filamentosis, vaginisque glabris; ligula barbaeformi; spicis alternis secundis, rhachi scabra; calycis pedicellati glumis altera longiore mucronata dorso hispida; altera breviore acuminata. Carolina.

7. S. FOLIOSA. *Trin.* (Agrost. I. 92.) Culmo vaginato

(2-pedali); vaginis glabris; ligula brevi ciliari; foliis planis (3—8″ longis, 3—5‴ latis) rigidiusculis acuminatissimis glabris; spicis pluribus (9—12) alternis vel subbinis (1½—2-pollicaribus); rhachi glabra; spiculis (6—7‴ longis) imbricatis glaberrimis; glumis acutis, inferiore valvulis ⅓ breviore, superiore iisdem paulo longiore; valvulis acutiusculis glaberrimis. California.

8. S. STRICTA. *Roth.* Radice longe repente; culmo erecto rigido simplici (subpedali) glaberrimo; foliis rigidis involutis apice subulato-mucronatis laeviusculis, vaginis arctis glabris basi spathacea culmum cingentibus; ligula brevissima erosa; spicis terminalibus paucis (geminis raro ternis) simplicibus; spiculis secundis adpressis bifariam laxiuscule imbricatis; glumis acuminatis pubescentibus. Linnetis pungens *Pers. Host.* Gram. IV. t. 66. Dactylis stricta *Ait. E. B.* t. 380. ♃ Eur. austr. Anglia.

9. S. ALTERNIFLORA. *Loisl.* (Fl. Gall. II. 719.) Radice squamata repente; culmo erecto stricto (1—1½-pedali); vaginis basi dilatatis; foliis planis apice convolutis (culmum fere aequantibus); ligula brevissima ciliato-lacera; spicis erectis culmo adpressis (1—1½-pollicaribus) gracilibus; spiculis alternis distinctis; glumis glabris carina vix apice setuloso-asperis, obtusiusculis. ♃ Gallia austr.

10. S. VERSICOLOR. *Fabre.* (Ann. sc. nat. 3. ser. XIII. 123. t. 3.) Radice repente; caulibus prostratis repentibus adscendentibus vel erectis subcylindricis fistulosis glabris; vaginis albo-striatellis, folii limbo canaliculato (1½-pedali et ultra, basi 1½—2‴ lato) supra eximie albo striato, inferne glabro viridi vel purpurascente; ligula pilorum series; spicis 3—5 racemum laxum formantibus simplicibus biseriatis; spiculis unilateralibus sessilibus arcte imbricatis unifloris compressis purpureo-violascentibus; glumis inaequalibus serrulato dentatis; valvulis inaequalibus oblongis membranaceis pellucidis summo apice roseis. Gallia austr.

11. S. BRASILIENSIS. *Radd.* (Agr. br. 21.) Culmo erecto (4—5-pedali); foliis angustis demum convolutis glabris; spicis numerosis alternis approximatis (1½-pollicaribus); spiculis disticho-imbricatis complanatis; gluma inferiore lineari breviore, superiore spiculam aequante ovato-lanceolata apice longe subulata, dorso pectinato-hispida; valvulis parum inaequalibus elliptico-compressis obtusis apice bifidis. ♃ Brasil.

12. S. COARCTATA. *Trin.* (Agrost. I. 88.) Culmo valde erecto (5—6-pedali) glabro; vaginis arctis glabris; ligula ciliari; foliis involutis (2—3-pedalibus) firmis glabris; racemis plurimis (15—18) alternis vel subbinis lineari-adpressis (2—3-pollicaribus); rhachi glabra; spiculis (5—6‴ longis) arcte imbricatis; glumis acuminatis carina pilosis, inferiore dimidio breviore, superiore valvulis ⅓ longiore; valvula inferiore carina pilosa. Monte Video.

13. S. DISSITIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici fere toto vaginis tecto (cum spicis ½-pedali); vaginis laxiusculis strictis glabris; ligula margo brevis ciliatum; foliis e basi latiore mox convolutis acuminatis glabris laevibus rigidiusculis (4—6″ longis); spicis e vagina suprema pluribus (3) pedunculatis remotifloris (medio vel apice una alteram attingente) paucis (6—10) solitariis rhachi complanatae glabrae insidentibus alternis 3—5‴ longis (quandoque basi bracteola herbacea ipsas aequantes lineari angustissima munitis); glumis acutis muticis subaequilongis glabris laevibus vel hinc inde carina asperulis flosculum superantibus, obscure nervosis. Rottboellia paniculata *Salzm.* Hrbr. Bahia.

14. S. CILIATA. *Kunth.* (*Duper.* it. bot. 15. t. 2.) Vaginis foliisque glabris involuto-filiformibus; spicis crebris arcte adpressis; glumis carina ciliatis; valvula inferiore carina spinuloso-ciliata. Brasil.

15. S. DENSIFLORA. *Brogn.* (in *Duper.* l. c.) Spica cylindrica subfusiformi; ramis undique imbricatis adpressis; spiculis lanceolatis coriaceis glaberrimis lucidis; carinis denticulatis. Chili.

16. S. PECTINATA. *Link.* (Jahrb. III. 92.) Foliis convolutis; spicis alternis solitariis secundis; rhachi scabra; valvulis dorso scaberrimis. Am. sptr.

17. S. PUMILA. *Roth.* (Catal. 3. 10.) Culmo tenui; foliis erecto-patulis involuto-filiformibus apice setaceis; ligula ciliata; spicis terminalibus subbinis (1—2-pollicaribus), altera sessili altera pedunculata; rhachi flexuosa dorso bisulcata; spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis; gluma longiore dorso tricostata scabra mucronata. ♃ Am. sptr.

18. S. ARUNDINACEA. *Carmich.* (Linn. Trans. XII. 504.) Culmis plurimis fasciculatis sublignosis (5—8-pedalibus) foliosis; foliis linearibus planis sulcatis margine scabris; vaginis striatis superne ventricosis; spica communi teretiuscula (6-pollicari), partialibus (pollicaribus) arcte imbricatis; gluma exteriore superante valvulam oblique truncatam. Ins. Tristan de Cunha.

19. S. FASCICULATA. *Beauv.* (Agrost. 25.) Spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis; spiculis distichis rhachi adpressis. Dactylis fasciculata *Lam.* ill. I. 180. Amer. austr.

20. S. GENICULATA. *Beauv.* (l. c.) Culmis ramosis, geniculatis; foliis linearibus plicatis mucronatis; spicis ternis distichis. Dactylis geniculata *Burm.* Fl. Ind. t. 12. f. 3. Panicum bicorne *Kunth.* sec. *Hassk.* Pl. jav. p. 12. Java.

21. S. CAPENSIS. *Nees.* (Fl. Afr. 260.) Radice repente; culmo glabro (1½-pedali) vaginis tecto; foliis involutis (6-pollicaribus) glabris; ligula brevissima ciliari; spicis sessilibus (2—4) approximatis conniventibus (3-pollicaribus); rhachi glabra; spiculis subimbricatis (6‴ longis); glumis acutiusculis, inferiore carina pilosa valvulae subaequante, superiore tota pilosula valvula parum longiore; valvula inferiore fere tota pilosula. ♃ Pr. b. sp.

Species indescriptae.

S. PUBERA. *Hassk.* (H. Bogor. p. 18.) ⊙ Batavia.

S. GLABRIUSCULA. *Hassk.* (l. c.) ⊙ Batavia.

EUTRIANA. *Trin.* Spicae abbreviatae, racemosim dispositae; spiculae unilaterales sessiles alternae 2—3-florae, flore terminali tabescente triaristato vel ad pedicellum subulatum redacto; glumae 2 carinatae muticae membranaceae, superior (exterior) major floribus brevior; valvulae 2 coriaceo-membranaceae, inferior trifida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis; valvula superior bicarinata; stamina 3, ovarium glabrum; styli 2 terminales; stigmata plumosa; squamulae 2 glabrae.

* *Spiculae biflorae, vel triflorae.*

1. E. CURTIPENDULA. *Trin.* Radice subrepente stolonifera; culmo basi geniculato adscendente (1½—2-pedali) tereti; foliis linearibus planis demum involutis vel in longissimum acumen attenuatis; vaginis pubescentibus margine pilosis; ligula brevissima fimbriata; spicis pluribus (20—40) sessilibus remotiusculis patentibus vel reflexis; rhachi complanata apice acuminata nuda, 6—8-flora; spiculis bifloris; glumis valde inaequalibus inferiore angustissima setiformi fere duplo breviore quam superior lanceolata mucronato-acuminata; flosculi perfecti scabri valvula inferiore brevi 3-cuspidata, superiore bicuspidata; flosculo sterili uniaristulato. Chloris curtipendula *Michx.* Fl. I. 59. *Jacq.* Ecl. gram. t. 7. Dineba curtipendula *Beauv.* Agr. t. XVI. fig. 1. ♃ Am. austr. et bor.

2. E. AFFINIS. *Hook.* (Acta Soc. Linn. XX. 174.) Foliis glaberrimis vel parce pilosis; spicis racemosis secundis reflexis; spiculis 4—7 fasciculatis bifloris; glumis subulato-aristatis infra apicem subtrifidis; floris inferioris valvula inferiore trifida, segmentis aristatis, superiore subaequilonga

bifida; floris superioris valvula inferiore scariosa profunde bifida, inter segmenta aristata, trinervia, nervis lateralibus submarginalibus in aristas productis, valvula superiore minima (rarius nulla) integra vel bifida. E. curtipendula *Schweinitz* (non *Trin.*) ♃ Am. sept. Texas.

3. E. ARISTIDOIDES. *H. B.* (N. gen. t. 695. sub: Dinebra.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis ramosis (1—1½-pedalibus) vaginisque striatis glabris; ligula brevi truncata; spicis in racemum secundum (3—4-pollicarem) dispositis (7—8) pedicellatis distantibus; rhachibus angulis scabris; partialibus apice acuminato-subulatis nudis, 3 spiculatis; spiculis bifloris sessilibus linearibus rhachi adpressis; glumis lanceolatis acuminatis dorso scabriusculis, superiore duplo longiore flosculum aequante; valvulis hermaphroditi lineari-lanceolatis, inferiore 3-dentata pilosa, dente intermedio breviter aristato, superiore bidentata glabra; flosculo sterili triaristato, aristis hermaphroditum superantibus. ♃ Mexico.

4. E.? CHLORIDEA. *Kunth.* Culmo erecto; foliis linearibus planis utrinque margine scabris, basi longe pilosociliatis; ligula margo angustus membranaceus; spicis alternis paniculatis sub-5-nis; glumis inaequalibus inferiore majore acuminata; valvula inferiore glabra uniaristata, flosculo hermaphrodito basi pilis brevibus obvallato sterili 3-aristato. Dineba chloridea *Presl.* Rel. Haenk. I, 291.

5. E.? HIRSUTA. *Kunth.* Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (4—5-pollicari); ramis patulis glabris; ligula pilorum series; foliis linearibus planis apiculatis ad basin e tuberculis pilosis; spicis racemosis; rhachi hirsuta; racemo disticho; spiculis (6‴ longis) patentissimis; glumis inaequalibus pilosis; valvula inferiore scabra; flosculo neutro triaristato. Dineba hirsuta *Presl.* l. c. 292. ⊙ Peru.

6. E.? CRISTATA. *Kunth.* Culmo basi repente, ramoso ad nodos tumido (pedali et ultra) vaginisque laxiusculis glaberrimis; foliis linearibus acutis glabris margine scabris (2″ longis, 1‴ latis); spica longe pedunculata (3—4″ longa) multiflora; spiculis solitariis secundis cristatis; valvula inferiore bifida, dentibus subulatis; flosculo sterili 3-aristato. Dineba cristata *Presl.* l. c. ⊙ Peru.

7. E. TRIAENA. *Trin.* Culmo erecto ramoso (1½-pedali) glabro; foliis planis linearibus striatis pilosulis scabris; vaginis glabris; ligula brevissima ciliata; spicis solitariis (4-pollicaribus); spiculis pedicellatis alternis distantibus bifloris; glumis 2 carinatis lanceolatis acuminatis, inferiore dimidio breviore basi aristata, arista crassa ad medium glumae adhaerente eamque aequante, superiore mutica; flosculi hermaphroditi sessilis valvulis lanceolatis acuminatis glabris; inferiore longiore 3-nervia, superiore bicarinata. Triaena racemosa *H. B.* N. gen. I. t. 61. ⊙ Mexico.

8. E. ENTEROPOGON. (*Steud.*) Culmo basi procumbente ramoso (1½-pedali); nodis glabris; vaginis striatis ore barbatis; ligula villis longis notata; foliis angustis linearibus apice attenuatis; spica secunda multiflora tenui (3—4-pollicari); calyce biglumi trifloro, glumis lanceolatis nervo viridi; corollis masculis et hermaphroditis basi barbatis, aristatis bivalvibus, valvula exteriore bifida; flore intermedio sterili lanceolato apice aristato. Ischaemum melicoides *Koenig* in *Willd.* spec. IV. 941. Enteropogon melicoides *Nees.* mpt. Rottboellia trichantha *Roth.* N. pl. sp. p. 42? Chloris simplex *Schum. Thonn.* Beskr. p. 51. Chloris distachya *Kunth.* En. 265? Ind. or. Guinea.

Character generis Enteropogon: Spica simplex; spiculae distichosecundae subtriflorae, flosculis in axi barbato alternis, supremo sterili unisetigero; glumae 2 membranaceae uninerviae inferior minor mucronata, exterior flosculos subaequans; flosculi fertiles bivalves rigiduli; valvula inferior dorso bisulca 3-nervia ex apice acute bifido stricte setigera, lacinia lateralibus subulatis brevibus, superior profunde canaliculata apice bidentata; lodiculae obliquae oblongae membranaceae glabrae; flosculus terminalis pedicellatus parvus subuniglumis.

9. E. BROMOIDES. *Kunth.* (Supl. t. XVII. f. 4.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto subramoso vaginisque (saepius purpurascentibus) glabris; foliis linearibus acuminatis planis margine (basin versus denticulato-) scabris et ciliatis; spicis racemosis, racemo disticho, oblongis pedicellatis alternis remotiusculis; rhachi ciliato-scabra apice acuminato nudo; spiculis lanceolatis alternis densis (2—3-floris); glumis lanceolatis acuminato-mucronatis dorso ciliato-scabris (purpurascentibus), superiore majore flosculos subaequante; valvula inferiore hermaphroditi apice dentibus subulato-aristatis 3, intermedio longiore, superiore bidentato subulata. Dinebra bromoides *H. B.* N. Gen. I. t. 51. ♃ Mexico.

10. E. REPENS. *Kunth.* Radice fibrosa; culmo repente ramoso, ramis adscendentibus (5—6-pollicaribus); foliis planis linearibus margine scabris; vaginis ore pilosiusculis; ligula brevissima; spicis racemosis (4—5) alternis breviter pedicellatis oblongis compressis 7—8 spiculatis; spicis distichis oblongis bifloris; rhachi compressa acuminato-subulata apice nuda; glumis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis (purpurascentibus) carina hispido-scabris, caeterum glabris, superiore longiore; valvulis hermaphroditi lanceolatis inferiore dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore; valvula superiore subulato-bidentata. Dinebra repens *H. B.* l. c. t. 52. ♃ Mexico.

11. E. PILOSA. *Hook fil.* (Acta Linn. soc. XX. 173.) Foliis vaginisque supra laxe patentim pilosis; spicis horizontalibus; spiculis sub-4 confertis bifloris; floris inferioris valvula inferiore 3-nervia, trifida, segmentis subulato-aristatis; valvula superiore bifida bicarinata, carinis minute scabriusculis; floris superioris valvula exteriore bifida inter segmenta ciliata longe aristata, nervis lateralibus ultra segmenta in aristas breves productis. Ins. Albemarle.

12. E. GRACILIS. *Hook. fil.* (l. c.) Glaberrima culmo erecto gracili folioso; foliis longe lineari-lanceolatis culmo brevioribus, in acumen elongatum sensim productis; panicula stricta erecta; spiculis secundis sessilibus trifloris; glumis inaequalibus, superiore flosculum solitarium aequante subacuta integra; valvulis subaequilongis, inferiore apice breviter bicuspidata, superiore latiuscula convoluta apice bifida dorso basi setula subaequilonga acuta. Tucumàn.

13. E. JUNCIFOLIA. *Kunth.* (Supl. t. XVII. f. 5.) Culmo assurgente geniculato; foliis linearibus strictis laevibus; paniculae simplicis radiis alternis patentibus; spiculis distichis 3-floris, flosculis paulo distantibus; glumis oblongo-lanceolatis acutato-mucronatis muticis; flosculi hermaphroditi valvula inferiore oblonga trifida, laciniis subulatis, intermedia aristata, arista in altera terminali in altera dorsali; flosculo summo tabescente trifido aristato vel ad pedicellum subulatum redacto. Heterostega juncifolia *Desv. H. B.* N. gen. I. t. 54. Dineba americana *Beauv.* t. XVI. f. 1. ♃ Ind. occ.

** *Spiculae 4—5-florae.*

14. E. MULTISETA. *Nees.* (Agr. bras. 413.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi repentibus geniculato-adscendentibus simplicibus (pedalibus); foliis planis linearibus apice angustato-subulatis pilosiusculis margine scabris supra glaucis; vaginis fissis glaucescentibus glabris; ligula brevissima ciliata; spicis (3—4) racemosis secundis 4—5-floris; rhachi subcomplanata hispidulo-scabra apice libera; spiculis imbricatis basi sericeo-barbatis; flore inferiore hermaphrodito triaristato dorso pilosiusculo, reliquis unipaleaceis in fasciculum 9—11-aristatum congestis; glumis inaequalibus mucronato-aristatis. Pappophorum eutrianoides *Trin.* ♃ Brasil.

Species dubiae.

15. E. LAGASCAE. *Kunth.* (Gram. I. 95.) Culmo adscendente subtristachyo; spicis lanceolatis subpilosis; foliis convoluto-filiformibus Bouteloua juncifolia *Lagasc.* diagn. p. 5. ♃ Mexico.

16. E. LEDEBOURII. *Trin.* Culmis caespitosis (2—4-

pollicaribus); foliis planis rigidiusculis pilosulis mucronulatis subpungentibus glaucis; spica elongata unilaterali vel disticha; glumis lineari-lanceolatis acutissimis. Cynosurus secundus *Pursh* Fl. II. 728. E. curtipendula *Trin.* sec. *Kunth.* En. I. 280. Domingo. Louisiana.

17. E. BARBATA. *Kunth.* (Gram. I. 95.) Spicis 2—4 alternis linearibus; glumis aristatis laevibus; flosculi hermaphroditi valvula exteriore inferne ciliato-barbata. Boutelona barbata *Lagasc.* l. c. ☉ Mexico. Ins. Philip.

18. E. ANTILLARUM. (*Steud.*) Radice fibrosa; caule repente ramoso adscendente articulato vel flexuoso; foliis glaucis filiformi-subulatis culmo brevioribus; paniculae oblongae purpurascentis ramis simplicibus brevibus subsecundis; spiculis raris sessilibus alternis; glumis inaequalibus acutis apice incurvis bifloris; flosculo altero sessili bivalvi, altero subpedicellato univalvi; aristis tribus inaequalibus, intermedia longiore calycis vix longitudine. Aristida Antillarum *Lam.* ill. Chaetaria Antillarum *Beauv.* (Eutrianae species *Trin.* Stipaceae Ind. p. 180.) Ins. Antill.

19. E. OLIGOSTACHYA. *Kunth.* (l. c. 96.) Spicis 2—3 subterminalibus multifloris, calyce corollaque pilosis; valvula exteriore distincte triaristata, aristis lateralibus brevioribus e dorso valvulae; valvula neutrius triaristata. Atheropogon oligostachyus *Nutt.* Gen. I. 78. Missuri.

POLYODON. *Humb. Bonpl.* Spicae racemosae; rhachis spicata apice bifida; spiculae unilaterales biflorae; glumae 2 muticae; flosculus alter hermaphroditus sessilis; valvula inferior 5-dentata dentibus lateralibus et intermedio aristatis, superior paulo brevior bifido-dentata; caryopsis libera; flosculus sterilis pedicellatus, valvula inferior 7-dentata, dentibus alternis aristatis; valvula superior minima subaristata.

1. P. DISTICHUM. *H. B.* (N. gen. I. t. 55.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (6—8-pollicari) tereti glabro; foliis linearibus planis basi pilosiusculis margine scabris; ligula brevissima ciliata; spicis (15—16) alternis sessilibus remotis subreflexis oblongis 3-spiculatis; spiculis lanceolatis biforis; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis dorso scabris, superiore longiore flosculos aequante; valvulis glabris. ♃ Quito.

PENTARRHAPHIS. *H. B.* Spica terminalis solitaria; spiculae triflorae, flore infimo hermaphrodito sessili; medio masculo pedicellato, summo sterili aristaeformi; glumae 2, inferior ex aristis 5 basi subconnatis composita, superior bidentata, aristata; paleae 2, inferior masculi 7- hermaphroditi 5-dentata, dentibus exterioribus et intermedio aristatis; stamina 3; styli 2, stigmata penicilliformia; caryopsis valvula inclusa libera.

1. P. SCABRA. *H. B.* (N. gen. I. t. 60.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (2-pedali) cum foliis vaginisque glabris; foliis planis striatis; spicis longe pedunculatis solitariis (1½—2-pollicaribus); rhachi compressa subpubescente; spiculis alternis sessilibus 3-floris distantibus. ♃ Mexico.

POLYSCHISTIS. *Presl.* Spicae solitariae vel geminae; spiculae alternae sessiles secundae biflorae; flore inferiore hermaphrodito, superiore neutro in pedicello piloso; glumae 2, inferior 4-partita, flore brevior, laciniae lineari-subulatae pilosae; superior paulo longior linearis acuta; valvula hermaphroditi inferiore apice 3-fida, laciniis lateralibus subulato-aristatis, media longiore bifida inter lobos aristata, superior valvula linearis apice bidentata; stamina 3; ovarium apice emarginatum glabrum; styli 2, stigmata pilosa; flosculi neutri valvula inferiore ovato-lanceolata 5-fida, laciniis subulato-aristatis; valvula superiore apice bidentata.

1. P. PAUPERCULA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 41. f. 12.) Radice fibrosa annua; culmis caespitosis erectis canaliculatis tenuibus glabris (vix digitalibus); foliis linearibus acutis pilosiusculis, margine scabris; vaginis ore pilosis; ligula brevissima truncata. ☉ Luzonia.

TRIATHERA. *Desv.* Spica solitaria simplex, rhachi haud articulata; spiculae sessiles alternae secundae distantes biflorae cum rhachi articulatae; flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore breviter pedicellato tabescente ad aristas 3 longissimas scabras redacto; glumae 2 uninerviae carinatae ovato-lanceolatae acuminato-subulatae, superior longior rhachi contigua; valvula inferior herbacea oblongo-lanceolata apice trifida, laciniis subulatis, valvula superior lanceolata bifida; ovarium elongatum glabrum; styli 2, stigmata pilis simplicibus plumosa.

1. T. AMERICANA. *Desv.* (Jour. d. Bot. 1813. 67.) Culmo ramosissimo; foliis involuto-setaceis rigidulis; vaginis ore piloso-barbatis. T. juncea *Beauv.* Agr. p. 39. t. 9. f. 4. Domingo.

TRIPLASIS. *Beauv.* Spica composita, ramis alternis simplicibus apice floriferis; spicula 4-flora, flosculis distantibus summo abortivo; glumae 2 membranaceae acutatae; valvulae 2 inaequales, inferior profunde bifida inter lacinias subulatas longissime aristata, superior integra pilosa, reflexa; stylus 2-partitus; stigmata aspergilliformia.

1. T. AMERICANA. *Beauv.* (Agr. t. 16. f. 10.) Racemo laxo; ramulis alternis simplicibus; flosculis pedicellatis. *Poir.* Enc. Ill. t. 912. Am. sptr.

GYMNOPOGON. *Beauv.* Panicula simplex ramis alternis; spiculae biflorae rhachi parallelae; glumae 2 carinatae lanceolato-subulatae subaequales, vel inferior brevior, flosculos superantes; hermaphroditus inferior sessilis basi barbatus; superior pedicellatus tabescens minutus aristatus; hermaphroditi valvulae subaequales; inferior cylindraceo-involuta sub apice bilobo aristata, arista recta; superior bicarinata; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2, stigmata penicilliformia, pilis dentatis; caryopsis libera subcylindrica non sulcata.

1. G. RACEMOSUS. *Beauv.* (Agr. t. 9. f. 3.) Culmo adscendente; foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis subtus sulcato-striatis; paniculae radiis setaceis simplicibus erectis; glumis acuminatis; valvulae inferioris nudiusculae seta hac valvula subtriplo — rudimento pseudoflosculoso duplo longiore. Andropogon ambiguus *Michx.* Fl. I. 58. Anthopogon lepturoides *Nutt.* ♃ Am. sptr.

Huc vix dubie referendum genus: Alloiantheros *Rafin.* (in *Seringe* Bull. bot. p. 221): calyx biglumis inaequalis; corolla biglumis aequalis exterior 3-nervia aristata, interior bifida dorso aristata; cum synon. Andropogon aristatus. (Cujus aut?)

2. G. LAEVIS. *Nees.* (Agr. bras. 428.) Radice repente stolonifera; culmo ramosissimo adscendente (pedali); vaginis laxiusculis (infimis marcescentibus) glabris; ligula angustissima; foliis lanceolatis rigidulis (1″ longis, 2‴ latis) basi rotundatis glabris glaucescentibus; racemi flaccidi radiis filiformibus (5—6-pollicaribus) basi nudis, spicularum rudimentis setiformibus sparsim obsitis; glumis subulatis, seta valvulae inferioris hirta hac valvula subtriplo — rudimenti pseudoflosculosi seta duplo longiore. Mühlenbergia spicata *Kunth.* ♃ Brasil.

3. G. FASTIGIATUS. *Nees.* (l. c. 430.) Radice fibrosa

tenui; culmis caespitosis gracilibus simplicibus (pedalibus et ultra); vaginis glabris; ligula brevissima crenulata; foliis lanceolatis (1—1½‴ longis, 1—1½‴ latis) acuminatis planis supra scabriusculis; paniculae spicatae radiis (7—11) alternis erecto-patentibus ad angulos scabris (pollicaribus); spiculis disticho alternis; glumis subulatis; seta valvulae inferioris hirtae hac valvula 4-plo longiore, rudimento setiformi nudo flosculo breviore. Variat: seta floris abbreviata. G. brevifolius *Trin.* ♃ Brasil.

4. G. MOLLIS. *Nees.* (l. c. 427.) Radice fibrosa; culmis fasciculatis erectis ramosis (pedalibus) glabris; vaginis pubescentibus ore pilosis; ligula brevissima lacero-ciliolata; foliis linearibus (3—4″ longis, 2‴ latis) acuminatis pubescentibus; spicis axillaribus simplicibus, terminali composita vel digitata; glumis lanceolatis; flosculo fertili rudimentoque basi et apice barbatis, utriusque setis inter se flosculoque aequalibus. ♃ Brasil.

5. G. DISTICHOPHYLLUS. *Steud.* Foliis vaginatis, disticho-patentibus basi ad oras vaginarum pilosis caeterum glabris rigidis e basi cordato-auriculata lanceolatis acutis subpungentibus (1½—3″ longis, 2—3‴ latis); vaginis imbricatis, ligula nulla (vel vix margo angustissimus); paniculae radiis subumbellatis subfastigiatis (4—5-pollicaribus) simplicissimis rigidiusculis; glumis subaequalibus anguste lanceolatis rigidulis acutis carina scabris, flosculum (demtis aristis) superantibus; flosculi perfecti valvula inferiore basi pilosa ex apice vel paulo inferius aristata, arista flosculum aequante; flosculo neutro ad aristam geniculatam redacto. Sciadonardus distichophyllus *Steud.* Flora 1850. p. 229. Agrostis Boeckeleri *Seubert* Hrbr. Texas nr. 128. Louisiana Herbr. *Hartmann* nr. 57. Texas.

6. G. FOLIOSUS. *Nees.* (Agr. bras. 426.) Radice fibrosa; culmo erecto rigido simplici vel ramoso glabro (5—10-pollicari) basi praesertim foliato; foliis e basi plana convolutis strictis rigidis subdistichis brevibus (vix pollicaribus); vagina margine et ore ciliata; spicis 4—6-digitato fasciculatis (1—1½-pollicaribus); glumis lanceolatis angustis acuminatis subaequalibus; valvula flosculi pubescentis fertilis inferiore uniseta, seta valvula 4—5-plo longiore; rudimento flosculi secundi tenui apice bisetoso, setis flosculum 3—4-plo superantibus. Chloris foliosa *Willd* spec. IV. 928. Chloris Aristida *Salzm.* Hrbr. Bahia. Ind. occ. Surinam.

PLEURAPHIS. *Torr.* Flores spicati; spiculae ternae in quavis rhacheos articulo, sessiles basi involucro villoso cinctae, spicula centralis perfecta; glumae 2 uniflorae obovata-cuneatae bifidae 5-setosae; corolla bivalvis hyalina; valvula inferior unisetosa; stamina 3; germen ovatum, styli 2 distincti, stigmata elongata simpliciter plumosa; spiculae laterales masculae; glumae 2, inferior dorso basin versus setigera, valvulae inermes; stamina 3.

1. P. JAMESII. *Torr.* (Ann. Lyc. Nvbo. I. t. 10.) Radice repente, caespitifera; culmo tereti glabro (pedali); foliis convoluto-setaceis glaucis striatis scabris; ligula laciniato-barbulata; spica terminali erecta (1—2-pollicari). *Fendler* Hrbr. nr. 946. ♃ Am. sptr. Mexico.

MELANOCENCHRIS. *Nees.* Racemus gracilis secundus; spiculae sesqui- vel tri-florae (flosculo extremo rudimentali) in rhachi brevi approximatim alternae capitulum involucratum exhibentes; glumae in spiculis infimis 2 aequales, in superioribus (raro omnibus) una bracteaeformis subulata rigida hirsuta flosculis longior membranaceo-marginata; flosculi 2, ubi gluma singula, in axilla glumae et rhachillae, alter interior perfectus sessilis, alter stamineus vel neuter pedicellatus, tertius dum adest, rudimentarius clavatus; valvulae 2 membranaceo-herbaceae, inferior 3-nervia apice bifida-subulata cum seta interjecta longiore apice bifida; flosculus superior conformis minor; squamulae breves subquadratae bidentatae; stamina 3; germen oblongum laeve compressum truncatulum; styli longi filiformes distenti; stigmata angusta brevi puberula; caryopsis libera.

1. M. ROTHIANA. *Nees.* (Ann. of nat. hist. VII. 221.) Culmis caespitosis basi decumbentibus radicantibus filiformibus ad nodos barbatis; foliis brevibus rigidis complicatis apice convolutis mucronatis vaginisque sparsim pilosis; ligula nulla; racemo erecto; spiculis secundis brevibus; aristis fuscescentibus. Pammeruellia monoica *Roth* N. pl. sp. 33. Ind. or.

2. M. ROYLEANA. *Nees.* (l. c.) Culmo erecto apice fasciculato; foliis subulatis glabris; flosculis binis, valvula inferiore apice trisecta. Ind. or.

Chloridea nomine tantum nota.

CASIOSTEGA. *Ruprecht.*

ANOMALA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. p. 233. Herb. Galeot. nr. 5703.) ♃ Mexico.

Tribus IX. AVENACEAE. *Kunth.*

Inflorescentia paniculata; spiculae bi- multiflorae; flosculus terminalis saepe abortiens; glumae (magnae) spiculas plus minus cingentes cum valvula inferiore chartaceo membranaceae vel scarioso-rigidulae, haec in pluribus aristata, arista dorsalis aut infra apicem orta et tortilis; valvula apice plerumque bifida aut setigera.

AIRA. *Lin.* Spiculae hermaphroditae bi- raro triflorae; glumae duae subaequales membranaceae carinatae flosculos aequantes vel superantes; valvulae duae herbaceae, inferior nunc supra basin vel dorso aristata, nunc apice integra bifida vel 4-dentata; lodiculae duae membranaceae; stamina 3, ovarium glabrum; stigmata 2 subsessilia terminalia plumosa; caryopsis glabra.

Synopsis specierum.

Sectio I. Aristatae.
- §. 1. Valvula inferior integra; arista dorsalis medio articulata, apice clavata, ad geniculum barbata. Corynephorus. *Beauv.* nr. 1—4.
- §. 2. Valvula inferior apice truncata 3—4-dentata, supra basin breviter aristata; arista paulum tantum inflexa, basi vix torta. Deschampsia. *Beauv.* nr. 5—33.
- §. 3. Valvula inferior bicuspidata, dorso aristata, arista inflexa basi torta. Caryophyllea. nr. 34—47.

Sectio II. Muticae. Airopsis. *Desv.*
- §. 4. Valvula inferior truncata denticulata (non bidentata vel bicuspidata); arista evidentius inflexa, basi torta. Avenella. nr. 48—60.
- §. 5. Catabrosa. *Beauv. Autor.* ex parte. nr. 61—78.
- §. 6. Species quoad sectiones vel omnino minus notae. nr. 79—88.

Sectio I. Aristatae.

§. 1. Corynephorus. *Beauv.*

1. A. CANESCENS. *Lin.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis adscendentibus (8—12-pollicaribus) glabris laevibus foliatis; foliis setaceis erectis laevibus rigidulis glaucescentibus; vaginis glabris; ligula lanceolata acuta; paniculae erectae (1—3-pollicaris) coarctatae radiis alternis subbinis ramosis; glumis acutis flosculis subduplo longioribus, his basi pilosis; arista fere basilari, inferne tortili, medio geniculata annulata, apice clavata flores non excedente. *Fl. dan.* t. 1023. *E. Bot.* t. 1190. Corynephorus canescens *Beauv.* Agrost. t. 18.

fig. 2. **Weingaertneria canescens** *Bernh.* Fl. Erf. 51. Europ.

2. A. ARTICULATA. *Desf.* (Fl. Atl. I. t. 13.) Culmis caespitosis ramosis, basi geniculatis subfiliformibus (saepe cum vaginis purpurascentibus, $^1/_2$—1-pedalibus); foliis angustissimis canaliculatis vel convoluto-filiformibus glaucis; paniculae patentissimae radiis oppositis capillaribus; glumis acutis flosculos superantibus, his basi pilosis; arista medio annulata geniculata apice clavato flosculos excedente. A. setacea *Presl.* Fl. Sic. I. 44. Prioris var.? ☉ Ital. Hispan. Afr. septr.

3. A. FASCICULARIS. *Boiss. Reutt.* (Pugil. pl. nov. 123. sub: Corynephorus.) Foliis caulinis e vagina longa laxiuscula anguste linearibus abbreviatis, radicalibus setaceis; culmis erectis basi geniculatis; panicula patente tandem contracta; radiis capillaribus trichotomis inferne longe nudis, superne fascicules oblongos spicularum dense congestarum ferentibus; glumis anguste lineari-lanceolatis inferne viridibus, superne albo-scariosis acutis subinaequalibus; flosculis basi pilis ipsis brevioribus et arista apice clavata ad medium torquata glumas superante instructis, apice acuminatis bifidis; antheris minimis subquadratis. ☉ A. articulata *β* gracilis *Desf.* Fl. atl. Gall. austr. Sicil. Hispan. Afr. septr.

4. A. MACRANTHERA. *Boiss. Reutt.* (l. c. 124. sub: Corynephorus.) Foliis brevibus radicalibus setaceis, caulinis e vagina longa angustissima-linearibus; culmis erectis basi geniculatis; paniculae patentis tandem subcontractae radiis abbreviatis tertia parte inferiore nudis, superne laxiuscule spiculiferis; glumis aequalibus violaceo-variegatis lanceolatis apice attenuatis acutis; flosculis basi pilis brevissimis aristaque apice clavata ad medium torquata glumis paulo breviore instructis, superiore pedicellato, valvula inferiore lanceolata acuta, antheris magnis linearibus. Hispania.

§. 2. Deschampsia. *Beauv.*

5. A. CAESPITOSA. *Lin.* Radice dense caespitifera fibrosa; culmis erectis laevibus foliosis (2—4-pedalibus); foliis planis angustis mucronatis rigidiusculis nervosis subtus laevibus supra margineque scabris, radicalibus basi dilatatis vaginantibus; ligula exserta acuta; paniculae patentis (saepe pedalis) radiis semiverticillatis capillaribus ramosissimis; glumis subaequalibus dorso scabris flosculos subaequantibus; valvula inferiore basi e dorso aristata; arista recta brevi vel rarius glumam excedente. *Fl. dan.* t. 240. *Host.* Gram. II. t. 42. Deschampsia caespitosa *Beauv.* Agr. t. 18. fig. 3. *Trin.* Ic. t. 253. Variat: flosculis majoribus muticis, quandoque trifloris. A. alpina *Roth.* ♃ Europ. Sibir. Am. septr.

6. A. WILHELMSII. *Steud.* Culmo erecto simplici (sesquibipedali) glabro foliato; foliis planis linearibus brevissime acuminatis striatis (4—6″ longis, $1^1/_2$—1‴ latis); ligula elongata lanceolata; paniculae erectae contractae (6—7-pollicaris) radiis ternis inaequalibus superne ramosis striatis; spiculis (flavo-argenteo et luteo-variegatis) lanceolatis bifloris; glumis inaequalibus flosculis brevioribus apice obtusiusculis denticulatis; flosculis basi pilosis; valvula inferiore ex ima basi vel paulo superius aristata, apice denticulata; arista flosculos vix excedente. Caucasia.

7. A. BIEBERSTEINIANA. *Schult.* (Mant. II. 380. sub: Deschampsia.) Culmo erecto gracili ($1^1/_2$-pedali); foliis radicalibus canaliculatis (2—3″ longis, 1‴ latis) rigidulis glaucis, culmeis abbreviatis, vaginis elongatis; paniculae patentis radiis primariis longissimis (violaceis) longe nudis; valvula inferiore basi pilosa, dorso arista ipsam aequante instructa. Aira brevifolia *Bbrst.* Fl. supl. 63. A. caespitosa *Lin.* sec. *Trin.* ♃ Tauria caucas.

8. A. REFRACTA. *Laguse.* (Gen. diagn. p. 3.) Foliis radicalibus conduplicatis refractis subpungentibus; ligula maxima bisarita acuminata; panicula nutante; valvula inferiore infra medium aristata basi pilosa, arista ipsi subaequali. Iterum A. caespitosa *Lin.* var. *Trin.* ♃ Hispania.

9. A. BOTTNICA. *Whlbg.* (Lapp. t. 4.) Culmo erecto flaccido; foliis conduplicatis filiformibus intus sulcatis abbreviatis rigidulis; paniculae longissimae (usque pedalis) angustissimae radiis paucis simplicibus erectis fere rhachi adpressis (fuscopurpureis); glumis patentibus angustis acuminatissimis flosculos (longe) superantibus; flosculis basi eximie pilosis, secundo longius aristato; arista tortili flosculos superante. (Non A. montana *Lin.* nec A. caespitosae *Lin.* var.) ♃ Europ. boreal.

10. A. TRIFLORA. *Friwaldsk.* (Flora 1836. 433.) Foliis linearibus glaucis elongatis; panicula ampla pendula; spiculis 3-floris; flosculis basi aristatis splendentibus subcoloratis. Affinis A. caespitosae *Lin.* ♃ Turcia Europ. Alpes.

11. A. JUNCEA. *Vill.* (Delph. p. 86.) Culmo 1—2-nodo (pedali) 1—2-foliato; foliis radicalibus dense caespitosis involuto-setaceis; panicula patente obtusissima (fusca); glumis apice laceris vel dentatis; valvula inferiore flosculi pedicellata apice tricuspidata; arista basilari longitudine calycis (caduca). ♃ Gallia.

12. A. MEDIA. *Gouan.* (Ill. p. 3.) Culmo gracili sub nudo; foliis radicalibus fasciculatis (2-pollicaribus) setaceis; panicula coarctata laxa; flosculis basi pilosis; arista dorsali vel subterminali flosculis breviore. Vix eadem ac praecedens. Gallia austr.

13. A. DISCOLOR. *Thuil.* (Paris. I. 39.) Culmo erecto; foliis radicalibus elongatis fere filiformibus; ligula longissima acuminata; paniculae debilis contractae radiis capillaribus flexuosis; floribus majusculis; glumis violaceis flosculos subalbidos geniculato aristatos aequantibus. A. flexuosa *Lin.* sec. *Dec.* A. media *Gouan.* sec. *Trin.* ♃ Gallia.

14. A. LATIFOLIA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1330. sub: Deschampsia.) Radice valide fibrosa; culmo erecto toto vaginis tecto ($1^1/_2$-pedali); vaginis foliisque striatis glabris laevibus; his lineari-lanceolatis planis culmi fere longitudine (1—$2^1/_2$‴ latis) acuminatis; ligula longe exserta lanceolata acuta; paniculae (basi saepe vaginae suprema subinclusae, 5—7-pollicaris) radiis inferioribus pluribus semiverticillatis sursum ramosis capillaribus, superioribus solitariis; spiculis (violaceo et luteo variegatis) majusculis; glumis acutis longioribus; flosculis basi pilosis; arista basilari eos aequante vel superante. Variat: culmo humiliore apice longe nudo, foliis brevioribus; panicula angustata abbreviata; spiculis argenteis. Hrbr. un. it. 4. sub: nr. 555. *Rich.* Fl. Abyss. II. 413. ♃ Abyssinia.

15. A. AMBIGUA. *Michx.* (Fl. am. 1. 61.) Foliis subsetaceis; panicula ampla pyramidata; glumis flavescentibus; flosculis basi brevissime aristatis et barbatis. A. caespitosa *β. Pursh.* (*Torrey* Fl. am. omnino neglexit.) ♃ Am. sptr.

16. A. ARISTULATA. *Torrey* (Fl. am. 138.) Culmo erecto paucifoliato (2-pedali); foliis planis striatis erectis margine scabris; vaginis glabris; ligula elongata membranacea; paniculae oblongae pyramidatae patentis radiis (sub-5-nis superioribus 3-nis) capillaribus flexuosis; glumis inaequalibus, inferiore ovata acuta uninervia, carina scabra; flosculis glumas excedentibus, basi pilosis; valvula inferiore truncata laciniata arista dorsali vix exserta. ♃ Am. septr.

17. A. ARCTICA. *Spr.* Culmis simplicibus erectis (3—5-pollicaribus) glabris; foliis involutis subulatis, caulinis abbreviatis; ligula oblonga laciniata; paniculae coarctatae lanceolatae (fusco-purpurascentis) radiis verticillatis laevibus; spiculis 2- raro 3-floris, semper cum rudimento pedicelliformi flosculi alterius; glumis lanceolatis acutissimis scariosis spiculis brevioribus; valvula inferiore basi barbata, apice eroso multidentata, dorso vel infra medium aristata, arista recta valvulam vix vel paulo superante. Variat: flosculis muticis, folio caulino longiore. Des-

champsia brevifolia *R. Br.* in *Parry* Voy, app. 291. Ins. Melville.

18. A. LABRADORICA. *Steud.* Culmo erecto tenui glabro sursum longe nudo (subpedali); foliis planis angustissimis ($1^1/_2$—2″ longis, $^1/_2$‴ latis) linearibus obtusiusculis striatis margine scabris; ligula exserta latiuscula denticulata; paniculae erectae (2-pollicaris) patulae radiis ternis apice trichotomis, radiolis 1—3-floris; spiculis oblongo-lanceolatis bifloris; glumis subaequalibus acutissimis (violaceo et sordide-flavido-variis) glabris carina scabris, flosculos superantibus; valvula inferiore basi brevi et rariter pilosa, apice integra obtusiuscula; arista dorsali glumas parum superante. Labrador.

19. A. LENDIGERA. *Lagasc.* (Gen. diagn. p. 3.) Culmo erecto (4—12-pollicari); foliis lineari-setaceis laevibus; paniculae primo contractae dein patentis trichotomo-ramosae radiis iterum trichotomis; spiculis parvis (albo nitidis) bifloris; glumis flosculos aequantibus; valvulis apice irregulariter denticulatis, basi pilis raris breviusimis stipatis; valvula inferiore infra apicem aristata, arista flosculos excedente. ⊙ Hispania.

20. A. PULCHELLA. *Willd.* (En. 101.) Culmo tenuissimo (spithamaeo); vaginis glabris; ligula obtusa brevi; foliis compresso-angustissimis ($^1/_2$-pollicaribus); panicula tenera plus minus patente ($1^1/_2$—3-pollicari); radiis binis capillaribus a medio trichotomis; spiculis linealibus (aeneo-coloratis); pilis calli rhacheosque obsoletis; glumis subenerviis; valvula inferiore suberoso integriuscula supra medium aristulata; arista recta glumas $^1/_3$ excedente. *Trin.* Ic. t. 260. Deschampsia pulchella *Trin.* Act. Petr. VI. 2. p. 7. Eur. austr.

21. A. AUSTRALIS. *Nees.* (mpt. sub: Deschampsia.) Foliis convoluto-filiformibus rigidis elongatis; panicula coarctata lanceolata, pedicellis scabris; spiculis majusculis ($2^1/_2$‴ longis, pallide viridibus) scabris; flosculis apicem versus scabris basi haud villosis, axi tantummodo hirsuto et ad flosculi basin barbato; arista stricta valvulam superante. Ins. Owyhee.

22. A. GRANDIFLORA. *Nees.* (mspt. sub: Deschampsia.) Culme erecto? (bipedali); foliis linearibus striatis laevibus strictis culmo brevioribus, inferioribus complicatis; ligula longa bifida; paniculae laxae patulae radiis fasciculatis laeviusculis, longioribus cujusque fasciculi trans medium divisis; axi et pedicello sterili pilis canis hirsutis; spiculis laevibus (3‴ longis); arista dorsali media stricta valvulam acute 4-dentatam aequante, utraque valvula 4-dentata; rhachillae pilis ad $^1/_2$ valvulae pertingentibus. Terra ignis.

23. A. BERTERONIANA. *Trin.* (Acta Petr. VI. 2. p. 10. sub: Deschampsia.) Radice fibrosa tenui; culmo basi plus minus ramoso erecto (variae longitudinis a 5-pollicari ad $1^1/_2$-pedalem), tenui striato glabro; foliis angustissimis planis (vix $^1/_4$‴ latis) culmeis remotis paucis; ligula longe exserta lanceolata acuta; paniculae elongatae laxae radiis 2—5-nis, supremis solitariis inaequalibus scabris; spiculis bifloris; glumis lanceolatis, acutis carina scabris flosculos superantibus; valvula inferiore apice breviter bifido-setosa infra apicem denticulata, basi pilosa, pilis ipsa duplo brevioribus; arista basilari basi torta, medio geniculata flosculos longe excedente. Trisetum Berteronianum *Kunth.* Gram. II. t. 142. Re vera species transitum in hoc genus formans *Bertero* nr. 30. 271. et 782. ⊙ Chili.

24. A. GAYANA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo basi ramuloso; foliis angustissimis planis, ligula longe exserta lanceolata; paniculae coarctatae ovatae radiis abbreviatis pilosis scabris; spiculis bifloris (apice pulchre rubentibus); glumis lanceolatis acutis carina scabriusculis, flosculos superantibus; valvula inferiore apice pluridentata, dentibus inaequalibus, basi pilosa, pilis ipsam aequantibus; arista basilari recta (non geniculata, nec torta) flosculos excedente. Trisetum Berteronianum *Steud.* in Hrbo. *Deless.* cujus forsan varietas alpina. ⊙ *Gay* legit in Cordillera Chili.

25. A. PULCHRA. *Nees. Meyen* (N. act. N. C. XVII. supl. 2. 156. sub: Deschampsia.) Culmo erecto (2—3-pedali) foliis brevibus (2″ longis) convolutis scabris; vaginis striatis laevibus; ligula elongata acuta; paniculae ramis 2—5 gracilibus; spiculis albo-purpureo-aureo-que variis; glumis subaequalibus flosculos aequantibus; stipite floscali superioris dimidium fere flosculum aequante sub flosculis longiuscule piloso; valvula inferiore apice praemorso-dentata mutica; arista vel nulla vel rudimentaria. ♃ Chili.

26. A. KINGII. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 376. t. 136.) Glaberrima elata (2—4-pedalis); culmis caespitosis erectis simplicibus 2—3-nodosis; ligula oblonga scariosa alba; vaginis striatis; foliis anguste linearibus glaberrimis striatis, marginibus siccitate involutis; panicula elongata effusa, radiis gracilibus verticillatis; glumis lanceolatis acuminatis albidis nitidis vix puberulis ter longioribus quam floscali pedicellati; valvula inferiore basi longe et dense sericeo-barbata, apice truncata vix bifida, irregulariter 4-dentata puberula obscure 3-nervia, nervo intermedio supra medium in aristam rectam valvula paulo longiorem desinente, valvula superiore bifida. Fret. Magellan.

27. A. MAGELLANICA. *Hook. fil.* (l. c. t. 134.) Puberula; culmis erectis basi caespitosis simplicibus (6—8-pollicaribus) foliatis; vaginis striatis glabratis; ligula brevi ovata obtusa; foliis planis latiusculis flaccidis lineari-lanceolatis supra puberulis; panicula effusa pauciflora; rhachi radiisque elongatis pubescenti-scaberulis; glumis ovato-lanceolatis acuminatis subaequalibus pubescentibus dorso scabridis flosculos stipitatos superantibus, superiore basi trinervia; valvula inferiore late ovata basi sericeo-barbata puberula 5-nervia, nervo intermedio infra apicem irregulariter 4-dentatum in aristam strictam glumis inclusam desinente. Magellan.

28. A. LAEVIS. *Brot.* (Fl. Lusit. 90.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro striato (4—7-pollicari); foliis planis subcarinatis scabriusculis; ligula membranacea elongata fissa; paniculae ovatae laxae radiis divaricatis laevibus; spiculis receptaculo tuberculato-turbinato insidentibus glaberrimis obtusis; glumis subaequalibus lanceolatis obtusiusculis margine membranaceis (sordide-albidis), paulo brevioribus quam flosculi basi vix pubescentes; valvula inferiore apice obtusa denticulata paulo infra apicem aristata; arista quam valvula dimidio breviore erecta. ⊙ Lusitania.

29. A. ALBA. *Vahl.* (in *R. S.* Syst. II. 688.) Culmo tereti laevissimo (pedali); vaginis profunde striatis glabris; foliis erectis patentibus convolutis, culmeis setaceo-subulatis striatis scaberrimis; ligula biaurita; paniculae erectae laxiusculae (3-pollicaris) radiis 5—7 flexuosis erectis pedunculisque incrassatis hispidulis; spiculis 5—7 in singulo radio ovato-oblongis; glumis inaequalibus lanceolato-compressis apice denticulato-laceris minoribus quam flosculi basi pilosi; valvula inferiore apice dentato-lacera, arista fere basilari exserta. Groenland.

30. A. NITIDA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 251. sub: Deschampsia.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis striatulis totis vaginis tectis teretibus (4—6-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula elongata bipartita; foliis convoluto-setaceis mollibus glabris; panicula contracta erecta (vix 2-pollicari), radiis alternatim binatis flexuosis scabris; glumis inaequalibus ovato-lanceolatis acutissimis, superiore flosculos superante; valvula inferiore 4-dentata, arista sub medio exoriente, recta flosculum aequante; valvula superiore ovali bidentata. ♃ Mexico.

31. A. CALYCINA. *Presl.* (l. c. sub: Deschampsia.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis geniculatis tenuibus (4—9-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula lineari-lanceolata; foliis convoluto-setaceis glabris (polli-

caulibus); panicula patente laxa, radiis alternis binatis; spiculis 3—4-linealibus; glumis lanceolatis acutis scabris 3-nerviis parum inaequalibus flosculum superantibus; valvula inferiore 5-dentata, arista basilari geniculata flosculos excedente. ♃ Peru.

32. A. HOLCIFORMIS. *Presl.* (l. c. sub: Deschampsia.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti striato sub nodis scabro caeterum glabro (1½-pedali); ligula bilacinulata; foliis laevibus convoluto-setaceis culmum subaequantibus; panicula contracta erecta (6-pollicari); ramis alternatim fasciculatis erectis patentibus scabris; glumis lanceolatis acutis aequalibus flosculo brevioribus, valvula inferiore tridentata, arista dorsali recta flosculo breviore. ♃ — —

33. A. MADERASPATANA. *Nees.* (mpt.) Foliis setaceo-scabris; panicula angusta; glumis quam flosculi duplo longioribus superne- flosculisque punctulato-scabris; arista prope basin inserta collari medio cincta glumas haud excedente; valvula infera integra. ♃ Madras.

§. 2. Caryophylleae.

34. A. PRAECOX. *Lin.* Radice parva fibrosa; culmis erectis laevibus foliosis (2—4 raro 8—9″ altis); foliis setaceis; vaginis caulinis inflatis angulatis nervosis laevibus; ligula obtusa; panicula oblonga spicaeformi conferta erecta (vix pollicari); spiculis bifloris (albido-virescentibus nitidis); glumis aequalibus dorso scabris flosculos superantibus; flosculis dorso aristatis, arista setacea geniculata flosculos excedente. *Curt.* Lond. 3. t. 3. *Fl. dan.* t. 383. *Reichb.* le. f. 1675. ⊙ Europ. Am. sptr.

35. A. CARYOPHYLLEA. *Lin.* Radice fibrosa parva; culmo basi ramoso glabro foliato (⅓—1½-pedali); foliis setaceis, inferioribus longioribus emarcidis, caulinis longius vaginatis, vaginis subinflatis; ligula elongata lanceolata; paniculae patentis radiis trichotomis divaricatis; spiculis bifloris in radiolorum apice congestis (purpureo-argenteis nitidis); glumis scariosis flore longioribus dorso scabris; valvula inferiore apice bicuspidata; arista dorsali geniculata flosculos excedente. *Fl. d.* t. 382. *E. Bot.* t. 812. *Host.* Gram. II. t. 44. *Beauv.* Agrost. t. 18. f. 4. *Reichb.* le. II. t. 1676. *Kunth.* Supl. t. 18. f. 2. ⊙ Eur. As. Afr. Amer.

36. A. HOSTII. *Steud.* Radice fibrosa; culmis erectis subteretibus superne scabris simplicibus vel ramosis; foliis canaliculatis scabris; ligula oblonga acuminata laevi; paniculae patentis rhachi radiisque aculeolato-exasperatis; spiculis ovatis bifloris; glumis acutis carina scabris ad oras ciliatis flosculo longioribus; valvula inferiore apice bifida, dorso scabra, supra basin aristata, inferiore bifida ad nervos scabriusculos: A. canescens *Host.* Gram. IV. t. 36. non *Lin.* Praecedentis var. *Trin.* ⊙ Bohem.

37. A. MULTICAULIS. *Dumort.* (Agrostgr. belg. t. 7. f. 28.) Dense caespitosa; culmis pluribus simplicibus (pedalibus et ultra) cum vaginis foliisque scaberrimis; paniculae erectae contractae radiis 1—2-nis ramosis remotiusculis; glumis ovatis subaequalibus obtusiusculis superantibus flosculos binos quorum superior stipitatus; valvula inferiore apice bicuspidata basi pilosa e dorso aristata; arista dorsali basi torta medio geniculata flosculos excedente. (Diagnosis partim ex icone.) A. caryophyllea *Lin.* var. *Trin.* ⊙ Belgium.

38. A. CAPILLARIS. *Host.* (Gram. IV. t. 35.) Radice fibrosa; culmo erecto basi geniculato sursum scabriusculo; foliis canaliculato-setaceis brevibus; vagina suprema inflata involvente paniculam ramosissimam; radiis capillaribus subtrichotomis primum contractis dein patentissimis; spiculis bifloris aequaliter sparsis, pedicellis elongatis plerumque spicula pluries longioribus; glumis flosculos superantibus; valvula inferiore mutica apice bicuspidata, superiore infra medium dorsi aristata, arista flosculos excedente. A. elegans *Willd.* Avena capillaris *Mert. Koch.* ⊙ Eur. austr.

39. A. NOTARISIANA. (*Steud.*) Foliis vaginisque scabris; panicula trichotoma demum divaricata; pedicellis omnibus spicula multoties longioribus tenuissimis flexuosis; glumis apice attenuato-acuminatis integris vel denticulatis; flosculis omnibus aristatis. A. ambigua *Notaris* Linn. XIX. 397. ⊙ Genua.

40. A. SETACEA. *Retz.* (Observ. III. 10.) Glabra pallida; foliis setaceis; panicula diffusa; spiculis 2—3-floris; glumis subaequalibus margine diaphanis; flosculis basi pilosis, inferiore mutico, superiore breviter aristato. ♃ Europ.

41. A. CUPANIANA. *Guss.* (*Parlat.* Giorn. I. 175.) Radice fibrosa capillari albida; culmo solitario erecto simplici vel basi ramoso (½—1-pedali); foliis convolutis setaceis brevibus; ligula acutiuscula; vaginis scabris; panicula capillari trichotoma ramosa patente, ramulis brevissimis; spiculis approximatis; glumis erosulis obtusis saepe cum acumine, carina scabriusculis; flosculis scabriusculis, altero mutico, altero aristato; arista calyce duplo longiore; valvula inferiore brevissime bifida. A. capillaris *Guss.* Fl. Sic. 145. ⊙ Sicilia.

42. A. DANTHONIOIDES. *Trin.* (Act. Petrop. 1830. 57.) Caespitosa; foliis angustissimis; glumis perianthio inaequaliter denticulata dorso aristata superantibus, arista geniculata glumis longiore. An A. calycina *Presl.*? Am. bor. occ.

43. A. ACUTIGLUMA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici (pedali et ultra) foliato glabro; vaginis striatulis; foliis planis angustissimis (2—5″ longis, ½—¾‴ latis) linearibus brevissime acuminatis scabriusculis; ligula exserta acuta; paniculae erectae (4—5-pollicaris) lucidae radiis divaricatis repetito-trichotomis plerumque 1—2-spiculatis; spiculis bifloris; glumis lanceolatis acutissimis flosculos superantibus; valvula inferiore apice 5-nervia bicuspidata, paulo infra apicem aristata; arista recta glumas excedente. Aira an caryophyllea diversa. *Bert.* hrbr. chil. nr. 31. ⊙ Chili.

44. A. LATIGLUMA. *Steud.* Radice tenuissime fibrosa; culmo humili (2—6-pollicari) ima basi (non ita caespitoso quam) ramoso; foliis angustissime linearibus vel convolutis; vaginis laxiusculis striatis; ligula lineari-lanceolata elongata; paniculae erectae subcontractae radiis rectis subbinis sursum ramulosis; radiolis flexuosis tenuissimis; spiculis ovatis bifloris; glumis late-ovatis flosculos fere duplo superantibus obtusis brevissime mucronulatis (aureo- flavido- et albido-flavescenti-variis); valvula inferiore apice attenuata subcurvata brevissime bi- (raro pluri-) setosa, infra apicem aristata, arista flosculos excedente. A. caryophyllea *Hochst.* Hrbr. abyss. nr. 546. Plantae Linnaeanae forsam varietas, cum specimina capensia formas repraesentent intermedias. ⊙ Abyssin.

45. A. PICTIGLUMA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto foliato vaginato (6—9-pollicari); vaginis striatis subtumidulis ore puberulis vel cum ligula ciliatis; foliis angustis subconvolutis (1—3″ longis, vix ultra ½‴ latis) apice setaceis; panicula contracta densa (1½-pollicari), radiis solitariis — ternis 4—6-spiculatis; glumis bifloris flosculos multo superantibus acutis nitidis (basi violaceis, carina viridula, apice flavido-albidis); flosculis basi fasciculato-pilosis, valvulis sparsim pilosis (viridi-violaceis), apice bisetosis et infra apicem aristatis, arista medio geniculata, basi vix torta glumas parum excedente. In collectione a *Schimpero* Argentoratum missa. Abyssinia.

46. A. ANTARCTICA. *Hook fil.* (Antarct. voy. 377. t. 133.) Culmis dense caespitosis humilibus (1—3″ longis) erectis vel procumbentibus foliosis; foliis longe vaginantibus lineari-subulatis margine involutis; panicula maxima (4—6-pollicari) effusissima; radiis fasciculatis capillaribus pedicellisque elongatis scabriusculis; spiculis lanceolatis angustis fere ¼ uncialibus, 1—2-floris, setulaque flosculi tertii auctis; glumis lanceolatis carina scabridis margine

(sub lente) ciliatis, acutis flosculos superantibus; valvula inferiore profunde bifida fere bicuspidata, sinu quadrato bidentata, basi aristata, arista recta glumas paulo superante. Ins. Falckl. Kerguel.

47. A. PARVULA. *Hook. fil.* (l. c.) Caespitosa pubera vel glabrata; culmis erectis basi fibrosis et pluries divisis rigidiusculis (3—5-pollicaribus) foliatis; foliis setaceis culmo brevioribus; ligula valde elongata scariosa acuminata; panicula erecta contracta subsimplici pauciflora, radiis brevibus spiculisque erectis; glumis lanceolatis acuminatis flosculos pedicellatos triplo superantibus; valvula inferiore late ovata basi barbata, apice bifida inter segmenta acute bidentata, dorso supra basin aristata, arista geniculata glumas vix excedente. Ins. Hermite. Prom. Horn.

§. 4. Avenella.

48. A. FLEXUOSA. *Lin.* Radice fibrosa, fibris (in aridis) pilosis; culmo erecto nudiusculo laevi (1/2—2-pedali); foliis angustissimis subsetaceis tereti-filiformibus solidis; ligula breviuscula truncata quandoque bifida; paniculae patentis nutantis trichotomo-ramosae radiis scabris flexuosis, radiolis alternis; glumis inaequalibus lanceolatis acutis bifloris quam flosculi brevioribus; flosculis basi pilosis; arista geniculata fere e basi valvulae inferioris hanc excedente. *Fl. dan.* t. 157. *Host.* Gram. 2. t. 43. *Schreb.* Gram. 2. t. 30. *E. Bot.* t. 1519. A. collina *Dumort.* Avena flexuosa *Leers.* Hrbor. t. 5. fig. 1. Variat: foliis strictis erectis rigidioribus; paniculae radiis brevioribus erectis: *Welwitsch* Hrbr. 1851. nr. 435. ♃ Eur. As. Am. sptr.

49. A. ULIGINOSA. *Weih.* et *Boengh.* (Fl. Monast. 25.) Radice fibrosa; foliis angustissimis planiusculis vel complicato-setaceis; ligula lanceolata acuminata; paniculae primum contractiusculae demum patentis trichotomo-ramosae radiis erectis vix flexuosis; glumis obovatis obtusiusculis subaequalibus flosculos fere aequantibus 3-floris, flosculo tertio rudimentario sed etiam aristulato; fertilibus basi pilosis fere a basi aristatis; pedicello flosculi superioris fere dimidia ipsius longitudine. *Reichb.* Ic. II. fig. 280. ♃ Germ. bor.

50. A. MONTANA. *Lin.* Culmo erecto (1 1/2—2-pedali); foliis setaceis, radicalibus plurimis, caulinis paucis; paniculae angustatae erectae radiis flexuosis demum patulis; spiculis subovatis (quam in A. flexuosa duplo majoribus); flosculis basi pilosis aristatis, arista tortili flosculos excedente. *Stillingfl.* Gram. t. 4. A. bottnica *Whlbrg.* Lapp. I. t. 4. Deschampsia bottnica *Trin.* Fund. 158. Deschampsiae caespitosae var. b. *Trin.* Act. Petr. VI. 2. p. 8. ♃ Europ. bor.

51. A. CORSICA. *Tausch.* (Flora 1837. p. 102.) Foliis subulato-convolutis; panicula elongata attenuata stricta; spiculis bifloris; glumis ovatis acutiusculis quam flosculi brevioribus; his basi pilosis aristatisque, arista exserta rectiuscula. Corsica.

52. A. ALPINA. *Lin.* Culmo crassiusculo stricto (2-pedali); foliis caespitosis convoluto-setaceis rigidulis brevibus; paniculae densae radiis laevibus, inferioribus (saepius viviparis) laxis pendulis, superioribus erectiusculis; spiculis (quam in A. caespitosa) majoribus (violaceo-fuscis); glumis subaeqealibus acuminatis laevibus aequantibus flosculos sessiles basi pilosos; arista inferioris infra apicem bifidum, valvulam vix superante, superioris arista terminali brevissima. *Wahlbg.* Lapp. t. 3. *Trin.* Ic. t. 22. A. laevigata *Smith.* E. B. t. 2102. A. caespitosa *Lin.* var. *Trin.* Act. Petrop. l. c. ♃ Europa bor.

53. A. ATROPURPUREA. *Whlbrg.* (Fl. lap. p. 37.) Culmo erecto (subpedali); foliis planis mollibus tenuibus (1‴ latis); vaginis laxiusculis longis; paniculae divaricatae pauperae radiis subbinis simpliciusculis 5—7-spiculatis; glumis oblongis acutis (atro-purpureis vel violaceis) flosculos duplo superantibus; valvulis integris; arista dorsali geniculata apicem glumae vix attingente. A. alpina *Vahl.* Fl. d. t. 961. Vahlodea atropurpurea *Fries.* Sum. pl. 242. ♃ Lappon.

Character generis Vahlodea: Spiculae bi- multi-florae, floribus omnibus perfectis; flores hermaphroditi: glumae duae herbaceae spiculam longe superantes et includentes; valvulae 2 herbaceo-cartilagineae enerviae acuminatae, inferior dorso tenui aristata; stigmata e latere floris progredientia.

54. A. GLABRATA. *Brot.* (Fl. Lusit. 91.) Radice fibrosa; culmis plurimis (50) caespitosis obliquis vel erectiusculis (2—5-pollicaribus) laevibus glaberrimis; foliis planis glabris supra et margine scabriusculis; vaginis longis striatis glabris; ligula elongata albido-membranacea; panicula ovata laxa, florente patente antea et postea contracta (1—1 1/2-pollicari); glumis lanceolatis glabris laevibus flosculos subaequantibus; corollis ad apicem usque glaberrimis; valvula inferiore apice crenulata subtruncata infra dorsum aristata, arista reflexa flosculos excedente; valvula superiore fere aequilonga subtruncata. ⊙ Lusitania.

55. A. INVOLUCRATA. *Cav.* (Icon. t. 44. f. 1.) Culmo erecto gracili (9—12-pollicari); vaginis scabriusculis; ligula exserta (2-lineali); foliis compresso-angustissimis glabris (sub-2-pollicaribus); panicula patente vel patula (4-pollicari); radiis verticillorum inferiorum sterilibus plurimis (sub 20) setiformibus, superioribus binis — septenis fertilibus apicem versus floriferis; glumis parum inaequalibus, flosculis subfasigiatis plerumque paulo brevioribus; pilis calli rhacheosque brevissimis; valvula inferiore brevissime denticulata vel subintegra mutica. *Kunth.* Supl. t. XVIII. t. 1. ⊙ Hispania.

56. A. BAETICA. *Trin.* (Act. Petr. VI. 2. 17.) Culmo simplici (10-pollicari); vaginis sursum scabriusculis; ligula acutiuscula; foliis tenuissimis subconvolutis (1 1/2-pollicaribus) glabris; paniculae contractae (sub 2-pollicaris) radiis superius floriferis, radiis binis ad medium nudis, tum trichotomis, radiolis 1—2-floris; spiculis subultra-linealibus; glumis mucronato-acutiusculis flosculis (1/3 vel ultra) longioribus; calli pilis brevissimis, rhacheos nullis; valvula inferiore biaciculato brevi-acuta, supra basin aristata, arista glumas superante. Hispan. austr.

57. A. VERSICOLOR. *R. S.* (Syst. II. 679.) Radice fibrosa caespitifera; culmis vaginatis foliosis teretibus (6—9-pollicaribus); vaginis laxiusculis glabris; foliis setaceis, radicalibus (2—3-pollicaribus) patenti-flexuosis; culmis erectis rigidiusculis obtusiusculis; ligula oblonga obtusa; paniculae (1—1 1/2-pollicaris) subcontractae rhachi radiisque subhispidulis, his erectiusculis subadpressis; pedunculis capillaribus flexuoso-tortis; glumis inaequalibus carina aculeolatis margine membranaceis flosculos superantibus; valvulis inaequalibus inferiore ad nervos hispidula; basi pilosa, apice integra; arista tortili paulo supra basin orta, spiculas excedente. Port Egmont. Ins. Falckl.

58. A. DURIUSCULA. *Poir.* (Enc. supl. II. 76.) Caespitosa; culmo rigido humili basi geniculato gracili (3—6-pollicari); foliis brevibus subulato-convolutis; ligula exserta lanceolata; paniculae brevis patentis pedicellis unifloris; spiculis compressis dilatatis (basi purpureis); glumis aequalibus lanceolatis acutis; flosculis binis sessilibus basi pilosis glumas vix aequantibus utrisque aristatis; arista (nigra) corollam parum excedente. — —

59. A. ANOMALA. *Trin.* (Linn. X. 301.) Paniculae thyrsoideae densae radiis a basi floriferis; glumis acuminatis ad carinam denticulato-hirtis flosculo solitario 1/4 longioribus; valvula solitaria biseta, supra basin aristata, arista glumas excedente. (Agrostidea potius videtur.) Andes. Chili.

60. A. VIVIPARA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis basi geniculatis erectis validis cum tota planta glauco- vel albido-pallidis (pedalibus et ultra) glaberrimis, vaginis laxis striatis; ligula longe exserta acuminata quandoque apice fissa; foliis angustis planis vel convolutis laevissimis rigidulis glabris (2—4″ longis, 1/2‴ latis);

panicula laxa ampla (½-pedali); radiis subverticillatis 3—5-nis superioribus binis vel solitariis rigidulis erecto-patulis basi longe nudis glaberrimis laevissimis apicem versus plurispicatis; spiculis violaceo flavido aureis (perfectae nullae adsunt); glumis 2 subaequalibus acutis; valvula inferiore brevi aristata caeterum cum reliquis floris partibus in corona foliacea rigidula complicata acuta (2—6‴ longa) mutata. De Genere vix dubium; species typica ignota. Prope Fridrichsthal Groenlandiae.

Sectio II. Muticae. — Airopsis *Desv.* Catabrosa *Beauv. Autor.* ex parte.

61. A. GLOBOSA. *Thore.* (Journ. de Bot. I. t. 7.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis erectis glabris (4—8-pollicaribus); vaginis subinflatis striatis (purpurascentibus); foliis involutis striatis rigidulis, caulinis superioribus brevissimis; ligula oblonga apice lacera; paniculae erectae oblongae coarctatae radiis semiverticillatis capillaribus strictis flexuosis; glumis persistentibus hemisphaerico-concavis glabris (albido-nitentibus) flosculos margine ciliatos excedentibus. *Kunth.* supl. t. 18. fig. 3. Milium tenellum *Cav.* Icon. III. t. 274. f. 1. Airopsis globosa *Beauv. Agr.* t. 14. fig. 8. Gallia. Hispania.

62. A. AGROSTIDEA. *Loisl.* (Notic. p. 16.) Radice fibrosa; culmo nunc (juniore) erecto simplici, nunc basi geniculato radicante superne ramoso; foliis planis laevibus lanceolatis vel linearibus; ligula exserta lanceolata acuta; paniculae laxae ovatae (½—2-pollicaris) radiis subbinis, basi nudis superne ramosis capillaribus; spiculis in pedicellis solitariis ovatis obtusis; glumis ovatis concavis flosculos aristatos truncatos multo superantibus. *Kunth* supl. t. 18. f. 4. Poa agrostidea *Dec.* Ic. rar. I. t. 1. ♃ ⊙ Gallia austr. Ital.

Haec species in genus propium et species duas distinguit *Parlatore* Giorn. bot. I. p. 170. sc. Antinoria: Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis altero sessili altero pedicellato; glumae 2 subaequales ovatae carinatae membranaceae muticae flosculis longiores; valvulae 2 hyalino-membranaceae muticae longitudine aequales, apice truncatae, inferior lata, apice subtriloba nuda, superior linearis; ovarium glabrum; stigmata sessilia plumosa subterminalia; caryopsis ovato-trigonetra, paleis tecta. — 1. Antinoria insularis *Parlat.* Panicula ramosissimae diffusae ramis subtrichotomis capillaribus patentibus, glumis laxiusculis in anthesi ereeto-patentibus, fructiferis caryopside subduplo longioribus; antheris brevibus. Species ex Sardinia et Sicilia. 2. A. agrostidea *Parlat.* Paniculae ramosae ramis subdichotomis capillaribus erecto-patentibus; glumis laeviusculis quam in praecedente duplo majoribus, in anthesi horizontaliter patentibus, fructiferis caryopside minima multoties longioribus, antheris longis granadibus. Species Gallicae.

63. A. LAGASCAE. *Kunth.* (Gram. I, 99.) Radice fibrosa; culmis pluribus teretibus striatis glabris adscendentibus; vaginis laxiusculis glabris; ligula longissima acuminata; foliis planiusculis apice subconvolutis; paniculae (nunc minimae, nunc 2—3-pollicaris) radiis hispidulis capillaribus subpatentibus flexuosis; glumis patentibus obtusissimis flosculos superantibus. An praecedentis var.? ⊙ Hispan. Corsica.

64. A. MINUTA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto filiformi; foliis planis brevibus lanceolatis acutis vaginisque glabris; ligula oblonga obtusa; paniculae patentis radiis capillaribus; spiculis ovatis bifloris; glumis subaequalibus carinatis acutis parum brevioribus quam floscali; valvula inferiore apice truncata 2—5-denticulata, inferiore fere aequali. *Schreb.* Gram. t. 22. f. 2. Catabrosa minuta *Trin. Kunth.* Supl. t. 25. f. 3. ⊙ Hispan.

65. A. HUMILIS. *Bbrst.* (Fl. taur. cauc. I. 57.) Radice fibrosa caespitifera; caespitibus subbulboso-aggregatis; culmo humili (2—4-pollicari) basi geniculato adscendente; foliis angustissimis planis (⅛—1‴ latis) glabris; ligula brevissima; paniculae patulae radiis simplicibus paucifloris; glumis subaequalibus acutiusculis quam flosculi muticis brevioribus; valvula inferiore apice membranacea truncata denticulata. Catabrosa bulbosa *Trin.* ♃ Caucas. Persia.

66. A. CATABROSOIDES. *C. Koch.* (Linn. XXI. 406. sub: Poa.) Caespitosa; fasciculis foliorum cum caule florente vaginis inclusis; ligula ovata acuta; ramis paniculae binis denique horizontaliter patentibus; spiculis subbifloris; glumis tenuibus inaequalibus acutis; valvula inferiore inferius pilosa superius diaphana truncata et irregulariter denticulata inferiorem aequante. An praecedentis var.? Montes Pontici. Caucas.

67. A. VARIEGATA. *Boiss.* (N. pl. diagn. 5. 71. sub: Catabrosa.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis (½-pedalibus); foliis radicalibus brevibus planis obtusis laevibus; ligula brevi obtusa; paniculae aequalis divaricatae radiis patentibus vel deflexis (pollicaribus, purpureis); spiculis (purpureo flavoque variis) bifloris cum flosculi tertii rudimento; glumis subinaequalibus oblongis concavis membranaceis glabris flosculos subaequantibus, inferiore acuta superiore obtusiuscula; flosculo altero sessili, altero in pedicello apice nodoso; valvulis subaequalibus dorso parce puberulis apice truncato denticulatis, inferiore trinervia, superiore basi carinato-binervia. ⊙ Olymp. Bithyn.

68. A. VIOLACEA. *Boiss.* (l. c. 7. 126. sub: Catabrosa.) Radice fibrosa caespitiferá; culmis humilibus (2—3-pollicaribus) basi geniculatis tunc erectis glabris; vaginis striatis laxiusculis; ligula exserta obtuse denticulata; foliis angustissimis planis (vix 1½ longis, ½‴ latis) obtusiusculis, caulinis brevissimis; paniculae ovatae (1—1½-pollicaris) radiis ternis, binis supremis solitariis divaricato-patulis simplicibus 1—3-spiculatis; spiculis oblongis 2—3-floris (viridi-albo et violaceo variegatis); glumis inaequalibus, inferiore ovata obtusa apice (plerumque) denticulata, superiore lanceolata utraque flosculis breviore; valvulis subaequalibus apice truncatis denticulatis. ⊙? Hrbr. *Kotschy* nr. 738 et 753. Persia austr.

69. A. PUMILA. *Pursh* (Fl. I. 76.) Radice fibrosa; culmo erecto (vix pollicari) folia plana glabra parum excedente; panicula parva pauciflora; pedicellis brevibus; flosculis obtusis calyce duplo longioribus; valvulis margine membranaceis. ♃ Pensylvania. (Post *Purshium* a nemine visa species, quae secundum *Gray* Poa annua *Lin.*)

70. A. TENUIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 256. sub: Catabrosa.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus (4—5-pollicaribus) vaginisque glabris; foliis angustissime linearibus canaliculatis scabriusculis; paniculae contractae (1½-pollicaris) spicaeformis erectae radiis alternis fasciculatis scabris; spiculis ovatis trifloris; glumis ovatis obtusissimis inaequalibus; valvula inferiore ovata obtusa eroso-emarginata 5-nervia, superiore simili bidentata, utraque glumis longiore. ♃ Chili.

71. A. TRIGLUMIS. *Steud.* Culmo tenui erecto tereti glabro (ultra pedali); foliis angustissimis convolutis vel planis 3—5″ longis, vix ½‴ latis) linearibus brevi acutis laevibus glabris; panicula (e folio supremo basin vaginante exserta) ovato-pyramidata (4—5-pollicari); radiis 4—5-nis subverticillato-approximatis simplicibus laxifloris; spiculis lanceolatis sessilibus; glumis 3, tertia accessoria saepe fugaci vel nulla hyalina, flosculis 2—3-plo breviore, duabus legitimis flosculos aequantibus vel superantibus pallide aureis nitidis bi- raro unifloris; valvulis hyalinis lanceolato-oblongis omnino muticis. Agrostis nova spec. *Seubert* Pl. mex. *Vincenti* nr. 62. Texas.

72. A. PARADOXA. *Steud.* Culmo erecto foliato (pedali et ultra) glabro striato; foliis anguste lanceolatis attenuato-acuminatis planis margine (in sicco) revolutis utrinque puberulis internodio longioribus (3—5″ longis, ½—2‴ latis); panicula (e folio supremo basin vaginante 3-pollicari exserta) erecta composita subcontracta; radiis subbinato fasciculatis; radiolis (pedicellis) capillaribus spicula plerumque longioribus unispiculatis; spiculis obtusis patulis bi- raro abortu unifloris; glumis flosculos sessiles vix superantibus ovatis concavis obtusis subaequalibus nervosis

subpellucidis; valvulis tenuissimis ciliatis, ciliis ex glumis exsertis. Agrostis herbacea *Steud.* in Hrbo. *Lenormand.* Guinea.

73. A. SPECTABILIS. *Steud.* Radice valida fibrosa culmo cum tota planta rufescente erecto tereti stricto simplici glabro foliato (2—3-pedali); vaginis striatis glabris; ligula membranacea plus minus exserta fissa; foliis linearilanceolatis planis acuminatis (usque pedalibus et ultra, 2—3‴ latis); paniculae laxae patentis amplae compositae radiis 3—4-nis fasciculato-verticillatis remotis radiolisque glaberrimis flexuosis apicem versus floriferis in pedicellos divisis; spiculis ovatis subpatulis 2—3- rarissime 4-floris; glumis ovato-lanceolatis concavis herbaceis subpatulis acutiusculis, margine hyalinis quam flosculi brevioribus; valvulis omnino muticis apice breviter hyalinis obscure denticulatis. An? Arundo airaeformis *Radd.* Osserv. sulla Madera p. 10. at multae notae recedunt. *Kuhl* legit in Madera et (nisi ex errore in altera schedula) in Pr. b. sp.

74. A. GIGANTEA. *Steud.* Radice, culmo foliisque ignotis; panicula maxima (fere bipedali); rhachi rhaceolisque compressiusculis asperulis; radiis subsolitariis (quandoque uno alterove minore auctis) paniculatis subcontractis nutantibus; spiculis patentibus bifloris; glumis flosculos non aequantibus cum valvulis tenui-membranaceis pellucidis rufescentibus; flosculis muticis altero sessili altero pedicellato omnino glabris; valvula inferiore ovata concava integra vel minutissime bifida, inferiore minore acuta. Ex Hrbo. *Mougeot* verosimiliter ex Antillis.

75. A. CONTROVERSA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili (bipedali et ultra) foliato glabro; vaginis tenuissime striatis foliisque glabris; his linearibus angustis (2—4″ longis, vix ultra lineam latis); ligula exserta fissa; paniculae erectae contractae (4—8-pollicaris) radiis subverticillatis erectis supra basin divisis tenuibus; spiculis patentibus bifloris (pallidis); glumis inaequalibus, inferiore lineari-lanceolata angusta, superiore late ovata concava obtusa vel brevissime acuta, utraque carina aculeolato-scabra flosculis fere duplo breviore; flosculo altero sessili, altero pedicellato glabro; valvula inferiore ovata obtusa, raro brevissime mucronulata carina scabriuscula, superiore lineari hyalina apice bifida. A. capillacea *Frank* hrbr. un. it. cum Reboulea gracili mixtae sed vix eadem ac sequens. Ohio. Cincinnati. Miamo. Am. sptr.

76. A. CAPILLACEA. *Lam.* (Ill. 1. 177.) Culmo erecto gracili filiformi (8-pollicari); foliis angustis glabris brevibus; paniculae capillaris maximae effusae laxae radiis in peduculos setaceos unifloros abeuntibus; glumis inaequalibus brevissimis; flosculis binis muticis, altero pedicellato, valvulis corollinis concavis acutis asperis. *Pursh.* Fl. Am. I. 76. (sed *Muhenberg*, *Torrey* et *Gray* non habent.) ♃ Virgin. Carolina.

77. A. FILIFORMIS. *Koenig.* (in *Roxb.* Fl. ind. I. 328.) Glabra erecta pedalis; culmis plerumque nudis teretibus; foliis ensiformibus parvis; paniculis oblongis compositis, racemis simplicibus filiformibus expansis secundis alternis; floribus serie duplici; calycibus bifloris magnis. Ind. or.

78. A. NEUTRALIS. *Raoul.* (Choix d. pl. N. Zeel. 12.) Caespitosa; culmis fasciculatis (1½—2-pedalibus) ima basi radicantibus et squamis fuscescentibus tectis, simplicibus erectis remote-nodosis foliosis; foliis involutis junciformibus margine asperis rigidulis; ligulis ovatis scariosis auriculato-bilobis; panicula erecta coarctata elongata ramosa; radiis semiverticillatis gracilibus ima basi coalitis; pedicellis subflexuosis scabris; glumis aequalibus ovato lanceolatis glabris; flosculi inferioris pedicello rhachique superioris pilosis; valvula inferiore ovata obscure trinervia apice denticulato-lacera, superiore carinata binervia apice obscure emarginata glabra, arista nulla. N. Zeeland.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.

a. *Aristatae.*

79. A. ARGENTEA. *Lowe.* (Trans. Cambr. 4. 1. 9.) Caespitosa; foliis conduplicatis filiformibus compressis; paniculae coarctatae apice nutantis radiis verticillatis scabris; flosculis calycem aequantibus basi pilosis; arista dorsali vel fere basilari recta flosculos duplo excedente. Madera.

80. A TRIARISTATA. *Clarke.* (Reise IV. 197.) Vaginis foliorum ventricosis amplissimis; panicula spiciformi oblonga; glumis sulcatis villosis; valvula exteriore triaristata. (Potius Triseti species?) Palaestina.

81. A. CHINENSIS. *Retz.* (Observ. 3. 10.) Culmis basi ramosis (pedalibus); foliis glabris brevibus setaceis; panicula erecta brevi; glumis lanceolatis striatis subaequalibus glabris; flosculis aristatis villosis, altero sterili. China.

82. A. TENERA. *Kit.* (in *Schult.* Fl. Austr. I. 199.) Radice fibrosa; culmis erectis; foliis planis; panicula patente; flosculis aristatis glabris calyce longioribus. ⊙ Slavonia.

b. *Muticae*

83. A. PALLESCENS. *Kit.* (in *R. S.* II. 685.) Culmis erectis; foliis glabris acuminatis; panicula laxa contracta; spiculis subtrifloris cuneiformi subovatis; valvulis obtusis, inferiore calycem aequante glabra. Hungaria.

84. A. AEGYLOPSOIDES. *Walt.* (Carolina 78.) Spicis secundis muticis; corollae valvula altera ovata acuminata, altera columnari obtusa. (A *Pursh*io omnino neglecta.) Carolina.

85. A. BREVIFOLIA. *Pursh.* (Fl. I. 76.) Culmo stricto glabro nudiusculo; foliis planis; paniculae semiverticillatae patentis radiis simpliciusculis alterniforis; glumis calycem aequantibus valvulisque lanceolatis acutis muticis. Airopsis brevifolia *R. S.* ♃ Vulgatissima in planitiebus Missouri.

86. A. SABULORUM. *Labil.* (N. Caled. t. 21.) Culmo basi radicante; foliis vaginantibus convolutis; paniculae strictae radiis multifloris apice pubescentibus; calycibus corollisque muticis glabris subaequalibus. N. Caledon.

87. A. VIRIDULA. *Poir.* (Enc. Supl. II. 76.) Culmis basi geniculatis (pedalibus et ultra) foliatis; foliis planis glabris laevibus margine scabris; ligula exserta obtusa bifida; paniculae coarctatae subinclinatae radiis verticillatis subsecundis; spiculis parvis (viridi-flavescentibus) glumis subaequalibus acutis; flosculis glabris vix longitudine calycis. (An Glyceriae species?) — —

88. A. SCABRA. *Zuccagn.* (*Roem.* coll. 124.) Culmis erectis subcompressis ramosis (2-pedalibus); foliis planis carinatis apice subulatis margine scabris; ligula elongata integra; paniculae patentis radiis verticillatis radiolisque scabris, his tortuosis unifloris; glumis carina scabris 2- (rarius 4—5-) floris, inaequalibus ovatis acutis; corollae valvulis glabris. (Iterum Glyceriae species?) ♃ — —

TRISETUM. *Pers.* Panicula; spiculae 2—4-florae; glumae 2 membranaceae muticae; raro aristatae; valvulae 2 herbaceae, inferior apice bicuspidata dorso aristata, superior bicarinata; arista tortilis; stamina 3; ovarium glabrum; stigmata 2 sessilia villoso-plumosa; squamulae 2 glabrae integrae vel lobatae; caryopsis glabra libera.

Specierum ordo.

a. Species Europaeae. ar. 1—27.
b. Species Asiaticae. ar. 28—33.
c. Species Africanae. ar 34—47.
d. Species Americanae. ar. 48—66.
e. Species Australasicae. ar. 67. 68.
Patriae dubiae. nr. 69.

a. *Species Europaeae.*

1. T. OVATUM. *Pers.* Pallide virens 8—12-pollicaris; foliis villosis brevibus; spica terminali ovata densa (quandoque globosa) spiculis compressis 3—5-floris; glumis flosculos subaequantibus apice aristatis; valvula inferiore

3-nervis pilosa 3-aristata, arista media reflexa longiore et crassiore; superiore apice bifida. Trichaeta ovata *Beauv.* Agr. t. XVII. fig. 8. Bromus ovatus *Cav.* ic. 6. t. 591. f. 2. ⊙ Lusitan. Hispan.

2. T. GLACIALE. *Boiss.* (Elench. p. 62.) Radice caespitosa fibrosa; culmis laevibus glabris (3—5-pollicaribus, foliis planis rigidiusculis (sub-2-pollicaribus) obtusiusculis vaginis elongatis pilosis limbo brevissimo; panicula spicaeformi ovata vel cylindrica, pedicellis hirsutis; spiculis glabris subbifloris; glumis acutis subaequalibus; valvula inferiore apice bifida, laciniulis lanceolatis mucronatis, aristis flosculos multo superantibus; axi piloso, ovario glabro. 2|. Alpes Hispan.

3. T. SUBSPICATUM. *Beauv.* (Agr. p. 88.) Radice fibrosa; culmo erecto inferne vaginato superne nudo dense pubescente (3—6-pollicari); foliis lineari-lanceolatis acutis (nunc culmum fere aequantibus, nunc 3—4-plo brevioribus, 1—2''' latis); ligula brevi lacinulata; panicula coarctata subspicata ovata vel oblonga (1/2—1-pollicari), radiis brevibus fornicis 2—4-spiculiferis; spiculis ovato-lanceolatis compressis (flavo et violaceo variis) 2—3-floris; glumis flosculos subaequantibus acutis; valvula inferiore apice bifida, dorso aristata, arista reflexa calycem excedente. Aira subspicata *Lin. Fl. dan.* t. 228. *Host* Gram. 2. t. 45. Jacq. Coll. t. 19. f. 3. Eur. As. Am. bor.

Ab hac specie differe dicitur: T. sibiricum. *Rupr.* Beitr. z. Pfl.-Lnde d. Russ. Reichs II. 65. statura majore, panicula minus densa vix spicata; culmo infra panniculam nec non rhachi et pedicellis spiculorum glaberrimis. T. flavescens *Autor.* Fl. Ross.

4. T. AUREUM. *Nees.* (mspt.) Culmo elatiore (1—1 1/2-pedali) infra paniculam cum vaginis glaberrimo; foliis late linearibus supra pilosis; panicula subspicata; spiculis aureo-fulvis nitidissimis, arista demum reflexa glumas excedente. *Royle* hrbr. nr. 44. 2|. Nepal.

5. T. MORISII. *Trin.* Radice fibrosa; culmo erecto; foliis brevissimis rigidis; panicula subovata; spiculis subquadrifloris; flosculis basi barbatis, glumis eos aequantibus; valvula inferiore apice bifido setigera; arista geniculata. Avena gracilis *Moris* Elench. 1. p. 50. Sardinia.

6. T. MELITENSE. *Steud.* Radice caespitifera; culmis basi dense foliatis (2—4-pollicaribus); foliis linearibus vaginisque tumidulis pubescentibus culmo multo brevioribus, caulinis brevissimis; panicula densa ovata, radiis spiculas 2—4 ferentibus; spiculis bifloris; glumis flosculos subaequantibus glabris carina subscabris, valvula inferiore laciniis brevibus bifida e medio aristata; arista geniculata flosculo fere duplo longiore. T. subspicatum *Beauv.* var.? Malta.

7. T. PARVIFLORUM. *Pers.* Culmo adscendente (1/2—2-pedali); foliis planis latiusculis striatis pubescentibus, vaginis pilosis; ligula brevi truncata; paniculae pyramidalis radiis semiverticillatis capillaribus scabris; spiculis 2—3-floris (viridi-argenteis nitidis); glumis inaequalibus lanceolato-acuminatis carina-scabris; valvula exteriore majore; arista parum infra apicem inserta flosculis multo longiore; valvula superiore apice truncata lacera. Avena parviflora *Desf.* Fl. Atl. I. t. 32. ⊙ Ital. Afr. septr.

8. T. FRIESIANUM. (*Steud.*) Radice caespitifera; culmis basi denso foliorum fasciculo munitis; foliis infimis pubescentibus; panicula diffusa aequali, deflorata spicaeformi-contracta gracili; radiis spiculas 2—3 ferentibus; spiculis confertis subbifloris; ovario glabro; axi piloso, pilis fere brevioribus, valvula inferiore apice cuspidato-bifida. Avena agrostoidea *Fries* Summa pl. 243. Avena subspicata var. *Laest.* 2|. Scandinavia.

9. T. MICRANTHUM. *R. S.* (Syst. II. 659.) Radice fibrosa; culmo erecto (8—12-pollicari); foliis lineari-lanceolatis pubescentibus, margine remote ciliatis; vaginis glabris; ligula oblongo-lanceolata lacera; panicula coarctata subsecunda (1/2—2-pollicari); spiculis nitidis 2—3-floris, flosculis 2 pedicellatis; glumis inaequalibus lanceolatis acutis; valvula inferiore bifida, arista sub apice valvulam duplo superante. Avena parviflora *Willd.* Magaz. 1808. 289. et? *Desf.* sec. *Kunth.* ⊙ Europ. austr.

10. T. CONDENSATUM. *Presl.* (in *Schult.* Mant. 2. 366.) Radice fibrosa; culmo erectiusculo; foliis hirtis; panicula subcontracta; spiculis bifloris glabris; gluma superiore paulo majore; rhachi brevissime pilosa; valvula inferiore bicuspidata supra medium aristata. T. neglectum *Presl.* Fl. sic. T. parviflorum *Desf.* var.? ⊙ Italia infer.

11. T. NEGLECTUM. *Willd.* (Berl. Mag. 2. 289. sub: Avena.) Radice fibrosa; culmo basi ramoso adscendente (3-pollicari usque 2-pedali); vaginis striatis; foliis mollibus planis lanceolatis pilosis; ligula brevi fissa; paniculae densae confertae subsecundae (1—6-pollicaris) radiis nunc solitariis nunc ternis semiverticillatis alternis erectis vel patulis; spiculis compressis (viridi-argenteo-variegatis) 4—6-floris; subpatulis; glumis inaequalibus acuminatis margine albo-membranaceis carina scabris; flosculis basi pilosiusculis; valvula superiore ovata sub medium aristata, inferiore apice bifido setosa; arista flosculos excedente recurva. Avena neglecta *Savi* Pis. t. 1. f. 4. ⊙ Eur. austr.

12. T. CHLORANTHUM. *Link.* (Linn. XVII. 401. sub: Avena.) Caespitosa; culmis erectis (6—8-pollicaribus) vel adscendentibus laevibus glabris; vagina laevissima striata; foliis brevibus planis supra sparsim pilosis; ligula truncata lacera; paniculae condensatae (1 1/2-pollicaris) radiis paucis patentibus; glumis acutis (basi viridi-flavescentibus margine pallidis) quam flosculi longioribus; valvula inferiore apice bisetosa colorata, arista sub articulo torta glumas excedente. ⊙ Graecia.

13. T. LOEFFLINGIANUM. *Beauv.* Culmis pluribus (vix digitalibus); foliis planiusculis, summo ventricoso latiore; panicula coarctata crassa; spiculis bifloris; glumis flosculis longioribus; flosculo altero pedunculato; valvula inferiore apice longe bisetosa, medio dorsi aristata, pilosula. Avena Loefflingiana *Lin.* *Willd* Berl. Mag. 2. t. 8. f. 3. ⊙ Hispania.

14. T. CAVANILLESII. *Trin.* (Act. Petr. I. 63.) Radice fibrosa tenui; culmis basi geniculatis, erectis (3—9-pollicaribus) glabris, apice cum vaginis tumidulis et foliis — planis angustissimis linearibus — pubescentibus; paniculae subspiciformi-contractae lobatae (pollicaris et ultra) axi radiisque pubescentibus; spiculis lanceolatis (albo et viridi variis nitentibus) bifloris; glumis acutis flosculo brevioribus; axi piloso, pilis flosculos subaequantibus; valvulis glabris longe bisetosis, inferiore supra medium aristata, arista geniculata flosculis duplo longiore. Avena Loefflingiana *Cav.* Ic. I. t. 45. f. 1. non *Lin.* ⊙ Vallesia. Italia.

15. T. DUFOUREI. *Boiss.* (Pugil. pl. nov. 122.) Annuum pumilum (5—8-pollicare); foliis linearibus striatis culmoque patulo hispidis; vagina ad seriem pilorum reducta; panicula oblongo-ovata sublobata, radiis pedicellisque villosis rectis brevibus; spiculis lateralibus subsessilibus, terminali breviter pedicellato omnibus bifloris; glumis nitidis flavido-virentibus subinaequalibus carina ciliatis lineari-lanceolatis, basi subattenuatis, apice subangulato-angustatis; axi adpresse et brevissime hirsuto, flosculis glabris; valvula inferiore gluma subbreviore lineari-lanceolata apice in setas 2 scabras ipsa 1/2 breviores abeunte, supra medium dorsum arista geniculata basi contorta setis 2—3-plo longiore instructa, valvula superiore vix breviore anguste lineari margine scabrido-hirtula, apice acute bidentata. ⊙ Hispan. austr.

16. T. ARGENTEUM. *R. S.* Radice repente; culmis (subcaespitosis) basi ramosis geniculatis vel erectis (3/4—1 1/2-pedalibus) tenuissime pubescentibus (vel glabratis); foliis linearibus planis patentibus; ligula brevissima truncata ciliolata; paniculae diffusae aequalis radiis inaequalibus pubescentibus 1—3-spiculatis; spiculis subtrifloris pe-

tentibus; glumis inaequalibus acutis; axi piloso, pilis flosculos (inferiores) dimidio (supremum fere) aequantibus; valvula inferiore breviter setaceo-bicuspidata herbacea (viridi-luteo-variegata); superiore hyalina pellucida argentea apice dentata vel cuspidata; arista supra medium orta flosculis subduplo longiore geniculata. Avena distichophylla *Host.* Gram. 2. t. 53. ♃ Alp. rhaet. noric.

17. T. BREVIFOLIUM. *Host.* (Gram. 3. t. 40. sub: Avena.) Radice gracili repente: culmo basi geniculato ramoso humili (4—6-pollicari) glabro; foliis lanceolatis dense- vel cum vaginis obsoletius villosis brevibus (½—1″ longis, 1—1¼‴ latis); ligula brevissima truncata; paniculae erectae (sub-pollicaris) pauciflorae radiis eretis plerumque 1- rarius 2-spiculatis; spiculis lanceolatis (flavo et violaceo variis vix apertis) bifloris; axi piloso; pilis flosculum superius aequantibus, inferiore duplo brevioribus; valvula inferiore breve bicuspidata herbacea, superiore hyalina apice dentata vel cuspidata; arista supra medium orta flosculis subduplo longiore, geniculata. Avena distichophylla *Vill.* delph. II. t. 4. f. 4. Prioris var. *Koch.* ♃ Alp. Tyrol. Austr. Valles. Galliae.

18. T. AGROSTOIDES. *Griseb.* (Flor. Rumel. II. 454. sub: Avena.) Radice fibrosa simplici; culmo subsolitario stricto (1—1½-pedali) tenui, foliisque convoluto-setaceis glabris erectiusculis; ligula protensa; panicula aequali oblongata (2—4″ longa, ½″ lata) pallide virente nitente, radiis semiverticillatis decompositis; spiculis minutis bifloris gluma majore trinervia superatis; arista dorsali, valvula inferiore oblongo-lanceolata in acumen breviter bicuspidatum attenuata, inferne ciliolata uninervia, axi ad floris basin brevissime ciliato. T. airoides var. *Turcsn.* hrbr. ⊙ Thracia.

19. T. MYRIANTHUM. *Bertol.* (Fl. ital. I. 722. sub: Avena.) Radice tenui-fibrosa ramosissima; culmis caespitosis adscendentibus (½—2-pedalibus) teretibus striatis glabris; foliis anguste linearibus acuminatis extus glabris intus tennissime puberulis margine scabridis, vaginis striatis glabris laxiusculis; ligula exserta elongata; panicula ramosissima multiflora; spiculis minutis; glumis subaequalibus flosculos parum superantibus; valvula exteriore e medio aristata. Mediolanum.

20. T. TENUE. *R. S.* Radice fibrosa; culmo basi procumbente vel erecto (1—1½-pedali); foliis linearibus planis (siccis convolutis) pubescentibus vel cum vaginis glabris; ligula elongata acutiuscula demum fissa; paniculae aequalis radiis 2—3-nis filiformibus flexuosis ramulosis; spiculis lanceolatis teretiusculis subtrifloris; glumis inaequalibus lanceolatis inferiore 7- superiore 9-nervia; flosculis calyce longioribus, inferiore apice uniaristato, reliquis apice cuspidato-biaristatis, dorsoque aristato; arista tortili geniculata flosculis duplo longiore. Avena tenuis *Maench. Host.* Gram. II. t. 55. ⊙ Europ. Iberia.

21. T. VIRESCENS. *Nees.* (mspt.) Culmo validulo majusculo; foliis latis (3—4‴ et 1′ longis) scabris; panicula aequali laxa valde expansa; spiculis subtrifloris (6—7‴ longis) pallide e glauco viridibus; rhachilla pilosa ad geniculos dense barbata; flosculis glumas excedentibus; valvula inferiore 7-nervia laevi. *Royle* hrbr. nr. 137. 138. ⊙ Ind. or.

22. T. FLAVESCENS. *Lin.* (sub: Avena.) Radice fibrosa plus minus repente; culmo basi subgeniculato vel erecto (1½—3-pedali) glabro infra geniculos (saepe) pubescente; foliis linearibus molliter pilosis; ligula brevissima truncata ciliata; paniculae aequalis erectae vel cernuae radiis capillaribus ramosis flexuosis; spiculis oblongis subtrifloris; flosculis demum remotis, basi brevissime pilosis, calyce longioribus; glumis lanceolatis acuminatis inaequalibus, inferiore 1- superiore 3-nervia; valvula inferiore apice aristaeformi-bifida supra medium dorsi aristata, arista geniculata flosculum excedente. *Schreb.* Gram. t. 9. *Host.* Gram. 3. t. 38. *Beauv.* Agr. t. 18. f. 1. *Kunth.* Supl. t. 19. f. 2. *E. Bot.* t. 952. ♃ Eur. As. Am. sptr.

23. T. ALPESTRE. *Schrad.* (Germ. I. 379. sub: Avena.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tenui erecto tereti (3—8-pollicari); foliis linearibus vaginisque pubescentibus; ligula brevissima truncata denticulata; paniculae aequalis radiis 4—3—2-nis inaequalibus erecto-patulis; spiculis 3—4-floris (ex flavescenti purpureo et viridi variis); flosculis calycem excedentibus basi axique pilosis; valvula inferiore apice breviter bisetosa, infra apicem tenui aristata, arista flosculos excedente. *Host.* Gram. 3. t. 39. Avena triaristata *Vill.* Delph. 2. t. 4. ♃ Alp. Eur. Variat: flosculis axique vix pilosis. T. subspicatum *Turcz.* Alp. Baical.

24. T. VELUTINUM. *Boiss.* (Elench. 92.) Radice fibrosa; culmis adscendentibus (1—2-pedalibus) foliosis; foliis omnibus caulinis dense velutino tomentosis, limbo plano rigide-patulo acuto; ligula brevissima truncata pilosa; paniculae contractae spicaeformis radiis hirtulis; spiculis trifloris glabris; glumis inaequalibus acutis; valvula inferiore apice bifida; arista refracta flores duplo superante; axi piloso; ovario glabro. ♃ Alp. Hispan.

25. T. TRANSYLVANICUM. *Steud.* Radice repente; culmo basi subgeniculato vel erecto (1—1½-pedali) tenuiculo glabro; foliis linearibus planis laevibus glabris; caulinis (1—2) erectis longe acuminatis; ligula latiuscula fissa; paniculae aequalis erectae vel apice cernuae radiis rectis inaequalibus ramosis; spiculis oblongis bifloris (flavescenti-albidis); glumis inaequalibus, inferiore lanceolata acuta, superiore majore ovata obtusa vel rarius brevi-acuminata flosculos subaequante; valvula inferiore apice aristaeformi-bifida, supra medium aristata, arista geniculata flosculo fere duplo longiore. T. tenue *Baumg.* hrbr. ♃? Transylv.

26. T. VILLOSUM. *Bertol.* (in *R. S.* Mant. 2. 368.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (6—9-pollicaribus) molliter deflexe-pilosis; foliis linearibus angustissimis vaginisque glabris; ligula brevissima truncata lacera; paniculae strictae rhachi villosa, radiis subverticillatis, supremis solitariis; spiculis bifloris, glumis acuminatis inaequalibus; flosculis basi axique villosis; valvula inferiore apice biseta dorso aristata; arista flosculis 2—3-plo longiore. ♃ Montes Aprutii.

27. T. GMELINI. *Trin.* (Act. Petrop. VI. 2. 14.) Culmo inferne ramoso cum vaginis (sub lente) puberulo (8—9-pollicari); ligula brevissima apice subrotundato-denticulata; foliis linearibus pubescenti-pilosulis (1″ longis, ¾‴ latis); panicula stricto-lineari-contracta; spiculis trifloris, glumis subaequalibus glabris trinerviis flosculos superantibus; calli rhacheosque pilis brevissimis; flosculis acutis brevissime biaciculatis infra apicem patulo setigeris. Bromus cinereus *Gmel.* Hispan.

b. *Species Asiaticae.*

(Huc etiam: T. subspicatum *Beauv.* T. pumilum *Kunth.* T. alpestre *Beauv.*)

28. T. RIGIDUM. *Bieberst.* (Fl. taur. cauc. I. 77. sub: Avena.) Rhizomate validiusculo repente; culmo erecto rigidulo (1—1½-pedali) cum vaginis foliisque glabris; his lineari-lanceolatis planis acuminatis distiche patentibus vel reflexis; caulinis summis brevissimis; paniculae patenti-erectae vel apice nutantis (1½—3-pollicaris) radiis subverticillatis ramulosis; spiculis ovatis patentibus 2—3-floris; axi dense piloso, pilis flosculos subaequantibus; glumis valde inaequalibus, inferiore lanceolata duplo minore, superiore obovata flosculis parum breviore; valvula inferiore bisetosa, longe infra apicem aristata, arista geniculata flosculum dimidium superante. Arundo Wilhelmsii *Ledeb.* Mem. Mosc. VI. t. 19. Avena macra *Hohenack.* En. Elibat. 214. ♃ Caucasia.

29. T. RUPRECHTI. *Griseb.* (in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 418. sub: Avena.) Culmo glabro; foliis planis latis supra

pilosis; vaginis inferioribus velutino-pubescentibus; ligula brevi; panicula patente, ramis semiverticillatis; spiculis 2—3-floris exsertis; axi unilateraliter piloso; pilis callorum abbreviatis e callo vix exsertis, axibus elongatis internodio superiori aequilongis; glumis inaequalibus; valvula inferiore breviter pilosiuscula scabra purpurascente apice breviter bicuspidata; arista supra dorsum medium inserta recurvato-patentissima, ovario glabro. T. sibiricum *Rupr.* Fl. Samoj. nr. 329 ex parte. Russia arct.

30. T. DANAENSE. *Boiss.* (Diagn. VII. 123. et Hrbr. *Kotschyi* Persic. nr. 754 a.) Radice subrepente fibrosa; culmis adscendentibus basi geniculatis (6—10-pollicaribus); foliis radicalibus caespitosis lanceolatis dense pubescentibus, culmeis inferioribus subdistichis, superioribus brevissimis, ligula brevi ciliata; paniculae erectae contractae (subpollicaris) radiis abbreviatis; spiculis ovatis patulis trifloris; axi dense piloso, pilis flosculo brevioribus; glumis inaequalibus lanceolatis quam flosculi multo brevioribus; valvula inferiore bisetosa infra apicem aristata, arista flosculis $^1/_3$ longiore. ♃ Persia austr.

31. T. TRISETARIA. *Roem. Schult.* (Syst. II. 659.) Culmo recto stricto basi ramoso; foliis planis brevibus linearibus (3-pollicaribus) vaginisque plus minus villosis; panicula contracta spicaeformi (6—7-pollicari); spiculis bifloris; flore inferiore hermaphrodito basi barbato brevius — superiore ad aristam redacto longius pedicellato; glumis floros superantibus; valvula inferiore lanceolata apice bisetosa 5-nervia infra apicem aristata. Trisetaria (*Forsk. Fl. aeg. arab.* 27.) linearis *Delil.* Aegypt. t. 12. Trisetum spurium *Labil.* Pl. rar. Syr. t. 7. ⊙ Aegypt. Syria.

32. T. SMYRNAEUM. *Trin.* (Act. Petr. VI. 2. p. 13.) Culmo simplici humili (digitali); vaginis inferioribus pubescentibus; ligula brevissima; foliis linearibus (1″ longis, $^1/_4$‴ latis) pubescentibus; panicula thyrsoidea lineari-ovali densa (9‴ longa); spiculis 3—4-floris; glumis paulo inaequalibus glabris, superiore flosculo suo paulo breviore; calle subnudo; rhacheos pilis brevissimis; flosculis omnibus hirtis, inferioribus infra apicem brevissime bisetum erecte setigeris. Koeleria biseta *Steud.* Hrb. un. it. Smyrn. Asia min.

33. T. SESQUIFLORUM. *Trin.* (l. c.) Culmis caespitosis glabris (6—10-pollicaribus); ligula breviuscula cum vaginis foliisque glabris; foliis fasciculorum culmum aequantibus vel superantibus attenuato-acuminatis (usque 1′ longis) culmeis brevioribus; panicula thyrsoidea lineari-ovali densa ($1^1/_2$-pollicari); spiculis sesquifloris; glumis aequalibus glabris flosculos superantibus; calli rhacheosque pilis brevibus; flosculo 4-aciculato medio vel paulo inferius aristato, arista geniculata flosculo perfecto parum longiore, rudimento styliformi piloso flosculo $^1/_4$ breviore. Kamtschaca, Unalaschca.

c. *Species Africanae.*

Huc etiam: T. parviflorum *Pers.* T. Trisetaria *R. S.*

34. T. PUMILUM. *Desf.* (Fl. Atl. I. 103. sub: Avena.) Radice pubescente; culmis filiformibus basi geniculatis vel nodosis (3—8-pollicaribus); foliis mollibus vaginisque pubescentibus; paniculae rectae subspicatae (1—2-pollicaris) radiis brevibus inaequalibus; spiculis subquadrifloris (pallide flavis); glumis subaequalibus ciliatis dorso carinatis apice membranaceis quam flosculi paulo brevioribus; valvula inferiore sub apice bidentato aristata; arista recta tenui, vix bilineali. ⊙ Afr. septr. Arab. petr.

35. T. NANUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 259. sub: Dipluchne.) Radice fibrosa parva; culmis confertis pusillis ramosis (pollice vix longioribus, rubicundis); vaginis amplis brevibus, inferioribus e tuberculis hirsutis ore barbatis; ligula brevissima ciliolata; racemi decomposito-spicaeformis oblongi vel ovati radiis geminis vel solitariis divisis; spiculis oblongis compressis 5—6-floris; glumis subaequalibus setaceo-acuminatis integris vel apice denticulo munitis; valvula inferiore rhachillaque patenti-hirsutis; illa apice bifida, laciniis setulosis, arista media valvulae longitudine. Afr. austr.

36. T. NITIDUM. *Desf.* (l. c. t. 31. f. 2. sub: Avena.) Radice pubescente; culmis rectis (pedalibus et ultra) filiformibus glabris; foliis molliter pubescentibus planis; paniculae spicatae rhachi pubescente; spiculis 3—4-floris sublanatis (pallide flavis); glumis subaequalibus lanceolatis acutis apice scariosis dorso ciliatis; flosculis lateralibus sessilibus; valvula inferiore concava oblonga acuta mucronibus 2 aristaeformibus; arista dorsali recta longa. *Kunth.* Supl. t. XX. f. 4. ⊙ Barbaria.

37. T. LACHNANTHUM. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abys. nr. 859.) Culmo basi flagellifero-ramoso geniculato adscendente (3-pedali et ultra) cum vaginis foliisque — linearibus planis — glabris; ligula exserta lacera ciliolata; paniculae elongatae (subpedalis) contractiusculae radiis verticillatis inaequalibus distantibus, summis solitariis, omnibus capillaribus scabriusculis; spiculis 4—5-floris apertis laxis, axi dense piloso, pilis flosculos subaequantibus; glumis valde inaequalibus, inferiore lanceolata acuta minore, superiore obovata; valvula inferiore brevi bicuspidata infra apicem aristata; arista geniculata flosculo duplo longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 416. ♃? Abyssinia.

38. T. UMBROSUM. *Hochst.* Radice fibrosa; culmo geniculato tereti vaginato, foliato ($1^1/_2$-pedali) uti tota planta glabro; vaginis striatis apice plerumque solutis; foliis linearibus angustis flaccidis (fere usque pedalibus, 1‴ latis); ligula exserta lacera; panicula contracta subracemosa laxa, radiis solitariis 1—2-floris: spiculis bifloris laxis; glumis inaequalibus, inferiore breviore uni- superiore 3-nervia utraque albida acuta apice pellucida, breviore flosculis basi fasciculato-pilosis; valvula inferiore apice bifida setosa, supra medium aristata; arista geniculata flosculis (3-linealibus) duplo longiore, infra geniculum torta. Ex collectione a *Schimpero* Argentoratum missa. Abyssinia.

39. T. NEESII. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. ed. *Hohnbr.*) Radice fibrosa; culmo erecto glabro vel ad nodos et vaginas inferiores pubescente; foliis linearibus planis acuminatis (6—10″ longis, 1—2‴ latis) tenuissime pubescentibus; paniculae laxae elongatae (6—8-pollicaris) radiis subverticillatis capillaribus basi longe nudis sursum ramosis scabris; spiculis bifloris (vel trifloris *Rich.*); glumis inaequalibus, majore ovata flosculos aequante, minore eis breviore, utraque brevi acuminata; flosculis basi barbatis; valvula inferiore minutissime (sub lente valida, subglanduloso-) pubescente, apice simpliciter bifido-setosa; arista tortili flosculos plus duplo superante. Danthonia elongata *Hochst.* hrb. un. it. nr. 402. *Rich.* Fl. Abyss. II. 416. ♃ Abyssin.

40. T. DREGEANUM. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo (pedali) foliisque scabris; his linearibus angustis demum complicatis glabris, caulinis paucis erectis brevioribus; ligula lata ciliata; paniculae subsimplicis radiis subbinis 1—2-spiculiferis; spiculis sub-4-floris patulis; glumis inaequalibus acutissimis apice membranaceis flosculis brevioribus; rhacheos articulis pilosis, pilis flosculo brevioribus; valvula inferiore lanceolata apice longe (fere dimidiam spiculam) setosis, arista subdorsali glumas duplo excedente. T. barbatum *Nees.* Fl. Afr. 345. (non *Steud.*) ♃ Afr. austr.

41. T. ANTARCTICUM. *Nees.* (Fl. Afr. 346.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus teretibus glabris (pedalibus et ultra), geniculatis; foliis angusto-lanceolatis rectis demum convolutis, superioribus apice pungentibus, glabris, ligula lanceolata demum lacera; paniculae (4—5-pollicaris) angustae contractae radiis brevibus inaequalibus erectis 1—3 spiculatis; spiculis lanceolatis compresso-teretiusculis 4-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis brevioribus, flosculis subdistantibus basi fasciculis pilorum ipsis duplo brevioribus munitis, axi geniculato nudiusculo; valvula inferiore tenuissime punctulato-scabra, apice bisetu-

losa supra medium aristata, arista geniculata flosculo fere duplo longiore. Avena antarctica *Thunb.* ♃ Afr. austr.

42. T. LEONINUM. *Steud.* Culmo geniculato simplici foliato (pedali et ultra) glaberrimo; foliis linearibus striatis vaginisque glabris; ligula membranacea exserta; paniculae racemosae laxae radiis scabris; spiculis trifloris; glumis inaequalibus margine pellucido-membranaceis minoribus flosculis basi fasciculo pilorum rigidorum munitis; valvula inferiore undique scabra apice bisetosa, arista dorsali flosculis multo longiore. Avena leonina *Steud.* Flora 1829. p. 434. *Kunth.* Gram. II. t. 175. Prioris var. *Nees.* l. c. sed vix. ♃ Afr. austr.

43. T. IMBERBE. *Nees.* (l. c. 347.) Culmo foliisque linearibus planis angustis glabris, his supra et margine scabris culmo brevioribus; paniculae angustae contractae radiis scabris; spiculis 4-floris tumidulis (lutescentibus nitidis, saepe in modum Secalis cornuti corruptis); glumis flosculis brevioribus, articulis rhachillae omnino glabris; setis valvula ovata brevioribus; arista glumas duplo excedente. ♃ Afr. austr.

44. T. LONGIFOLIUM. *Nees.* (l. c. 348.) Culmo foliisque — culmum aequantibus convoluto-filiformibus — glabris, his margine scabris, vaginis inferioribus dehiscentibus convolutis elongatis; paniculae angustae contractae rectae radiis nudis; spiculis 4-floris; flosculis glumis longioribus glabris impunctatis; rhachillae articulis brevi barbatis, setis valvula oblonga brevioribus; arista glumas plus duplo excedente. ⊙ Afr. austr.

45. T. STEUDELII. *Nees.* (l. c. 349.) Radice fibrosa; culmo simplici (1½—3-pedali) cum vaginis foliisque — planis linearibus margine scabris — glabris; ligula brevi obtusa incisa; paniculae strictae aequalis contractae radiis fasciculato-semiverticillatis; spiculis lanceolatis bifloris; glumis oblongo-lanceolatis setaceo-acuminatis parum inaequalibus brevioribus; flosculis basi axique pilosis; valvula inferiore undique scabra apice bifida laciniis iterum bifido-setulosis; arista infra fissuram orta calyce longiore. Avena quinqueseta *Steud.* Flora l. c. 485. ⊙ Afr. austr.

46. T. ANDROPOGONOIDES. *Steud.* (l. c. 486. sub: Avena.) Culmo basi globoso glaberrimo (2-pedali) foliato; vaginis glabris (purpurascentibus) foliis linearibus angustis apice convoluto-setaceis; paniculae compositae erectae radiis racemosis binis ternis vel solitariis; glumis 3—4-floris brevioribus flosculis; valvula inferiore triseta; setis minimis flosculos vix excedentibus; flosculo uno alterove incompleto. Diplachne andropogonoides *Nees.* l. c. 258. ♃ Afr. austr.

47. T. HIRTULUM. (*Steud.*) Culmo simplici (pedali) glabro; foliis (inferioribus culmum aequantibus, superioribus minoribus) angusto-linearibus vel convoluto-filiformibus vaginisque dense pubescenti-hispidis; ligula truncata incisa; paniculae angustae contractae radiis nudis; spiculis 4—5-floris; glumis lanceolatis subulato-acuminatis carina scabris brevioribus flosculis; axi brevissime barbato; valvula oblongo-lanceolata scaberrima apice longe setosa, arista glumas triplo excedente flexuosa scaberrima. T. hirtum *Nees.* l. c. 350. (non *Trin.*) Avena symphicarpa *Trin.* mpt. an? A. hirta *Schrad.* in *R. S.* Mant. 2. 374. ⊙ Afr. austr.

Species Americanae.

d. *Americae septentrionalis.*

48. T. CERNUUM. *Trin.* (Act. Petr. 1830. I. 61.) Panicula laxa nutante; spiculis 3—4-floris; glumis parum inaequalibus superiore longiore 3-plo latiore; pilis calli brevibus, rhacheos medium valvulae attingentibus; valvula inferiore bisubulata supra medium longe aristata. Ins. Sitka.

49. T. LABRADORICUM. *Steud.* Culmo erecto tenui (6—8-pollicari) cum rhachi vaginis foliisque — angustissimis subconvolutis — velutino pubescentibus; paniculae erectae angustae (1½-pollicaris) radiis brevissimis pauci-spiculatis; spiculis compressiusculis ovatis 2—3-floris; glumis oblongis abrupte acuminatis margine scabris; flosculis basi vix pilosis; valvula inferiore margine carinaque aspera apice brevissime bisetosa, arista infra apicem orta longitudine flosculum aequante. Labrador.

50. T. GROENLANDICUM. *Steud.* Radice fibrosa repente; culmo erecto validulo (½—1-pollicari) cum vaginis totum culmum tegentibus foliisque planis lanceolatis (2—3" longis, ½—1"' vel ultra latis) velutino pubescentibus; panicula dense contracta oblonga (1—2½-pollicari) radiis brevibus solitariis — ternis, 3—6-spiculatis; spiculis oblongis subtrifloris; glumis 2 parum inaequalibus carinatis-ovatis concavis obtusiusculis flosculum infimum aequantibus; flosculorum rhacheola pilosa; valvula inferiore dorso herbacea margine et sursum membranacea apice acutiuscula brevissime bisetulosa infra apicem (¼ ipsius longitudinem) aristata, arista flosculos excedente subpatula scabra; valvula superiore hyalino-membranacea vix inferiore brevior apice brevi bifida. Praecedenti et cum hac Triseto obovato valde affinis. Groenlandia.

51. T. PALUSTRE. *Torr.* (Fl. I. 126.) Culmo erecto (1—2-pedali); foliis planis linearibus (vel convolutis 2—3-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula brevi retusa; paniculae contractae nutantis radiis subverticillatis, inferioribus 5-nis; spiculis longe pedunculatis subcompressis 2—3-floris; glumis inaequalibus acuminato-mucronatis 3-nerviis carina scabris; callo piloso, axi nudiusculo; valvula inferiore lanceolata acuminata apice breviter bisetosa, arista paulo infra apicem torta valvulam aequante, superiore dimidio breviore membranacea apice lacera. Avena palustris *Michx.* ♃ Am. sptr.

52. T. MOLLE. *Kunth.* (Gram. I. 101.) Tota mollissime breviter pubescens; racemo confertiuscule adpresso-spicato; calycibus bifloris; flosculis imberbibus aristatis; arista recta non contorta longitudine calycis. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 154. Avena mollis *Michx.* Fl. Am. I. 72. Canada.

53. T. ANDINUM. *Benth.* (Plant. Hartw. 261.) Breviter molliterque tota pubescens; foliis culmo (pedali) brevioribus; vaginis laxis; ligula brevi lacera; panicula conferta oblonga subspicata (2½" longa) densiflora; spiculis bifloris cum tertia aristaeformi; arista dorsali ad medium inserta, flosculos excedente vix torta. Antisana.

e. *Americae australis.*

54. T. TOLUCCENSE. *Kunth.* (Gram. I. t. 60 et Supl. t. XIX. f. 2.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis simplicibus (1½-pedalibus) superne pubescentibus; vaginis glabriusculis; foliis planis striatis margine scabris; ligula laciniata glabra; paniculae coarctatae (3-pollicaris) cylindraceae radiis abbreviatis alternis adpressis rhachique pubescenti-villosis; spiculis oblongis bifloris; glumis oblongis acuminato subulatis fere aequalibus (apice purpurascentibus) flosculos fere aequantibus; valvula inferiore apice subulato-dentata, arista dorsali recta, superiore scabra apice bidentata. Avena toluccensis *H. B.* ♃ Mexico.

55. T. ELONGATUM. *H. B.* (N. gen. I. 148. sub: Avena.) Culmo glaberrimo (pedali), foliis margine scabris vaginisque glabris; panicula coarctata cylindrica (3-pollicari); spiculis bifloris; glumis acutis subulatis flosculo brevioribus; valvula inferiore dentato-bifida dentibus subaristatis, arista dorsali recta. *Kunth.* Supl. t. XX f. 3. Praecedentis var. *Presl.* ♃ Mexico.

56. T. VIRIDE. *H. B.* (l. c. sub: Avena.) Culmo erecto simplici (3-pedali) glabro; foliis planis striatis inferne pilosinsculis, margine scabris; ligula elongata glabra; paniculae ramosae (9—10-pollicaris) apice nutantis rhachi radiisque subverticillatis scabris; spiculis trifloris; rhachi pilosa; glumis linearibus subulatis glabris carina scabris flosculos subaequantibus; valvula inferiore apice subulato-bifida, dorso scabra aristata, arista tortili valvula longiore. ⊙ Mexico.

57. T. DEYEUXIOIDES. *H. B.* (l. c. t. 687. sub: Avena.)

Radice fibrosa; culmis caespitosis (1½-pedalibus) glaberrimis; foliis planis linearibus acuminatis scabris; ligula exserta glabra; paniculae ramosae (saepe nutantis) radiis verticillatis inferioribus patulis, superioribus erectis scabris; spiculis 3-floris flore terminali sterili; glumis spicula paulo brevioribus linearibus acutis; flosculis basi pilosis; valvula inferiore apice bidentata dorso aristata, arista geniculata flosculum duplo superante. Deyeuxia triflora *Nees.* Linn. XIX. 691. An eadem ac praecedens *Nees?* ♃ Mexico.

58. T. BARBATUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo ima basi ramoso erecto (bipedali) glabro; ramis brevibus fertiferis; foliis planis linearibus glabris; ligula exserta dentata; paniculae (culmi principalis) patentis (8-pollicaris et ultra, ramorum multo minoris) radiis semiverticillatis sub-4-nis inaequalibus teretibus rhachique glabriusculis; spiculis 6—7-linealibus 3—5-floris compressiusculis apertis; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis glabris, flosculos subaequantibus; superiore subsetosa, latiore 3-nervia; flosculis undique hirtis axeos articulis subglabris; valvula inferiore apice longe bisetosa infra apicem aristata, arista basi leviter torta, geniculata flosculo plus duplo superante. Bromus nr. 860. *Berter.* hrbr. ♃ Chili.

59. T. HIRTUM. *Trin.* (Linn. X. 300.) Panicula laxa laciniosa; spiculis 6-linealibus 2—3-floris; glumis parum inaequalibus flosculos suos aequantibus; calli rhacheosque pilis brevissimis; flosculis pilosis infra apicem brevi subulato-bidum geniculato-aristatis; ovario barbato. Andes Chili.

60. T. CAUDULATUM. *Trin.* (l. c.) Culmo compresso; vaginis foliisque pubescentibus; panicula squarruloso-patente; spiculis 3-linealibus subtrifloris; glumis inaequalibus (undulatis), superiore flosculo suo paulo breviore; calli rhacheosque pilis brevissimis; flosculis glabris cuspidato-bidis ad laciniarum basin patulo-setigeris; ovario nudo. Andes Chili.

61. T. BARBINODE. *Trin.* (l. c.) Panicula subcylindraceo-contracta; spiculis 4-linealibus 2—3-floris; glumis paulo inaequalibus; superiore flosculum suum subexcedente; calli pilis flosculo ¾ rhacheos eodem plus dimidio brevioribus; flosculis medio dorso pilosulis, brevi bisubulatis, supra medium patulo aristatis; ovario nudo. Andes Chili.

Non mihi contigit specierum a *Bertero* lectarum unam alteramve ad *Trisetum* reducere; hae in Andibus chilensibus a *Poeppigio*, illae a *Bertero* in paecuis cellium partim editorum sunt lectae.

62. T. SPLENDIDULUM. *Steud.* Culmo erecto striato glabro (pluripedali); foliis (caulinis, radicalia desunt) planis lanceolatis elongatis (7—8″ longis, 1½‴ latis) brevi acuminatis glabris; ligula exserta obtusa denticulato-lacera; paniculae erectiusculae (4-pollicaris) radiis semiverticillatis inaequalibus teretibus piloso-scabris sub-6-nis; spiculis 3—4-linealibus apertis subtrifloris compressiusculis; glumis valde inaequalibus inferiore lanceolata acuta, superiore duplo latiore ovata acuminata; axi piloso, pilis flosculos subaequantibus; valvula inferiore herbacea glabra apice breviter bisetosa, infra apicem aristata; arista subgeniculata flosculis longiore; valvula inferiore hyalina brevissime bifida vel denticulata. Festuca nr. 996. *Bert.* hrbr. Chili.

63. T. AIRAEFORME. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculato-erectis humilibus (2—5″); vaginis striatis glabris, ligula exserta lanceolata hyalina acuta; foliis angustis mox convolutis brevibus; panicula contracta subspicaeformi, interrupta (1—2-pollicari); radiis 2—3-nis brevibus erectis paucifloris; spiculis ultra linealibus 2—2½-floris; glumis acutis subaequalibus flosculos superantibus; floscalis perfectis 2, altero pedicellato, altero sessili, auctis saepe tertio incompleto ad pedicellum apice penicellato-pilosum redacto, omnibus basi fasciculato pilosis; valvula inferiore infra apicem aristata, apice brevissime bifido aristulata, superiore breviter simpliciter acuminata. Ambigit inter Trisetum et Airam. Hrbr. *Lechler* nr. 723. Chili.

64. T. HETERONYMUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali) cum vaginis foliisque molliter pilosis, his lineari-lanceolatis planis acutis; paniculae cylindrico-contractae subinterruptae (1—2-pollicaris) radiis verticillatis brevibus erectis inaequalibus a basi spicigeris; spiculis compressiusculis oblongis 4-floris; glumis valde inaequalibus acutis spiculis multo brevioribus, axeos articulis pilosis, pilis flosculo multo brevioribus; valvula inferiore setulis brevissimis adpressis scabriuscula, apice brevi bicuspidata infra apicem aristata, arista tenuissima flosculos multo excedente. Anthoxanthum — *Bert.* hrbr. nr. 83. — Variat: statura et omnibus partibus minoribus, spiculis trifloris. Bromus nr. 117. *Bert.* Chili.

65. T. MALACOPHYLLUM. *Steud.* Culmo erecto stricto (1—3-pedali) glabro; vaginis foliisque elongatis (pedalibus) linearibus molliter pubescenti-villosis; ligula exserta denticulata pilosa; paniculae contractae pyramidatae angustatae (2—4-pollicaris pallide rufescentis) radiis subverticillatis brevibus erectis inaequalibus supra basin spiculiferis; spiculis subcompressis oblongis apice apertis bifloris; glumis valde inaequalibus acutis superiore flosculos fere aequante; his basi brevi rigide barbatis; valvula inferiore apice breviter bisetulosa infra apicem aristata, arista flosculos excedente. Festuca nr. 997. *Bert.* hrbr. Variat: culmo humiliore; foliis abbreviatis angustioribus subconvolutis. Festuca nr. 998. *Bert.* sed vix species distincta. Chili.

66. T. LUTEUM. *Lin. fil.* (Supl. 112. sub: Avena.) Panicula patente; calycibus bifloris subulatis; corollis nudis triaristatis; arista intermedia flexuosa. (Habitus Airae flexuosae.) Ins. Martinica.

e. *Species Australasicae.*

67. T. GLOMERATUM. *Trin.* (mpt.) Culmis erectis vaginisque retrorsum sericeo-pilosis; foliis linearibus sulcato-striatis utrinque molliter sericeo-pilosis; panicula angusta glomerata; radiis cylindraceo oblongis fasciculato-congestis, erecto-patulis, inferioribus parum distantibus; spiculis 2—3-floris, glumis molliter pubescentibus inaequilateris flosculos superantibus; flosculis scabris sub apice bifido breviter aristatis, summo mutico. Koeleria glomerata *Kunth.* Gram. II. t. 219. ♃ Ins. Owyhee.

68. T. PHLEOIDES. *Kunth.* (Gram. I. 101.) Totum mollissime pubescens; panicula racemoso-spicata; spiculis bifloris nitidis; glumis dorso ciliatis; valvula inferiore glabra apice bifida aristata, arista glumis longioribus. Avena phleoides *Urvill.* An T. subspicatum *Beauv.* var.? *Brongn.* ♃ Ins. Maclovianae.

Patriae dubiae.

69. T. ALOPECUROS. *R. S.* (S. Veg. I. 660.) Culmis erectis debilibus (½—1-pedalibus) glabris ad nodos fuscescentibus; foliis planis (1—2″ longis, ½—1‴ latis) pubescentibus scabriusculis, vaginis margine ciliatis; ligula parva ovato-acuminata; panicula densa (1—2-pollicari) ovata demum contracta subspicata; spiculis ovatis compressis 3—6-floris; glumis lanceolato-subulatis dorso scabriusculis, valvulis inaequalibus; inferiore apice bifida biaristata et supra medium aristata, arista medio geniculata. Avena alopecuros *Roth.* Catal. 3. 20. —

AVENA. *Lin.* Panicula composita vel effusa vel contracta aequalis vel secunda; spiculae (grandiusculae) bi—multiflorae; glumae 2 chartaceo-membranaceae flosculis saepe longiores, muticae; flosculi remotiusculi; valvula inferior rigidula apice plerumque bicuspidata plus minus e dorso aristata; arista torta; superior bicarinata mutica; flosculi terminales saepe tabescentes; lodiculae 2 membranaceae magnae bidentatae; stamina 3; ovarium apice pilosum; styli breves distantes; stigmata pilis simplicibus plumosa;

caryopsis elongata canaliculata apice pilosa, valvula superiore vestita.

Synopsis specierum.

Sectio I. Species genuinae, paniculatae vel subracemosae, grandiflorae glumis 5—9-nerviis, plerumque cultae. nr. 1—23.

Sectio II. Species geminae paniculatae vel subracemosae, floribus mediocribus, sylvestres. nr. 26—67.

Sectio III. Rhachis spicata, spica composita, spiculae sessiles alternae 9—11-florae; flosculi distichi; glumae inaequales obtusae; valvula inferior 2-fido dentata, dorso supra medium aristata. Gaudinia *Beauv.* nr. 68—72.

Sectio IV. Flores paniculati plerumque monoici, inferior masculus, superior hermaphroditus, arista in illo basilari, in hoc subapicali. Arrhenatherum *Beauv.* nr. 73—78.

Sectio V. Panicula subracemosa, glumae 3—5-nerviae, valvula inferior plurinervia; caryopsis sulco exarata. Trisetarium *Ledeb.* nr. 79.

Species minus notae. nr. 80—85.

Sectio I. Species genuinae, paniculatae vel subracemosae, grandiflorae, glumis 5—9-nerviis, plerumque cultae.

1. A. SATIVA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro laevi (pluri-pedali); foliis latis lanceolatis; ligula obtusa villosa; paniculae erectae aequalis divaricatae radiis aculeolatis; spiculis oblongis subteretibus 2—3-floris; flosculis calyce minoribus glabris, altero aristato, altero mutico, tertio abortivo. Variat: valvulis albidis et nigricantibus, flosculis quandoque omnibus muticis. *Host.* Gram. II. t. 59. *Kunth.* Supl. t. XX. f. 1. ⊙ Colitur.

2. A. BYZANTINA. *Koch.* (Linn. XXI. 392.) Glaberrima; spiculis magnis bifloris; flosculo inferiore basi pilis quartam partem flosculi attingentibus obsito; superiore nudo; flosculis aristatis glabris laeviusculis; palea inferiore bifida; aristae parte inferiore tortili glabra laevi. A. sativa *C. Koch* Linn. XIX. 5. ⊙ Oriens.

3. A. INTERMEDIA. *Lindgren.* (Bot. Notiz. 1841. 151.) Panicula aequali patente; spiculis pendulis 2—3-floris; flosculis gluma brevioribus; gluma superiore 9-nervia; floribus lanceolatis apice dentato-bifidis, dorso aristatis, totis nudis vel glabris, vel valvula inferiore dorso pilosiuscula; axi pilis albis hirsuta. ⊙ —

4. A. TRISPERMA. *Schübl.* (et *Mart.* Fl. Würtm. p. 72.) Panicula erecta divaricata; spiculis pendulis, trifloris; flosculis glabris uno alterove aristato. ⊙ Colitur.

5. A. RUBRA. *Zuccag.* (Cent. nr. 126.) Paniculae compositae verticillatae radiis fastigiatis; spiculis bifloris; flosculis omnibus muticis; valvula exteriore apice lacera dorso retrorsum scabra; seminibus villosis rubris. A. sativa *Lin.* var.? ⊙ Culta.

6. A. ORIENTALIS. *Schreb.* Culmo elato (4—5-pedali); foliis lineari-lanceolatis laxis; ligula brevi obtusa; paniculae secundae coarctatae longissimae rhachi superne compressa, radiis erectis; spiculis oblongis bifloris nutantibus (raro quibusdam erectis vel horizontalibus); valvula inferiore ad oras ciliata caeterum glabra, flosculis alterius aristata alterius mutica. *Host.* Gram. 3. t. 44. Variat: flosculo utroque mutico. ⊙ Culta.

7. A. NUDA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro laevi; foliis lineari-lanceolatis latis scabris; ligula scabriuscula; paniculae erectae radiis gracilibus compressis; spiculis oblongis subcylindricis 3—4- (raro 2-) floris; flosculo terminali plerumque imperfecto, omnibus calyce minoribus basi nudis; valvula inferiore margine ciliata, in terminali mutica, in reliquis supra dorsi medium aristata. An cum praecedente iterum A. sativae var.? ⊙ Colitur.

8. A. FATUA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro laevi; foliis latis scabris ad oras aculeolatis; ligula brevi truncata; paniculae aequalis erectae rhachi scabra; spiculis oblongis subtrifloris; flosculis calyce minoribus omnibus aristatis basi pilosis, pilis rufescentibus; seminibus cito caducis. *Host* l. c. 2. t. 58. *Fl. d.* 1629. *E. B.* t. 2221. *Fl. d.* t. 1629. ⊙ Inter segetes.

9. A. HIRTULA. *Lagasc.* (El. Gen. diag. p. 4.) Panicula subsecunda; spiculis bifloris; flosculis hirsutis triaristatis, aristis duabus terminalibus setaceis. (In *Lagasca* dicitur *calycibus* hirsutis triaristatis, quod si ita species foret aljus generis; sec. *Spr.* praecedentis var. ⊙ Hispania.

10. A. TRICHOPHYLLA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 393.) Foliis radicalibus angustis exacte linearibus pectinato-ciliatis, caulinisque latioribus hirsutis; spiculis bifloris; glumis 9-nerviis oblongo-lanceolatis duplo et ultra longioribus ac latis; flosculis ochraceis denique nigricantibus; palea inferiore bifida (nec biaristata); ramis paniculae inferis 3—4-nis, uni- rarissime bicuspidatis. ⊙ Schirvan.

11. A. HIRSUTA. *Roth.* (Catal. 3. 19.) Radice fibrosa; culmo erecto (pluripedali); foliis linearibus angustis; panicula patula laxa; spiculis 2—3-floris; flosculis linearibus apice bisetis infra medium utrinque rhachique albo-hirsutis; arista dorsali geniculata. ⊙ Europ. Am. austr.

12. A. HYBRIDA. *Peterm.* (Flora 1844. 228.) Culmo erecto (2—3-pedali); panicula subcontracta subsecunda; spiculis plerumque bifloris; glumis flosculos superantibus, superiore 11-nervia; flosculis lanceolatis glabris; axi villoso; valvula inferiore apice 4-dentata, dorso (in utroque flosculo) aristata. (A. sativae et fatuae proles hybrida?) ⊙ Inter segetes Saxoniae.

13. A. STERILIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto (2—4-pedali) ad geniculos piloso; foliis lineari-lanceolatis canaliculatis scabris; vaginis inferne pilosis; ligula brevi obtusa; paniculae secundae apice nutantis radiis scabris (infimis quandoque basi pilosis); spiculis longissimis sub-5-floris; flosculis inferioribus aristatis inferne pilosis; arista longissima sub geniculo pubescente. *Host.* Gram. 2. t. 57. *Beauv.* Agr. t. XVIII. f. 5. *Jacq.* Ic. I. t. 23. ⊙ Eur. austr. Inter segetes.

14. A. HOPPEANA. *Scheele.* (Flora 1844. 57.) Foliis vaginisque hirsutis; panicula laterali patula; spiculis trifloris; axi hirsuto; gluma superiore 9-nervia; flosculis lanceolatis dorso aristatis a basi ad medium usque setoso-pilosis duobus inferioribus apice biaristatis, arista recta; superiore apice bifido mutico. A. pubescens *Hoppe* non *Lin.* Istria.

15. A. STRIGOSA. *Schreb.* (Spicil. 52.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—4-pedali) glabro laevi; foliis scabris mollibus; vaginis apicem versus ciliatis; ligula brevi obtusa; paniculae oblongae (apice plerumque nutantis) secundae radiis gracilibus scabris; spiculis oblongis subteretibus 2—3-floris; flosculis glabris, axi glabro ad basin flosculi superioris fasciculo pilorum brevi munito; laciniis valvulae inferioris in aristas (saepe margine ala membranacea auctas) elongatis arista dorsali longissima reflexa. *Host.* Gram. 2. t. 56. *E. Bot.* t. 1266. Danthonia strigosa *Beauv.* Culta.

16. A. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1877.) Radice fibrosa villosa; culmo erecto (3—4-pedali) vaginis foliisque undique glaberrimis; ligula exserta lacera; paniculae erectae patentis radiis semiverticillatis elongatis teretibus glabris basi longe nudis; spiculis erectis vel subpendulis 2—3-floris; glumis superantibus flosculos glabros basi vix pilis rigidis brevibus apicem versus margine et ad insertionem aristae pilis sparsis raris munitis. A. sterilis *Hochst.* l. c. nr. 950 est eadem minus evoluta. ⊙ Abyssinia.

17. A. PERSICA. *Steud.* Culmo erecto (3—4-pedali) vaginisque glabris; foliis lanceolato-linearibus retrorsum scaberrimis; ligula exserta dentato-lacinulata; paniculae erectae patentis radiis semiverticillatis tenuissimis teretibus glabris basi longe nudis; spiculis nutantibus (vel flexione pedicelli erectis); glumis latissimis margine et apice scariosis flosculos superantibus 9—11 lati-nerviis bifloris; flosculis a basi supra medium pilosis et punctiulato-scabris, crassinerviis; arista longissima geniculata. A. sterilis *Boiss.* Hrbr. *Kotschyi* Persia nr. 162. Persia.

18. A. CHINENSIS. *Hort.* Radice valide fibrosa; culmo erecto usi tota planta glaberrimo; foliis lato-linearibus scabrinsculis; ligula brevi dentato-laciniata; paniculae erectae subcontractae radiis erecto-patentibus subverticillatis inaequalibus teretibus scabris; spiculis nitidis sub-5-floris erectis; glumis flosculis brevioribus; flosculis rhachique omnino nudis; valvula inferiore apice nunc simpliciter brevissime bifida nunc inter dentes raro breviter mucronulata, dorso plerumque nuda vel aristata, arista brevi valvula breviore. ⊙ Culta, an ex China.

19. A. JAPONICA. *Steud.* Culmo (sursum certe erecto) cum vaginis foliisque glabris; his lanceolatis acuminatis scabris; ligula obtusa sublacera; paniculae strictae erectae radiis inaequalibus 2—4 spiculatis erectis scabris; glumis subaequalibus flosculos binos superantibus, exarato 9-nerviis apice hyalinis acuminatis; flosculorum valvulis a basi ultra medium pilis albis sericeis laxe indutis, a dorso aristatis apice breviter 2—3-fidis, aristis flosculos duplo excedentibus. (Sec. unicum incompletum specimen Hrbrii. Mus. Lugd. Batav.) Japonia.

20. A. PILOSA. *Bbrst.* (Fl. tauroc. supl. 84.) Radice fibrosa; culmo (pedali) erecto; foliis planis (2—4″ longis, $\frac{1}{3}$—2‴ latis) vaginisque striatis pilis rigidis obsitis; ligula ovata denticulata; paniculae contractae secundae brevis radiis alternis tenuibus tortis brevioribus quam spiculae 3-florae; glumis valde inaequalibus 5—7-nerviis, majore flosculos aequante; axi flosculisque basi pilosis; valvula inferiore ultra medium setoso-bipartita, arista ex fissura ipsa multo longiore; flosculo intermedio sterili. ⊙ Iberia.

21. A. WIESTII. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis erectis (pedalibus et ultra) basi geniculatis; vaginis longe laxis pubescentibus; foliis planis (2—4″ longis, $\frac{1}{2}$—2‴ latis) vaginisque infimis dense molliter pilosis; ligula brevi; paniculae elongatae (4—5-pollicaris) subcontractae secundae radiis verticillatis (3—5-nis) erectis vel horizontalibus inaequalibus (spiculis longioribus vel brevioribus) flexuosis; spiculis bifloris; glumis aequalibus flosculos aequantibus; flosculis fere ad apicem usque pilosis; valvula inferiore setoso-bifida infra fissuram ex dorso (in utroque flosculo) aristata, arista ipsa longiore. In Aegypto pauca specimina legit *Wiest.* ♃

22. A. BREVIS. *Roth.* (Abhand. 42.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—3-pedali) glabro; foliis planis lineari-lanceolatis scabris; vaginis ore (plerumque) sparsim pilosis; ligula brevi truncata crenulata; paniculae erectae secundae primum contractae radiis pluribus angulatis filiformibus scabris ramulosis; spiculis teretiusculis 2- raro 3-floris; flosculis glumas subaequales aequantibus; valvula exteriore apice bifida aut bidentata dorso aristata scabra (plerumque) pilosa; arista ipsa 3-plo longiore. ⊙ German.

Species hujus sectionis dubiae.

23. A. VILIS. *Wallr.* (Linn. XIV. 543.) Panicula aequali effusa; glumis bifloris 9-nerviis flosculos aristaeque geniculum superantibus; valvula inferiore apice tricuspidata dorso aristata 5-striata nuda; axis hirsuti pilis brevissimis adpressis ipsam aequantibus. Inter segetes Hartyniae.

24. A. NIGRA. *Wallr.* (l. c. 544.) Panicula aequali effusa; glumis 3-floris 9-nerviis flores aristaeque geniculum excedentibus; flosculis lanceolato-linearibus apice producto 3-cuspidatis, dorso aristatis; pilis adpressis setosis; axis hirsuti pilis sensim truncatis arctis erectis seminis diametro brevioribus. Cum praecedente A. sativae *Lin.* var.? Inter segetes Harcyniae.

Species hujus sectionis anomala, uniflora.

25. A. UNIFLORA. *Parlator.* (Pl. nov. 84.) Radice fibrosa; culmo erecto vel adscendente glabro (3—4-pedali); foliis linearibus acuminatis glabris; ligula brevissima truncata denticulata; paniculae laxae (4—6-pollicaris) subsecundae radiis 3—4-nis erecto-patentibus scabris, divisis; spiculis ovatis pendulis uniforis; glumis subinaequalibus ovatis sub-9-nerviis flosculo subduplo longioribus; flosculo unico stipitulato; valvula inferiore apice bifida, dorso aristata, arista basi contorta geniculata (nigrescente) glumis duplo longiore. ⊙ Teneriffa.

Sectio II. Species genuinae paniculatae vel subracemosae; flosculis mediocribus, glumis 1—3-nerviis; sylvestres.

26. A. PRATENSIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis stricte glaberrimis; foliis linearibus acutiusculis margine scabris, fasciculorum complicatis rigidulis; ligula elongata acuta; paniculae racemosae simplicis radiis 1—2-nis erectiusculis; spiculis sub-5-floris, flosculis calycem excedentibus remotiusculis basi axique pilosis; valvula inferiore brevi bisetulosa vel dentata dorso aristata, arista flosculos multo excedente. *E. B.* t. 1204. *Host.* Gram. II. t. 51. *Leers* t. 9. f. 1. *Fl. d.* t. 1083. ♃ Europ. Sibir.

27. A. CARPATICA. *Host.* (Gram. IV. t. 31.) Radice repente; culmo erecto subcompresso glabro laevi; foliis canaliculatis, vaginis compressis ore aculeolatis et pilosis; ligula truncata; panicula erecta patente; spiculis oblongis 2—5-floris, flosculo summo imperfecto; glumis minutissime aculeolato-asperis; valvula inferiore ciliata apice 4-dentata, dorso scabra, 5-nervia, nervo medio in aristam dorsalem longe excurrente, valvula superiore apice bifida. Carpati.

28. A. CARYOPHYLLEA. *Smith.* (Prodr. I. 67. Fl. graeca t. 89.) Foliis planis nudis; panicula spicata; spiculis 8-floris basi axique nudis. A. pratensis *Lin.* var.? ♃ Ins. Cimoli.

29. A. BROMOIDES. *Lin.* Culmis erectis superne nudis ($2\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis linearibus (3—5″ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis); paniculae subspicatae (fere $\frac{1}{2}$-pedalis) spiculis binatis, altera pedunculata, 8-floris erectis teretibus argenteis, aristis divaricatis. Vix Avenae pratensis *Lin.* var. ♃ Gallia.

30. A. AMETHYSTINA. *Dec.* (Fl. franc. supl. 260.) Culmo recto simplici foliato (3—6-pollicari); foliis angustis reflexis superioribus glabris, inferioribus vaginisque villosis; paniculae erectae angustae depauperatae radiis unispiculatis; spiculis bifloris (e violaceo argenteo et albo variis); glumis oblongis acutis subaequalibus flosculos aequantibus; flosculo inferiore uni- superiore biaristato. ⊙ Alpes Galliae.

31. A. PUBESCENS. *Lin.* Radice fibrosa subrepente dense caespitifera; culmis erectis glabris ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus); foliis planis obtusiusculis molliter pubescentibus; vaginis striatis pilis rigidiusculis; ligula obtusa denticulata; paniculae aequalis racemosae radiis semiverticillatis 4—5-nis 1—3 spiculiferis; spiculis 2—3-floris; flosculis basi axique pilosis glumas lanceolatas subdiaphanas excedentibus; valvula inferiore 5-nervia apice inaequaliter 3—5-dentata, arista dorsali flosculis longiore. *E. B.* t. 1640. *Host.* Gram. II. t. 50. A. sesquitertia *Lin.* ♃ Europ. Asia.

32. A. GLABRA. *C. Koch.* (Linn. XIX. 5.) Caule foliisque glaberrimis; panicula aequali racemosa, ramis spiculam solitariam raro duas gerentibus, floribus stipite penicillato instructis glabris; ovario piloso, valvula anteriore glaberrima. Praecedentis var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 414. Russia. Armen.

33. A. SCABRIVALVIS. *Trin.* (Act. Petrop. IV. 2. 28.) Culmo pluri-pedali; vaginis glabris, ligula acuta longiuscula (3-lineali); foliis planis compressiusculis (3″ longis, 1‴ latis); panicula laxiuscula (7—9-pollicari pubescente); spiculis 4—5-floris; radiis 2—3-nis brevibus; glumis inaequalibus, superiore flosculo dimidio breviore; rhacheos articulis hinc barbatis; flosculis omnibus basi pilis brevissimis cinctis acutiusculo-bifidis et medio aristatis; arista inferne torta geniculata flosculo duplo breviore. Chili.

34. A. CANTABRICA. *Lagasc.* (in *Herrer.* Agr. 141.) Culmo erecto (3—4-pedali); foliis radicalibus dense caespitosis (1′ longis, 6—7‴ latis) semper (etiam hyeme) virentibus laevibus; floribus paniculatis, spiculis subbifloris. A. pubescens *Lin.* var.? ♃ Eur. austr.

35. A. PLANICULMIS. *Schrad.* (Germ. t. 6. f. 2.) Radice repente; culmo erecto compresso glabro sursum scabro; foliis planis mucronulatis scabris; ligula acuta demum lacinulata; paniculae aequalis erectae radiis 3—5-nis brevibus patentibus 1—3-spiculiferis; spiculis lanceolatis teretiusculis dein compressis nitidis 2—5-floris; flosculis glumas lanceolatas acuminatas inaequales excedentibus; axi piloso; valvula inferiore 5-nervia scabra apice inaequaliter lacinulata e dorso aristata; arista flosculo duplo longiore. A. latifolia *Host.* Gram. IV. t. 22. Gaudinia planiculmis *Beauv.* Agr. p. 95. Silesia. Panonia.

36. A. COMPRESSA. *Heufel.* (Flora 1835. 244.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo (1—1½-pedali) vaginisque compressis glabris; foliis latis brevibus margine scabris; panicula erecta contracta; spiculis subsexfloris; flosculis remotiusculis glumas neutras superantibus; pedicellis pilosiusculis; valvula interiore bicarinata integra, exteriore multinervia puberula apice bicuspidata, arista dorsali geniculata. ⊙ Banatus.

37. A. SULCATA. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1836. Hrbr. *Duriou* nr. 176.) Radice fibrosa subrepente; culmo compresso erecto (2-pedali) vaginisque glabris; foliis culmeis abbreviatis (2—4″ longis, 2—2½‴ latis) radicalibus longioribus, planis linearibus obtusis, nervo medio prominente, margine albo-cartilagineis scabris; ligula exserta erecta acuta; paniculae contractae erectae (6—8-pollicaris) radiis subbinis erectis inaequalibus 1—2-spiculatis; spiculis teretiusculis 6-floris; glumis inaequalibus acuminatis flosculis brevioribus, his basi cum axi barbatis, caeterum glaberrimis; valvula inferiore sursum membranacea apice breviter bifida, arista dorsali flosculis subduplo longiore. ♃ Alpes Asturiae.

38. A. ALPINA. *Smith.* (Fl. angl. I. 165.) Radice dense caespitifera; culmo tereti; foliis linearibus supra (margine serrulato-) asperrimis glabris; paniculae contractae racemosae radiis geminis 1—2-spiculiferis inaequalibus; spiculis 5—8-floris; axi piloso; valvula inferiore apice bifida supra medium aristata. A. planiculmis *E. B.* t. 2141. A. praeusta *Reichb.* ♃ Alpes Angl. Germ.

39. A. SPLENDENS. *Boiss.* (Elench. p. 62.) Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali); foliis planis brevibus glaucescentibus subundulatis margine albido-scabris caeterum laevibus; cau inorum vagina longissima limbo ligulam oblongam acutam parum superante; paniculae contractae racemosae radiis scabris; spiculis sub-7-floris; flosculis laxe imbricatis; glumis acutis hyalino membranaceis; valvula inferiore basi axique pilosis, apice membranacea acutissima bifida; arista longa geniculata. ♃ Alpes Hispan.

40. A. SEMPERVIRENS. *Vill.* (Delph. t. 5.) Radice valide fibrosa; culmis erectis teretibus (1½—3-pedalibus); foliis culmeis lanceolato-linearibus acuminatis brevibus (2—3″ longis) striatis, radicalibus elongatis rigidis complicatis vel convolutis angustissimis; vaginis glabris, ligula oblonga vel brevi truncata; paniculae aequalis rhachi angulata; radiis filiformibus hispidulis 1—2—3-nis; spiculis oblongis subcompressis nitidis (flavo et purpureo variis) subquadrifloris; glumis oblongo-lanceolatis acutis brevioribus; flosculis basi pilosis; valvula inferiore apice bifida ad oras ciliata dorso aristata, arista flosculo paulo longiore. *Host.* Gram. III. t. 41. *Reichb.* Ic. t. 1781. A. Hostii *Boiss* et *Reut.* Pugil. 121. ♃ Alp. Eur. austr.

41. A. FALLAX. *R. S.* (Syst. II. 672.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo basi squamis foliaceis margine ciliatis cincto; foliis radicalibus longis firmis glaucescentibus glabris ad oras vaginae pilosis; panicula subpatula; spiculis 3-floris; floscalis duobus fertilibus lanatis aristatis, sterili mutico. An eadem ac praecedens aut consequens? ♃ Pyren. Sabaud.

42. A. SEDENENSIS. *Dec.* (Fl. franc. 3. 719.) Foliis angustis involutis culmo multo brevioribus; ligula brevi truncata; paniculae erectae contractae radiis geminis; spiculis 2—3-floris; glumis inaequalibus acuminatis flosculos subaequantibus; axi piloso; valvula inferiore bifida basi pilosa. ♃ Alp. Galliae.

43. A. SETACEA. *Vill.* (Delph. 2. t. 5.) Culmis rectis filiformibus; foliis setaceis rigidis culmi longitudine; vaginis lanuginosis (raro glabris); paniculae rectae pauciflorae radiis glaberrimis 1—2-spiculatis; spiculis purpurascentibus 2—3-floris; flosculis majusculis basi villosis aristatis; aristis nigris recurvis. A. sempervirens *Vill.* var. *Trin.* A. villosa *Bertol.* sec. *Tausch.* Alp. Despbinat.

Praecedentes species nr. 40—43 *Notaris* in Indice seminum H. Genuensis 1847 ita exposuit:

A. sempervirens. *Vill.* (Fl. Delph. II. 440. t. 5. mala.) Foliis convolutis; ligula brevi truncata ciliata; spiculis 3—4-floris; floscule superiore abortivo, inferiore supra medium aristato, caeteris muticis; axi affatim barbato; glumis inaequalibus acuminatis, superiore 3-nervia, flosculos subaequante; valvula inferiore floscull inferioris 7-nervia scabra apice membranacea breviter bifida, lacinilis nervis dorsalibus excurrentibus brevisime setigeris; paleolis elongatis oblongelinearibus.

A. fallax. *R. S.* Foliis junioribus convolutis, culmorum florentium convolutis explanatisque, facie striatis scabris; ligula integra vel dentata, sub lente pubescente utrinque in auriculam saepe producta; spiculis trifloris; flosculis aristatis, supremo abortivo; axi barbato; glumis inaequalibus acuminatis, superiore 3-nervia flosculos aequante; valvula inferiore flosculi inferioris 5-nervia, sub lente minute punctata, apice membranacea bifida; laciniis nervis dorsalibus excurrentibus brevi-setigeris; paleolis lanceolato-acuminatis. A. sempervirens *All.* (non *Vill.*)

A. convoluta. *Presl.* Foliis complicato-setaceis; ligula brevissima ciliata; spicalis 4-floris; flosculis omnibus aristatis, supremo abortivo; axi piloso; glumis inaequalibus acuminatis, superiore 3-nervia flosculos subaequante; valvula inferiore flosculi inferioris scabra 7-nervia, ex apice membranaceo obtuso vel attenuato, nervis dorsalibus excedentibus hicuspidato-setigeris; paleolis lineari-elongatis. *Parlat.* Fl. Panorm. 188. A. fallax *Bertol.* Fl. it. I. 700. non *R. S.* Sicilia.

A. setacea. *Vill.* (Delph. II. 144. t. V.) Foliis convolutis strictis rigidis culmum aequantibus vel superantibus; ligula subnulla; panicula stricta pauciflora: spiculis 3-floris; floribus omnibus aristatis, supremo plerumque tabescente; axi piloso; glumis inaequalibus, inferiore uninervia acuta, superiore 3-nervia acuminata flosculos aequante; valvula inferiore flosculi inferioris 5-nervia, apice profunde bifida, segmentis membranaceis, nervis dorsalibus excurrentibus, seminate-cuspidatis; paleolis ovato-acutatis. A. sempervirens *Bertl.* Fl. it. 698. Delphin. Sicilia.

A. sedenensis. *Dec.* (Fl. fr. 3. 319.) Foliis junioribus complicatis serius explanatis, vaginisque sub lente puberulis glabrisve; ligula brevi truncata nuda; spiculis 2—3-floris; flosculis omnibus aristatis, supremo tabescente; axi piloso; glumis inaequalibus subacutis, superiore 3-nervia flosculos subaequante; valvula inferiore flosculi inferioris punctato-scabra 7-nervia apice membranacea obtusa plicatula integra vel breviter bifida, segmentis obtusis, nervis omnibus ante apicem evanidis; paleolis linearibus. In Pyren. monte Cenisio Alp. Delphin.

44. A. BESSERI. *Griseb.* (in *Ledeb.* Fl. Ross. XIII. 415.) Rhizomate fibroso; foliis complicato-setaceis pungentibus margine scabris, imis culmum saepe superantibus, superiorum ligula brevissima lacera; panicula subaequali pauciflora; spiculis 2—4-floris exsertis; callis villosis; valvula inferiore scabriuscula virente apice membranacea lacera. A. sempervirens *Besser* En. 6. ♃ Russia med. austr.

45. A. LUCIDA. *Bertol.* (Fl. it. I. 701.) Radice fibrosa; culmo erecto (2—3-pedali); foliis planis linearibus angustis (1—1½‴ latis) abbreviatis mucronulatis intus subpilosis extus cum vaginis glabris; ligulis superioribus elongatis acuminatis integris; panicula subsimplici contracta sub anthesi erecto-patula; spiculis oblongis (flosculo tertio abortivo) nitentibus variegatis; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis, interiore flosculos aequante vel superante; valvula exteriore lanceolata compresso-canaliculata, apice breviter bidentata e medio dorso ipsa 1½—2-plo longius aristata, interna nuda apice brevissime bidentata. Inter A. fallacem et A. pubescentem dicitur intermedia. A. fallax *Pollin.* Fl. Veron. 773. A. sesquitertia *Comol.* Predr. p. 18. ♃ Italia.

46. A. TAYGETANA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo basi vaginis emarcidis glaberrimis tecto erecto tenui foliisque glaucis; his convoluto-filiformibus, radicalibus longissimis (culmum dimidium superantibus) erectis rigidulis; ligula brevissima truncata vel subfissa; paniculae contractae erectae (5—8-pollicaris) radiis subternis 1—3-spiculatis; spiculis trifloris; glumis parum inaequalibus acuminatis flosculos basi cum axi pilosos aequantibus; flosculo intermedio longe pedunculato tabescente; valvula inferiore margine apiceque pellucido-membranacea dorso punctulato-scabra apice brevissime bifida e dorso aristata, arista ipsa valvula subduplo longiore. A. fallax *Boiss* in Herb. *Heldr.* Variat: glumis flosculis brevioribus, spiculis 5-floris. A. Haldreichii *Parlat.* Giorn. bot. I. 189. ♃ Graecia.

47. A. COMPACTA. *Boiss.* (Diagn. VII. 122.) Caespitosa glaucescens glaberrima; culmis erectis (6—8″ altis) basi vaginis foliorum vetustis munitis; foliis fere omnibus radicalibus breviter vaginatis arcte plicato-convolutis duris rigidis tenuibus striatis erecto-subincurvis culmo brevioribus; ligula brevissima ovata; foliis culmeis binis brevissimis longe vaginatis; ligula bifida; spiculis 5—7 erectis, inferioribus breviter pedunculatis superioribus sessilibus in racemum simplicem dispositis 6—8-floris, flore supremo tabescente; glumis lanceolato-concavis longe attenuato-acuminatis membranaceis flaccidis striato-plicatis, inferiore oblongo-lanceolata extus inferne longe et adpresso pilosa viridi, superne acuta bifida, lobis rectis e basi lanceolata setaceo acuminatis, arista inter lobos orta basi plana infra medium torta valvulam superante; valvula inferiore lineari bicarinata, apice breviter bidentata ad carinas scabrida, ovario apice dense piloso sulcato. Danthonia compacta *Boiss Heldr.* pl. exsic. 1845. Graecia.

48. A. SCABRIUSCULA. *Lagasc.* (Gen. et spec. nov. diagn. 4.) Foliis margine involuto subulatis scabriusculis; panicula contracta angusta; spiculis trifloris; flosculis glabris apice bisetosis. ☉ Hispan.

49. A. ARIGUENSIS. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis erectis tenuibus (5—9″ longis) cum tota planta glaberrimis, 3—4 vaginatis et foliatis; vaginis arcte striatis; ligula brevi-membranacea dense ciliata; foliis radicalibus confertis convolutis rigidis subpungentibus culmo brevioribus, culmeis 3—4 parvis similibus; panicula simplicissima racemosa radiis 4—6 alternis unispiculatis; spiculis viridi et coerulescenti variis 3—5-floris, glumis ovato-lanceolatis acutis nervosis laevibus flosculos subaequantibus, his basi sericeo pilosis, altero margine sericeo ciliato, apice bisetoso, infra apicem aristata, arista subtorta valvulam subaequante, valvula superiore tenuiore bicarinata hyalina acuta. *Lechler* hrbr. 717. Arigue Chili.

50. A. FILIFOLIA. *Lagas.* (N. gen. diagn. 4. ex *B. iss. Elench.* p. 63.) Radice fibrosa dense caespitifera; foliis longis convolutis filiformibus duris pungentibus; culmis erectis (2—3-pedalibus); paniculae attenuatae spicaeformis radiis scabris; spiculis glabris 3-floris, flosculo superiore sterili; glumis acutis inaequalibus nitidis; valvula inferiore apice bifida dorso aristata, arista spicula duplo longiore; axi ad flosculorum basin ovarioque pilosis. ♃ Alpes Hispan.

51. A. LONGIFOLIA. *Requien* (in *Duby* Bot. 514.). Foliis angustis planis involutisque in pagina superiore aspersis; ligula oblonga acuminata; panicula erecta angusta contracta, pedicellis 1—2-nis; spiculis 5—8-floris; glumis inaequalibus acuminatis brevioribus flosculis, basi et axi parce piloso; valvula inferiore apice breviter bidentata 7-nervia aristata. ♃ Gallia merid.

52. A. THOREI. *Duby.* (l. c. 512.) Radice fibrosa densissime caespitifera; culmis tenuibus erectis (2—3-pedalibus et ultra) striatis glabris; foliis angustissimis subplanis vel involutis rigidis longissimis acutis pungentibus (1/4—1‴ latis, culmi dimidium superantibus); inferioribus vaginisque pilosis; paniculae erectae subcontractae (2—3-pollicaris) radiis 1—3-nis inaequalibus flexuosis erectis; spiculis ovatis bifloris; glumis ovatis acutis flosculos subaequantibus; flosculis pubescentibus, basi axique pilosis; inferiore infra medium aristato, superiore mutico; valvula inferiore apice acuminata integra. ♃ Gallia pyren.

53. A. FLEXUOSA. *Schrank.* (Regensb. Denksch. 2. 7.) Culmo filiformi (pedali); foliis setaceis; panicula contracta spicaeformi, rhachi radiisque (nigro-purpurascentibus) flexuosis, his cauli adpressis; spiculis (fusco-purpureis apice albidis) bifloris; glumis flosculos aristatos aequantibus; arista (nigricante) flosculos superante. Labrador.

54. A. SQUARROSA. *Schrank.* (l. c.) Culmo erecto (vix pedali) cum foliis planis; vaginis panicula ejusque radiis pubescentibus; panicula spicata conferta (5/4″ longa, 1/2″ lata), radiis radiolisque brevibus; spiculis bifloris; flosculis aristatis; aristis (nigricantibus) undulatis squarroso-patentibus. Labrador.

55. A. VERSICOLOR. *Vill.* (Delph. II. t. 4. fig. 5.) Radice fibrosa; culmo erecto aut basi geniculato-declinato (1—1 1/2-pedali); foliis linearibus planis supra laeviusculis margine scabris obtusiusculis; ligula exserta lanceolata; paniculae racemosae subovatae radiis geminis 1—2-spiculatis, spiculis sub-5-floris nitidis (e purpureo violaceo viridi vel albo variis); glumis inaequalibus brevioribus quam flosculi cum axi breviter pilosi; valvula inferiore apice bifida, insuperque uno alterove dente instructa e dorso aristata; arista subdivaricata floseulos longe excedente. A. Scheuchzeri *All. Host.* Gram. 2. t. 52. Variat: foliis angustissimis, flosculis laxis. ♃ Alpes Austr. Helvet. Gall.

56. A. BAUMGARTENII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto cum vaginis superioribus foliisque linearibus abbreviatis (2″ longis, 1—1 1/2‴ latis) glabris; vaginis infimis retrorsum pilosis; ligula ovato-lanceolata; paniculae secundae radiis inferioribus 4-nis superioribus 2-nis vel solitariis subnutantibus unispiculatis; spiculis 2—3-floris (purpureo-flavido, viridi et albo variegatis); glumis inaequalibus flosculis parum brevioribus; valvula inferiore apice longe membranacea pellucida dentato-lacera supra medium aristata, arista recta flosculis duplo longiore. A. versicolor *Baumg.* hrbr. Transylvan.

57. A. GLAUCA. *Lapeyr.* (Pyr. supl. 20.) Glauca; vaginis infra dentato-ciliatis, superne remoto-ciliatis; foliis convolutis; ligulis scariosis exsertis integris acuminatis, inferiorum foliorum brevibus lanatis; spiculis 3—4-floris, flosculis basi lanatis. (Vix A. versicolor *Vill.*) ♃ Pyrenaei.

58. A. LASIANTHA. *Link.* (Linn. IX. 135. 568.) Culmo erecto (2—3-pedali); nodis fuscis hirtis; vaginis striatis glabris; ligula elongata lacera; foliis (3—6″ longis, 1 1/2‴ latis) subtus glabris supra pilosis; paniculae effusae subsecundae radiis tenuibus superne hirtis; spiculis 2—3-floris; glumis inaequalibus valvulisque molliter pilosis; valvula inferiore apice bifida, dorso aristata, arista non geniculata reflexa longitudine valvulae. Graecia.

59. A. DESERTORUM. *Lessing.* (Linn. IX. 208.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmis laevissimis (1/2—1-pedalibus) erectis; foliis teretiusculo-complicatis rigidiusculis inaequalibus scabriusculis apice subulatis; ligula amplexicauli apice divisa; paniculae racemosae laxae secundae brevis radiis solitariis vel infimis binis brevibus; spiculis 3-floris; flosculis 2 hermaphroditis vel intermedio masculo, summo neutro mutico vel uti reliquis aristatis; glumis inaequalibus, altera flosculos aequante, altera superante; valvula inferiore basi axique villosis, dorso aristata, arista flosculis duplo longiore. A. sempervirens *Ledeb.* Fl. alt. I. 89. et aliorum aut. Fl. Ross. Avena *Gmel.* sib. nr. 65. ♃ Sibiria.

60. A. LONGIGLUMIS. *Duriew.* (Rev. bot. 359.) Annua; foliis vaginisque pilosiusculis laevibus; ligula truncata brevi ciliato-fimbriata; panicula secunda laxa; spiculis tri-

Culmis erectis simplicibus (6—10-pollicaribus) glaberrimis; foliis angusto linearibus acutis (2—3″ longis) planis; vaginis fissis; ligula obtusa subtruncata; paniculae simplicis (fusco et purpurascenti variae) radiis subgeminis paucifloris. (cfr. Poa pelligera *Rupr.*) Ins. Melville.

2. D. PSILOSANTHA. *Rupr.* (Fl. Samoj. t. 6.) Rhizomate repente; foliis lineari-attenuatis; ligulis breviter productis; paniculae coarctatae radiis 1—2; glumis apice in acumen tenue productis; valvula inferiore dorso glaberrima acutiuscula et quandoque setula terminata. D. Fischeri *Hook.* Fl. bor. am. 2. 242. (non *R. Br.*) Poa psilosantha *Rupr.* l. c. p. 64. Donax Kotzebuensis *Trin.* ex *Rupr.* l. c. Arundo hyperborea *Trin.* mpt. Amer. Russ. arctic.

ERIACHNE. *R. Brown.* Panicula; spiculae biflorae; flosculi sessiles vel pedicellati hermaphroditi; glumae 2 membranaceae aequales muticae; valvulae 2 membranaceae inferior concava vel in aristam terminalem simplicem desinens vel mutica; superior bicarinata; squamulae 2 carnoso-membranaceae; stamina 3; ovarium glabrum; stigmata plumosa, pilis simplicibus denticulata; caryopsis glabra exsulca.

a. *Muticae.*

1. E. ECKLONII. *Nees.* (Fl. Afr. I. 273.) Radice fibrosa; culmo erecto rigido ($^1/_2$—1-pedali); vaginis arctis rigidis striatis glabris ore ligulae loco pilis brevibus fimbriatis; foliis erectis striatis convolutis subulatis apicem versus vel undique scabris ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus); paniculae subcylindricae spicaeformis radiis brevibus rigidis fasciculatim divisis; spiculis ovatis; glumis flosculis duplo longioribus, cymbiformibus valvulaque inferiore nervosa in carina scabris, hac 7-nervia acutiuscula margine basin versus pilosa; superiore lineari bifida. ♃ Afr. austr.

2. E. ASSIMILIS. *Steud.* Culmo basi adscendente erecto rigidulo (semipedali); vaginis striatis puberulis margine oreque tenuissime ciliatis, ligula membranacea abbreviata; foliis patentibus lanceolatis striatis rigidis scabriusculis apice convoluto-subpungentibus ($^1/_8$—$^3/_4$″ longis, basi 1—$1^1/_2$‴ latis); paniculae subcylindricae spicaeformis radiis brevissimis fasciculatis; spiculis ovatis; glumis flosculos superantibus cymbiformibus carina aculeolato-scabris; valvula inferiore obliqua basi fasciculatim pilosa, nervosa, obtusa; superiore lineari apice lacera. Sub: E. Ecklonii *Nees* misit *Drege*, cujus forsan var.? ♃ Afr. austr.

3. E. TUBERCULATA. *Nees.* (l. c. 274.) Culmo erecto gracili simplici; vaginis striatis ore barbatis; foliis convoluto-setaceis incurvis (1—3″ longis, vix 1‴ latis) glabris; ligula brevissima ciliata; paniculae lanceolatae angustae ($1^1/_2$-pollicaris) obtusae radiis flexuosis ad genicula callosis a medio divisis; spiculis ovalibus pallidis; glumis subaequalibus in carina tuberculoso-crenatis; flosculis superne glabris dorso infero puberulis basi minutim barbatulis; valvula inferiore in mucronulum brevem simplicem vel bifidum contracta; caryopsi postice profunde canaliculata. ♃ Afr. austr.

4. E. PALLIDA. *Nees.* (l. c. 275.) Culmo basi repente adscendente (pedali et ultra, ramoso?) polyphyllo dense vaginato; vaginis striatis; ligula brevissima truncata; foliis lineari attenuatis (3—7″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) striatis glabris demum convolutis; paniculae contractae densae radiis flexuosis a medio subtrichotomo-divisis; spiculis ovatis pallidis; glumis glabris acutis paulo brevioribus flosculis (inferne) hirsutis; valvula inferiore integra acuta. ♃ Afr. austr.

5. E. AUREA. *Nees.* (l. c. 276. Culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali) cum nodis glabro; vaginis margine lanato-ciliatis; foliis linearibus angustis demum convolutis supra villoso-canis; paniculae erectae strictae (3—4-pollicaris) radiis geminis subtrichotomis (aureo-purpurascentibus) basi callosis; spiculis ovatis; glumis glabris (purpureo-fulvo et aureo variis) flosculos superantibus; valvula inferiore ovata nervosa sericeo strigilosa apice 3-dentata. Aira aurea *Steud.* Fl. 1829. 470. ♃ Afr. austr.

6. E. AMPLA. *Nees.* (l. c. 277.) Culmo erecto (1—2-pedali) cum vaginis foliisque glabris; vaginis striatis ore pilosis; foliis anguste linearibus elongatis (3—8″ longis, 1—$1^1/_2$‴ basi latis) sursum convolutis; paniculae dilatatae (4—5″ longae, et fere totidem latae) effusae radiis 2—3-nis repetito-trichotomis capillaribus in axillis subcallosis puberulis; spiculis oblongis; glumis acutis flosculos superantibus (basi purpurascentibus); valvula inferiore ultra medium pilosa apice obtuse 3-dentata. ♃ Afr. austr.

7. E. MICROPHYLLA. *Nees.* (l. c.) Rhizomate subrepente caespitifero; culmis basi dense foliatis geniculatis, erectis ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalibus) glabris tetragonis (viscosulis); vaginis sulcatis ore barbulatis; foliis lanceolatis planis apice subconvolutis, abbreviatis (4—7‴ longis, basi 1—$1^1/_2$‴ latis) glaucis margine scabris; paniculae divaricatae (2—$2^1/_2$″ longae et latae) radiis geminis sursum repetito trichotomis rhachique glutinosis; spiculis ovalibus; glumis acutis flosculos superantibus; valvula inferiore ultra medium pilosa, apice emarginato 5-dentata. ♃ Afr. austr.

8. E. STEUDELII. *Nees.* (l. c. 278.) Culmo basi ramoso adscendente filiformi geniculato glabro; foliis angustissimis subplanis vel convolutis filiformibus; vaginis laxiusculis ore pilosis; paniculae brevis effusae rarae radiis 2—3-chotomis panciforis; spiculis oblongis obtusiusculis; glumis glabris flosculos superantibus (apice subfuscis); valvula inferiore basi pubescente margine fimbriata apice integra vel obsolete dentata, superiore lineari hyalina ciliata. E. capensis *Steud.* Flora 1829. 470. ♃ Afr. austr.

9. E.? MALOUINENSIS. *Steud.* Culmis basi ima divisis, adscendentibus glabris (5-pollicaribus); foliis radicalibus fasciculatis convolutis rigidis curvulis culmo triple brevioribus, culmeis vaginas terminantibus brevissimis (3—4‴ longis); panicula simplicissima, radiis solitariis unifloris pedicellos formantibus; glumis ovatis obtusiusculis ex luteo-albo et purpureo variis. (Flosculi omnes delapsi, hinc genus ex summa cum quibusdam Eriachnidis speciebus affinitate tantum divinari potest.) *Urville* legit in Ins. Malouinis.

10. E. MUCRONATA. *R. Br.* (Prodr. I. 184.) Foliis strigoso-ciliatis; paniculae coarctatae simplicis radiis paucifloris; glumis glabris; valvula inferiore mucronata infra medium hispida. N. Holl.

11. E. PREISSIANA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 102.) Culmo ad nodos contracto geniculato glabro (pedali); foliis convolutis glabris, infimis culmo parum brevioribus; panicula contracta (1—$1^1/_2$-pollicari) oblonga; spiculis oblongis (4-linealibus); glumis 9—11-nerviis asperiusculis; valvula inferiore subulato-acuminata superioreque bidentula basi hirsutis. ♃ N. Holl. austr. occ.

12. E. BREVIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Culmo 5—6-nodo ad nodos leviter geniculato (2-pedali); ligula brevi rigidepilosa; foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus; panicula coarctata simplici (2-pollicari); axi piloso; radiis paucifloris; glumis glabris; glumis 9-nerviis laevibus vel pilosis; valvula exteriore mucronata, infra medium hispida, superiore basi villosa. N. Holl.

13. E. OVATA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Jour. II. 416.) Culmi nodis vaginis foliisque glabris; panicula contracta brevi; spiculis glumisque ovatis, his 9—11-nerviis asperiusculis; valvulis subulato attenuatis a basi ad medium hirsutis, superiore mucronata, inferiore bidentula. Praecedenti affinis. ♃ Ad fluv. Cygnor. N. Holl.

14. E. OBTUSA. *R. Br.* (l. c.) Foliis vaginisque glabris; panicula coarctata, radiis inferioribus parum divisis; glumis glabriusculis acutissimis perianthio obtusiusculo brevioribus. N. Holl.

15. E. CAPILLARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmi trinodis (6—9-pollicaris) nodis glabris; foliis vaginisque e tuberculis hispidis; panicula effusa capillari rara (1—2-pollicari); radiis paucifloris; rhachi villosa; glumis glabris; valvula inferiore mucronata, inferne ad medium margine usque infra apicem villosa, superiore margine ciliata. *Kunth.* Gram. t. 63. ☉N. Holl.

b. *Aristatae.*

16. E. RARA. *R. Br.* (l. c.) Culmi tenuis binodis (fere pedalis) inferne ramulosi nodis barbatis; ligula ciliari; foliis pilosis scabris, inferioribus planis, superioribus convolutis; panicula simpliciissima (pollicari), ramis pilosis pauciforis distichis; glumis glabriusculis, aristis flosculo longioribus. N. Holl.

17. E. SQUARROSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso (1½-pedali); ligula brevi ciliari; foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis; spica subramosa, radiis pauciforis approximatis; glumis glanduloso-hispidis acuminatis, aristis flosculo longioribus. N. Holl.

18. E. GRACILIS. *Brogn.* (in *Duper.* it. 25.) Culmo vaginis foliisque glabris; ligula foliisque margine ciliatis; spica pauciflora; radiis distantibus gracilibus erectis 3—4-floris; glumis acutis valvulas vix aequantibus glabriusculis; valvulis sericeo-villosis aristatis, aristis has subaequantibus. Ins. Moluccae.

19. E. GLAUCA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ultra pedali; ligula brevi ciliata ad latera longius pilosa; foliis convolutis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus; panicula coarctata (2—3-pollicari) radiis multifloris, axi glabro; floribus imbricatis; glumis hispidis 13-nerviis; aristis flosculo longioribus. N. Holl.

20. E. AVENACEA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tenui trinodi (7—8-pollicari); foliis setaceis vaginisque glabris; panicula coarctata; axi glabro; radiis simplicibus; floribus distinctis; glumis glaberrimis 13-nerviis; perianthii valvulis basi extiore etiam margine barbatis. N. Holl.

21. E. CILIATA. *R. Br.* (l. c.) Foliis vaginisque hispidis; panicula subcoarctata simplici; radiis pauciforis; floribus distinctis; glumis glabriusculis acuminatis; perianthiis longitudinaliter barbatis, aristis flosculum subaequantibus. N. Holl.

22. E. PALLESCENS. *R. Br.* (l. c.) Foliis vaginisque glabris laevibus; panicula effusa rara, radiis capillaribus; glumis glabris obtusiusculis, aristis flosculum subaequantibus. N. Holl.

23. E. STRICTA. *Steud.* Culmis erectis strictis rigidulis glabris (ultra pedalibus) tenuibus teretibus striatis, foliis imis planiusculis angustissimis pubescentibus, culmeis convoluto setaceis strictis acutis subpungentibus laevibus, vaginis ore pilosis; ligula brevi pilosa; paniculae simplicissimae radiis pauci- (2—4-) floris; glumis nervosis tenuissime pubescentibus ciliatisque; flosculis densius pilosis, arista longitudine ipsos aequantibus. Hrbr. *Urville.* Patria?

24. E. TRISETA. *Nees.* (Mspt.) Culmo foliisque setaceis laevibus; panicula subsimplici pauciflora coarctata; glumis glabris subulato-acuminatis quam flosculi (sine setis) longioribus; valvula inferiore uniseta, superiore biseta. An distincti generis inter Festucaceas reponendi? *Nees.* Ceylon.

ANISANTHA. *C. Koch.* Panicula simplex; spiculis multiflora; flosculus infimus fertilis, secundus masculus, reliqui steriles et axin communem amplectentes, omnes pilosi ex apice bifido longe aristati; glumae membranaceae inaequales; stamina 3; ovarium oblongum stigmatibus 2 sessilibus instructum; caryopsis elongata ex latere ad axin spectans concava.

A. PONTICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 394.) Glaberrima; foliis ligula perbrevi instructis; glumis inferiore uni- superiore trinervia; valvula inferiore 5-nervia. In montibus Techorak.

ANISOPOGON. *R. Brown.* Panicula; spiculae biflorae; flosculus inferior hermaphroditus pedicellatus, superior neuter setiformis; glumae duae membranaceae subaequales 3—plurinerviae flosculos superantes; valvulae 2 subcoriaceae apice bifidae, inferior arista interjecta longissima inferne torta; lodiculae 2—3; stamina 3; ovarium stipitatum superne pilosum; stigmata 2 longissima plumosa.

1. A. AVENACEUS. *R. Br.* (Prodr. I. 176.) Culmo tenui erecto (3-pedali) glabro; foliis linearibus angustis elongatis (1′ longis et ultra, 1—2‴ latis); ligula ciliata; foliis planis vel involutis; paniculae effusae laxae radiis capillaribus solitariis 1—2-floris; spiculis longissimis (1½″ longis); glumis plurinerviis lanceolatis acuminatis; valvula inferiora sericeo-pilosa. *Beauv.* Agrost. t. 9. f. 8. ♃ N. Holl.

2. A. CAPENSIS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 265.) Culmo basi ramoso vaginato incurvo-erecto (½-pedali) glabro; vaginis margine dense lanuginoso-fimbriatis; ligula setosa; foliis brevibus (¼—1″ longis, 1‴ latis) molliter pubescentibus; spiculis bifloris (6‴ longis); glumis lanceolatis setaceo-acuminatis; valvula inferiore glabra, apice scabra. ⊙ Afr. austr.

ANTHOSACHNE. *Steud.* Panicula; spiculae pluriflorae; flosculi supremi steriles; glumae 2 lanceolatae quam flosculi multoties breviores deciduae; flosculi in rhachi articulata sessiles remoti, rhacheos articuli infra flores pilosi; valvulae 2, inferior lanceolata apicem versus nervosa in aristam ipsa pluries longiorem terminata margine reflexa, superiorem aequilongam obtusam muticam amplectens; stamina 3 linearia; ovarium oblongum; stylus penicillatus; caryopsis —

A. AUSTRALASICA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti foliato glabro (2—3-pedali); foliis a basi auriculata lineari-lanceolatis acuminatis (5—8″ longis, vix ultra 1‴ latis) pilosulis vel glabris; panicula basi in vagina summa involuta vel longe exserta, pluriradiata, radiis apice spiculiferis, spiculis longis glabris. *Drummond* coll. IV. nr. 382, 383, 384. N. Holl.

MEGALACHNE. *Steud.* Panicula ramosa; spiculae subtriflorae; flosculi 2 perfecti, tertius supremus tabescens; glumae 2 lineari-lanceolatae in aristam ipsas aequantem terminatae; flosculus inferior sessilis, superior brevi pedicellatus; valvula inferior subcoriacea sursum nervosa in aristam divaricato-patentem ipsam superantem vel aequantem terminata, arcte amplectens superiorem membranaceam lineari-angustam apice bifidam, laciniis inaequaliter aristatis; genitalia —? (in specimine suppetente ustilagine correpta.)

M. BERTERONIANA. *Steud.* Culmo ramosissimo geniculato uti tota planta glaberrimo pluripedali; foliis planis anguste linearibus (4—6″ longis, 1—1½‴ latis) longe setoso-acuminatis, junioribus quandoque margine setuloso-ciliatis; vaginis ad oras laciniato-fissis, lacinis setaceis inaequalibus (2—5‴ longis); paniculae terminalis radiis solitariis 2—3-nis pauciforis; spiculis angustis (sine setis) ¾-pollicaribus. Bromus? *Bertero* hrbr. nr. 1440. Ins. Juan Fernandez.

TRISTACHYA. *Nees.* Panicula; spiculae bi-

florae per ternas in ramorum apice congestae, media saepe macrior et effoeta; flos inferior masculus vel neuter, superior pedicellatus hermaphroditus basi barbatus; glumae 2 lanceolatae 3-nerviae canaliculatae herbaceae, superior paulo longior flores superans; flos superior: valvulae duae herbaceae muticae, inferior glumis simillima, superior brevior binervia; squamulae 2 carnosae integrae; stamina 2 vel nulla; pistilli rudimentum vel nullum; flos hermaphroditus: valvulae 2 subaequales, inferior subcoriacea apice bifida inter lobos longissime aristata cylindraceo convoluta superiorem involvens; arista inferne spiralis, basi articulata; squamae 2; stamina 2—3, antherae longissimae; styli 2 elongati glabri; stigmata plumosa.

Genera Tristachya et Loudetia inter Avenaceas et Andropogoneas sunt quasi intermedia.

1. T. LEIOSTACHYA. *Nees.* (Agr. bras. 459.) Culmo stricto (3—4-pedali) tereti laevi, vaginato; foliis radicalibus plurimis linearibus angustis duriusculis convolutis scabris; vaginis sursum pubescentibus; ligula truncata lanuginoso-lacera; paniculae (semipedalis) nutantis subsecundae radiis solitariis gracilibus simplicibus vel bifidis, spiculis subsessilibus (fere 2-pollicaribus); glumis laevibus glabris; arista basi longe contorta (5-pollicari basi fusca.) ♃ Brasil.

2. T. MEXICANA. *Kunth.* (En. I. 308.) Radice fibrosa; culmo erecto basi geniculato dein stricto tereti, nodis lanatis; vaginis superioribus longissimis glaberrimis, inferioribus dorso hirsutis; ligula brevi truncata integra; foliis planis angusto-linearibus glabris vel basi pilosis margine scabris, apice convolutis obtusiusculis; panicula erecta stricta 6—8-pollicari, rhachi triquetra scabra; radiis alternis solitariis et in medio binis scabris, spiculis terminalibus ternis breviter pedicellatis, lanceolatis (pollicaribus, viridibus rubro illinitis); glumis valvulisque laevibus; valvula hermaphrodita inferiore lanceolata cartilaginea extus sericea, basi barba cincta, trinervia 3-dentata, dentibus lateralibus minutis, medio in aristam longissimam excedente. Monopogon avenaceus *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 44. Eadem ac praecedens species sec. *Trin.* ♃ Mexico.

3. T. CHRYSOTHRIX. *Nees.* (l. c. 460.) Culmo erecto (2—2½-pedali) ad nodos barbato; foliis linearibus angustis convolutis dorso hirtis; paniculae radiis hirsutis, inferioribus a basi bipartitis; spiculis subsessilibus (6—7‴ longis) glumis lanceolatis tuberculatis fulvo-hirsutis; arista basi contorta (1½-pollicari basi fusca). ♃ Brasil.

4. T. LEUCOTHRIX. *Trin.* (in *Nees* l. c.) Culmo erecto (2—2½-pedali) ad nodos longe piloso; foliis planis elongatis (pedalibus et ultra, 1—2‴ latis) cum vaginis (his praesertim ore) pilosis; paniculae (3—4-pollicaris) radiis 3—5 solitariis simplicibus apice pilosis; pedicellis terminalibus brevissimis confertis; spiculis ternis (sine arista subpollicaribus); glumis margine et carina fusco glanduloso tuberculatis e tuberculis longe pilosis, valvulis glumis fere conformibus, inferiore sub-7-nervia; arista torta (2-pollicari et ultra). Avena hispida *Thunb.* Prodr. p. 22. ♃ Afr. austr.

5. T. MONOCEPHALA. *Hochst.* (Flora 1846. p. 120.) Culmo erecto (spithameo) in capitulum tristachyum solitarium terminato; nodis barbatis; foliis angustissimis convolutis brevibus culmo multoties brevioribus; spiculis conformatione praecedentis, cujus forte var. Pr. b. sp.

6. T. SIMPLEX. *Nees.* (l. c. 269.) Culmo simplici (2—3-pedali) ad nodos barbato; vaginis e tuberculis hirsutis; foliis elongatis striatis culmum aequantibus, planis demum convolutis; paniculae (½-pedalis) radiis ad basin fasciculatim partitis et iterum ramosis; pedunculis 2—monostachyis; spiculis in pedicello solitariis (6‴ longis); gluma inferiore minore ovata obtusa, superiore lanceolata; flosculo fertili cylindrico involuto in pedicello hirsuto; valvula inferiore apice bidentata; arista (1½—2-pollicari) basi torta. ⊙ Afr. austr.

7. T. BARBATA. *Nees.* (l. c.) Radice valide fibrosa, rhizomate crasso; culmis basi squamatis (1—2-pedalibus) ad geniculos barbatis; foliis abbreviatis lanceolatis (1—2-pollicaribus, 2—3‴ basi latis) acuminatis glaucis; ligula barbata; paniculae contractae radiis solitariis vel geminis apice plerumque 3- (in minoribus 1—2-) spicatis; pedicellis brevibus (sed distinctis); spiculis lanceolatis (4—5‴ longis); glumis inaequalibus glabris; flosculo hermaphrodito in medio longe barbato apice in setas 2 diviso, arista basi torta medio geniculata (pollicari et ultra). Sorghum barbatum. Hrbr. un. it. arab. nr. 788. Loudetia barbata *A. Braun* Flora 1841. p. 714. ♃ Arab. fel.

8. T. MICROSTACHYA. *Nees.* (mpt.) Vaginis alte tubulosis; gluma inferiore tuberculata, pedunculo pedicellisque apice albo-setoso-ciliatis; spiculis omnibus pedicellatis, arista spicula duplo longiore; flosculo inferiore univalvi. (An alius generis?) *Lindley* hrbr. Lima.

LOUDETIA. *Hochst.* Panicula; spiculae biflorae; glumae 2, inferior minor oblonga obtusa, superior lanceolata apice truncatula flosculos aequans; flosculus inferior neuter vel masculus superiore major; valvula exterior chartacea interior hyalina minor, utraque glabra; flosculus superior undique pilosus apice truncatus bisetulosus inter setulas longissime valide aristatus; stamen 1 (an semper?); stylus brevis, stigmata 2 glabra; lodiculae 2 carnosulae rugosae.

1. L. ELEGANS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 18.) Rhizomate bulboso incrassato; culmo geniculato erecto glabro, ad nodos annulatim piloso (2—3-pedali), vaginis apice solutis foliisque plus minus e tuberculis villosis; his planis angustis linearibus sursum subconvolutis, radicalibus latioribus; paniculae erecto-patulae (subpedalis) radiis subverticillatis longe a basi divisis sparsim spiculiferis; spiculis angustis apice patulis glumis valvulaque flosculi sterilis sparsim piloso-strigosis; arista spiculis 4—6-plo longiore. Tristachya elegans *Rich.* Fl. Abyss. II. 417. ♃ Abyssinia.

2. L. (TRISTACHYA) ARUNDINACEA. *Hochst.* (l. c. nr. 1214.) Radice fibrosa; culmo basi subbulboso incrassato geniculato cum nodis glabro erecto (2—3-pedali); vaginis apice solutis glabris ad oras barbatis; foliis linearibus planis acuminatis; paniculae erecto-patulae (subpedalis) radiis verticillatis longe supra basin divisis sparsim spiculiferis; spiculis angustis teretibus; glumis valvulaque inferiore flosculi sterilis e tuberculis nigris pilosis, arista spiculis 2—3-plo longiore. *Rich.* l. c. ♃ Abyssinia.

DANTHONIA. *Decand.* Panicula vel racemus; spiculae 2—multiflorae; glumae 2 membranaceae subcarinatae muticae, flores aequantes vel superantes; valvulae 2, inferior subcoriaceo-membranacea concava multi- (9-) nervia, apice bifida inter lacinias muticas vel setosas aristata; arista inferne complanata vel spiraliter torta, interdum brevissima recta; valvula superior bicarinata; lodiculae 2; stamina 3; ovarium glabrum stipitatum; styli 2 terminales; stigmata plumosa; caryopsis laevis libera.

Specierum ordo.

I. Species Capitis bonae spei.
- §. 1. Pentaschistis *Nees.* nr. 1—43.
- §. 2. Himantochaete *Nees.* nr. 44—60.
- §. 3. Pentameris *Beauv.* nr. 61.
- §. 4. Chaetobromus *Nees.* nr. 62—68.
- §. 5. Trichopteryx *Nees.* nr. 69.

II. Species Arabiae et Abyssiniae. nr. 76—79.
III. Species Asiae. nr. 80—81.
IV. Species Novae Hollandiae. nr. 82—99.
V. Species Europae. nr. 100.
VI. Species Americae. nr. 101—105.

I. *Species capenses.*

§. 1. **Pentaschistis.** *Nees.* Valvula inferior obsolete nervosa apicem versus 5—9-nervia bifida, laciniis bifidis: arista setis interjecta basi plana tortilis, medio geniculata.

1. D. MUTICA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 281.) Culmo glabro (pedali et ultra); foliis lineari-attenuatis vaginisque villosis eglandulosis ore barbatis; paniculae obovatae (3-pollicaris) radiis 4—2-nis erectis glabris eglandulosis a medio trichotomis flexuosis in axillis barbatis; spiculis bifloris ovatis; glumis ovatis acutis pubescentibus subaequantibus flosculos muticos villosos; valvula inferiore 7-nervia 3—5-dentata, denticulo medio paulo majore. ♃ Afr. austr.

2. D. HIRSUTA. *Nees.* (l. c. 282.) Culmo simplici erecto (2-pedali et ultra) infra geniculo scabro; vaginis laxis striatis e tuberculis hirsutis margine ciliatis; foliis planis (basi 2‴ latis) lineari-attenuatis margine serrulato-scabris hirsutis culmum aequantibus; ligula brevi ciliata; paniculae (8—10-pollicaris) effusae radiis eglandulosis 2—3-nis prope a basi trichotomis axillis fulvo callosis; spiculis bifloris; glumis oblongo-lanceolatis acutis aequantibus flosculos lanceolatos; valvula inferiore inferne seriatim pilosa, apice biloba inter lobos exserente setam strictam basi planam scabram vix ½-linealem. ♃ Afr. austr.

3. D. POROSA. *Nees.* (l. c. 283.) Radice fibrosa; culmo glabro simplici basi dense folioso; foliis linearibus (1½—4″ longis, 1‴ latis) glaucis margine calloso-denticulatis; vaginis superne poroso-glandulosis ore barbatis; paniculae densiusculae (2-pollicaris) radiis a medio subtrichotomis laevibus; spiculis bifloris; glumis oblongis in mucronem brevem attenuatis superne albo-membranaceis (caeterum violaceis) flosculos subdimidio superantibus; flosculis dorso margineque puberulis; seta lacinulae interioris brevissima aut nulla, aristis inaequalibus, inferiore glumis breviore, superiore easdem duplo excedente. ♃ Afr. austr.

4. D. CIRCINNATA. *Steud.* Culmo erecto (pedali et ultra), toto foliato pubescente, infra paniculam (et ad nodos) poroso-glanduloso; vaginis (plus minus) pubescentibus ore barbatis; foliis (summis basin versus) hinc inde poroso-glandulosis convoluto teretibus circinnato-flexuosis glabriusculis glaucis; panicula coarctato-ovatae (2-pollicaris) radiis subverticillatis capillaribus erectis sursum divisis; spiculis bifloris; glumis ovatis concavis margine et sursum albo-membranaceis (caeterum violaceis) subaequalibus apice breve mucronatis flosculos subdimidio superantibus; flosculis basi setuloso-pilosis caeterum glabris; valvula inferiore inter lacinulas brevissimas (interdum non conspicuas) breviuscule aristulata, arista altera sublongiore rarissime glumam excedente. D. porosa *β. Nees* l. c. (Ab *α*, quam non vidi, videtur specie diversa.) ♃ Afr. austr.

5. D. AIROIDES. *Nees.* (l. c. 284.) Radice fibrosa validula dense caespitifera; culmis erectis geniculatis (3—6-pollicaribus) simplicibus vel basi ramosis; foliis radicalibus angustissimis planiusculis vel subconvolutis longioribus pollicaribus et ultra; culmeis brevissimis vaginisque tumidis molliter e tuberculis villosis; his glandulosis ore barbatis; paniculae erecto-patentis radiis subtrichotomis glandulosis vel laevibus; spiculis bifloris saepe cum rudimento setuliformi flosculi tertii; glumis oblongo-lanceolatis, maxima parte albido membranaceis basi viridi-herbaceis, apice subulato-acuminatis; flosculis fere ad apicem usque pilosis; valvula inferiore longe bisetosa, setis indivisis, arista geniculata (flavescente) flosculis duplo longiore. Pentameris airoides *Nees* Sem. H. Wratisl. 1834. ⊙ Afr. austr.

6. D. PATULA. *Nees.* (l. c. 285.) Radice fibrosa; culmo erecto vel geniculato simplici vel basi ramoso (½—¾-pedali) glabro; foliis planis linearibus angustissimis pilosis; vaginis arctis striatis ore et ad marginem pilosis; paniculae erectae patentis radiis capillaribus repetito trichotomis ad axillas pilosis eglandulosis; spiculis bifloris; glumis oblongis setuloso-acuminatis flosculos parum superantibus, maxima parte membranaceis; flosculis longe pilosis; valvulae inferioris lacinis longe setosis; arista (flavida) flosculis fere duplo longiore. ⊙ Afr. austr.

7. D. CYATOPHORA. *Nees.* (l. c. 286.) Culmo glabro; foliis brevibus acuminatis margine vaginisque in carina cyatiformi-glandulosis villosulisque; paniculae brevis patentis radiis trichotomis in medio cyatophoris; spiculis bifloris (pallidis); glumis dorso scabriusculis flosculos ¼ superantibus; flosculis glabris basi barbatis; lacinis valvulae inferioris unisetis, seta valvula subbreviore, arista glumas duplo excedente. ⊙ Afr. austr.

8. D. SCABRA. *Nees.* (l. c. 287.) Culmo basi decumbente, adscendente erecto (1—2—3-pedali) simplici vel ramoso; foliis linearibus rigidulis planis summis brevissimis pubescentibus, margine uti vaginae ore pilosis, paniculae radiis glumaque dorso pateriformi-glandulosis; vaginis subtumidis; paniculae contractae vel subpatulae radiis infra medium divisis pubescentibus; spiculis bifloris aureo-variegatis; flosculis gluma duplo brevioribus pubescentibus, lacinis valvulae inferioris bifidis, interiore lacinula setiformi longitudine valvulae, exteriore brevi acuta; arista glumas duplo superante. Variat: magnitudine, pubescentia paniculaque contracta vel ampla patente. Avena papillosa *Steud.* Flora 1829. 434. ♃ Afr. austr.

9. D. GLANDULOSA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. II. 385.) Radicis fibris elongatis; culmo ima basi subcaespitoso-ramoso; geniculato, adscendente (pedali, ramis multo humilioribus); vaginis tumidulis foliisque planis latiusculis lanceolato-acuminatis glandulis stipitatis dense obsitis; paniculae ovatae coarctatae radiis erectis glandulis sessilibus sparsim munitis; spiculis bifloris; glumis glabris subduplo longioribus flosculis basi breviter pilosis; valvula inferioris setis binis ipsam aequantibus; arista glumas duplo excedente. D. glandulosa *β.* speciosa *Nees* l. c. 289. ⊙ Afr. austr.

10. D. HETEROPLA. *Steud.* Culmo simplici basi decumbente adscendente (6—10-pollicari); vaginis adpressis follisque planis angustissimis nunc pilis longis nunc glandulis sessilibus munitis; paniculae laxiusculae ovatae radiis erecto-patulis capillaribus laevibus; spiculis bifloris, glumis glabris acuminatis subduplo longioribus flosculis fere ad apicem usque setuloso-pilosis; valvulae inferioris setis binis ipsa duplo brevioribus; arista glumas duplo excedente. D. glandulosa *α* minor *Nees* l. c. sed vix prioris var. ⊙ Afr. austr.

11. D. DENSIFOLIA. *Nees.* (l. c. 291.) Rizomate procumbente caespitifero; culmo basi ramosissimo adscendente (3—6-pollicari) densifolio; foliis linearibus acuminatis glabris ore vaginarum barbato; paniculae brevis contractae basi angustatae rhachi radiisque dense pateriformi-glandulosis, his infra medium divisis, axillis pubescentibus; spiculis bifloris; flosculis gluma carina glandulosa subduplo brevioribus sparsim villosulis; laciniis valvulae inferioris binis inaequalibus; arista glumas duplo superante. ♃ Afr. austr.

12. D. PAPILLOSA. *Trin.* (Ic. gr. VI. t. 66.) Culmo basi ramoso glabro (pedali et ultra) inferne densifolio; foliis linearibus attenuatis glabris margine confertim cyathiformi-glandulosis, vaginis villosis glabrisve ore barbatis, superioribus dorso glandulosis; paniculae contractae basi attenuatae radiis eglandulosis subimberbibus; spiculis bifloris; flosculis gluma duplo brevioribus villosis; villis mediis longioribus; valvulae inferioris laciniis bifidis, lacinula in-

teriore setiformi flosculum aequante, exteriore brevi 3-dentata; arista glumas subduplo excedente. Holcus asper *Thunb.* ♃ Afr. austr.

13. D. FILIFORMIS. *Nees.* (l. c. 293.) Radice fibrosa quandoque subrepente; culmo basi caespitoso-ramoso, gracili (½—1-pedali) cum foliis glaucescente glabro; his complicato-filiformibus tenuibus erectis; vaginis ore longe parceque barbatis; paniculae oblongae laxiusculae radiis a medio fere trichotomis minutissime cupulari glandulosis, in axillis subbarbatis vel nudis; spiculis bifloris; glumis setaceo cuspidatis dorso glabris vel minutissime glanduloso asperis duplo longioribus flosculis a basi ad apicem (sparsim) pilosis; valvulae inferioris setis vix longitudine flosculi; arista glumas duplo excedente. ♃ Afr. austr.

14. D. VILLOSA. *Trin.* (*Nees* l. c. 294.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (4—18-pollicaribus) glabris basi subramosis; foliis planis linearibus angustissimis margine glanduloso-denticulatis nudisve vel simpliciter villosis; vaginis dorso cupulari-glandulosis vel nudis, ore longe barbatis; paniculae ovatae laxae radiis divisis ad genicula callosa brevi barbatis; spiculis bifloris; glumis setaceo-acuminatis duplo brevioribus flosculis pilosis; setis ipsis brevioribus, arista glumas (plus) duplo superante. D. Thunbergii *Kunth.* Gram. II. t. 176. D. micrantha *Trin.* (non *Nees.*) Avena triseta *Thunb.* ♃ Afr. austr. Abyssin.

15. D. KUHLII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis geniculatis (4—12-pollicaribus) fere totis vaginis tectis striatis pubescentibus vel demum glabratis summis paniculae basin (plerumque) amplectentibus, ore truncata semper patenti-longiuscule pilosis; foliis planis vel demum convolutis (2—5″ longis, vix 1‴ latis) summis superantibus paniculam contractam ovatam densam (1—1½-pollicarem); radiis confertis brevi spatio nudis, radiolis capillaribus in pedicellos spicula multo breviores divisis; spiculis parvis (demtis setis vix 1‴ excedentibus); glumis ovatis concavis acutatis flosculos superantibus (stramineis), his sericeo-pilosis, setis valvula duplo arista hac 4-plo longioribus. Variat: β. glabrata: partibus omnibus magis flosculis omnino glabratis et: γ. densiflora: panicula e foliis longe exserta densiore magis rotundata, flosculis glabratis. Dr. *Kuhl* legit: Pr. b. sp.

16. D. WEBBIANA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis geniculatis erectis (3—6-pollicaribus); vaginis foliisque planis abbreviatis lineari-lanceolatis (½—¾″ longis) e glandulis minutis villoso-pubescentibus; paniculae erectae primum contractae dein patulae (¾—1½-pollicaris) radiis medio trichotomis, radiolis 2—3-chotomis ad genicula nudis parum incrassatis; spiculis bifloris; glumis (violaceo- et albido variis) aequalibus acuminatis (vix linealibus) superantibus flosculos glaberrimos, aristis glumis duplo longioribus. *Webb* legit in Pr. b. sp.

17. D. INVOLUTA. *Steud.* Culmo erecto vaginato (pluri-pedali) glabro; vaginis margine et ex toto plus minus, ad oras dense pilosis; supremis inflatis paniculam (certe ejus basin) involucrantibus; ligula praeter pilos vaginam terminantes nulla; foliis convolutis rigidulis laevibus, supremis paniculam multo superantibus, hac primum contracta dein patente, radiis e nodis sericeo-pilosis 2—3-nis, radiolis capillaribus teretibus glabris; spiculis bifloris; glumis subaequalibus acutis (4‴ longis) flosculos duplo superantibus nitidis setulis minimis (sub lente validissima vix conspicuis) scabriusculis stramineo flavis; flosculis (praesertim basi) longe pilosis; valvulae inferioris setis ipsam vix aequantibus, arista torta geniculata glumis dimidio longiore. Pr. b. sp.

18. D. ELEGANS. *Nees.* (l. c. 296.) Caespitosa; culmo basi ramosissimo glabro; foliis inferioribus et in ramis sterilibus disticho-confertis subulatis erectis cum vaginis e tuberculis hirsutis setis patentissimis; vaginis superioribus elongatis foliisque brevibus glabris ore barbatis; paniculae brevis laxae contractae radiis capillaribus pauciforis scabris; spiculis bifloris; glumis subulato-acuminatis (flavo-aureis) apicem versus lineatim strigilosis; valvulae inferioris setis ipsa brevioribus, arista glumas duplo excedente. ♃ Afr. austr.

19. D. BUEKEANA. *Lehm.* (in *Nees* l. c. 297.) Culmo procumbente adscendente glabro basi saepe repente, ramoso; foliis linearibus attenuatis supra vaginisque inferioribus apicem versus vel undique e tuberculis pilosis eglandulosis, ore vaginarum barbatulo; paniculae densae ovalis radiis geminis erectis capillaribus pauciforis scabris; spiculis bifloris; glumis setaceo-acuminatis laevibus (albido et violaceo variis) duplo longioribus flosculis glabriusculis aut laxe puberulis; valvulae inferioris setis ipsa longioribus, arista glumis duplo longiore. ♃ Afr. austr.

20. D. PROPINQUA. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro basi diviso; foliis anguste linearibus attenuatis utrinque vaginisque superne setulosis denseque villosulis eglandulosis; paniculae laxae patulae radiis capillaribus trichotomis prope a basi divisis eglandulosis ad genicula callosa barbatis; spiculis bifloris; glumis laevibus (sulphureis et plus minus purpurascentibus) longe setaceo acuminatis 2—3-plo longioribus flosculis villosulis; valvulae inferioris setis ipsa arista glumis duplo longioribus. ♃ Afr. austr.

21. D. MICRANTHA. *Nees.* (l. c. 300.) Culmo basi ramoso adscendente (½—¾-pedali) glabro; foliis linearibus planis vaginisque glabris, his ore parce barbatis; paniculae ovatae densae radiis brevibus crassiusculis scabris brevi a basi divisis eglandulosis; spiculis bifloris; glumis oblongis subulato-acuminatis (griseo-violaceo et luteo-albidis), carina scabriusculis ⅓ brevioribus flosculis parce puberulis; valvulae inferioris setis ipsam aequantibus, arista glumas duplo superante. ♃ Afr. austr.

22. D. RUPESTRIS. *Nees.* (l. c.) Culmis fasciculatis erectis simplicibus ad apicem usque vaginatis; foliis elongatis (culmum aequantibus) linearibus convolutis vaginisque scaberrimis margine eglandulosis; vaginis ore barbatis supremis dorso serie glandulosa; paniculae laxae basi vaginatae radiis scaberrimis eglandulosis infra medium trichotomis geniculis barbatis; spiculis bifloris; glumis subulato-acuminatis carina glandulosis (viridi-floris); flosculis gluma subduplo brevioribus, laciniis valvulae inferioris ipsa brevioribus, arista glumas subduplo excedente. ♃ Afr. austr.

23. D. BARBATA. *Nees.* (l. c. 301.) Culmo glabro erecto simplici; foliis linearibus vaginisque striatis glabris eglandulosis apice scabris; ligula barba erecta stricta culmo adpressa; paniculae obovatae radiis versus medium divisis trichotomis erectis strictis, geniculis imberbibus; spiculis bifloris; glumis oblongis acuminatis (viridi-luteo- et purpureo-variis); flosculis gluma subduplo brevioribus; sparsim pilosulis; valvulae inferioris setis ipsa brevioribus, arista glumas duplo excedente. ⊙ Afr. austr.

24. D. ANGUSTIFOLIA. *Nees.* (l. c. 302.) Culmo glabro gracili (pedali); foliis angustis demum convoluto-setaceis curvatis vaginisque glabris margine scabris, ore vaginarum barbato; paniculae contractae (2—2½-pollicaris) oblongae basi attenuatae radiis laevibus a medio divisis ad genicula barbatis caeterum nudis; spiculis bifloris; glumis oblongis setaceo-acuminatis duplo longioribus flosculis pubescentibus; laciniis valvulae inferioris bifidis, interiore setiformi flosculo breviore, arista glumas duplo excedente. ⊙ Afr. austr.

25. D. VISCIDULA. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro (pedali); foliis convoluto-filiformibus vaginisque inferioribus villosis, vaginis superioribus margine ciliatis oreque barbatis; paniculae obovatae basi attenuatae (2-pollicaris) rhachi radiisque viscidis eglandulosis supra basin trichotomis; spiculis bifloris; glumis lanceolato-acuminatis laevibus (virescentibus basi cum pedicellis violaceis) duplo longioribus flosculis altero latere inferius puberulis; laciniis valvulae

inferioris bifidis, lacinula interiore setiformi flosculo duplo longiore; arista glumas duplo excedente. ♃? Afr. austr.

26. D. ERIOSTOMA. *Nees.* (l. c. 304.) Culmo basi fruticoso radicante flabellatim diviso (2—3-pedali) glabro; foliis convoluto-filiformibus culmum subaequantibus rectis supra margineque scaberrimis; vaginis inferioribus undique — superioribus margine saltim oreque dense lanuginoso-tomentosis; paniculae oblongae densae contractae radiis brevi a basi divisis multifloris scabris eglandulosis, inferioribus fasciculatis; spiculis bifloris; glumis (3‴ longis, albidis) duplo longioribus flosculis erecto-villosis; laciniarum valvulae inferioris setula valvulam aequante; arista glumas tertia parte excedente. ♄ Afr. austr.

27. D. DISTICHOPHYLLA. *Lehm.* (Pug. III. 41.) Culmo basi ramoso glabro; foliis convoluto filiformibus culmo brevioribus incurvis, apice subulato-rigidis, supra margineque scaberrimis; vaginis margine aut superne undique patulo-villosis, ore longe barbato; paniculae oblongae contractae laxiusculae radiis geminis prope a basi subtrichotomo-divisis scabris eglandulosis; spiculis bifloris; glumis setaceo acuminatis (5‴ longis, stramineis) plus duplo longioribus flosculis patulo-villosis; laciniarum setula valvulam aequante; arista glumas parum superante. Pentameris distichophylla. *Nees* Linn. VII. 314. ♃ Afr. austr.

28. D. COLORATA. *Steud.* (Flora 1823. p. 481. sub: Avena.) Radice fibrosa caespitifera; culmo glaberrimo laevissimo noduloso (1—1½-pedali) basi vaginis tecto; foliis convoluto-setaceis glaucis; vaginis glabris (violaceo-glaucescentibus); paniculae simplicis radiis binis vel solitariis asperulis; spiculis bifloris; glumis subaequalibus (flav-violaceo-variegatis) subsetuloso-acuminatis superantibus flosculos pilosos; valvula inferiore undique — basi setis rigidiusculis — pilosa; setis flosculos aequantibus; valvula inferiore ciliata apice fissa; arista flosculis duplo longiore torto-geniculata (fusco-flavescente.) Pentameris tortuosa *Nees* Linn. VII. 311. (non *Trin.*) ♃ Mons tabularis.

29. D. LONGIGLUMIS. *Nees.* (Fl. Afr. 306.) Culmo basi lignescente elato fasciculato-ramoso; foliis convoluto-filiformibus elongatis laevibus rigidis; vaginis inferioribus strigoso-hirsutis, superioribus margine ciliatis ore barbatis; paniculae contractae (½-pedalis) radiis inferioribus geminis reliquis alternis a basi trichotomo-divisis rigidulis eglandulosis laevibus, axillis barbatis; spiculis magnis (9—10‴ longis) bifloris; glumis anguste lanceolatis setaceo-acuminatis (aureo-violaceis) triplo longioribus flosculis oblongis a basi ad medium erecto-pilosis profunde bifidis, lacinulae interioris seta valvula plus duplo breviore, arista glumis breviore. ♃ ♄ Mons tabularis.

30. D. SPECIOSA. *Lehm.* (in *Nees* l. c.) Culmis fasciculatis (1—1½-pedalibus) simplicibus strictis; foliis convoluto-setaceis rigidis culmo brevioribus laevibus; vaginis arctis ore obliquo villoso-barbato obsolete striatis; paniculae oblongae (2—4-pollicaris) radiis brevibus prope a basi trichotomo-divisis rigidulis eglandulosis laevibus; spiculis magnis (8—9‴ longis) bifloris lanceolatis acuminatis plus duplo longioribus flosculis oblongis striatis undique patulo-pilosis profunde bifidis, lacinulae interioris seta valvula paulo breviore; arista glumas vix excedente, valida inferne torta fusca, extus aureo-sericante. ♃ Afr. austr.

31. D. HEPTAMERA. *Nees.* (l. c.) Culmo fastigiatim ramoso inferne simplici; foliis confertis distichis setaceis strictis; vaginis arcte imbricatis margine superne ciliatis; panicula coarctata oblonga; spiculis bifloris; glumis glabris acuminatis duplo longioribus flosculis hirsutis; valvula inferiore utrinque trifida, laciniis capillaribus, mediis valvula triplo-hac eadem quadruplo longioribus. ♃ Afr. austr.

32. D. CIRRHULOSA. *Nees.* (l. c.) Culmo erecto simplici gracili (pedali) apice pubescente; foliis filiformibus culmum subaequantibus apice cirrhoso-curvatis vaginisque scabris, his ore barbulatis; paniculae ovatae basi angustatae (2-pollicaris) radiis erecto-patulis prope a basi trichotomis, inferne geniculisque callosis hirtis eglandulosis; spiculis bifloris (luteo-violaceo et pallide-variegatis); glumis laevibus mucronato-acutis (non acuminatis) triplo longioribus flosculis glabris basi brevi spatio adpresso-puberulis; laciniis valvulae exterioris bifidis, lacinula interiore setigera, seta valvulam aequante; arista glumas duplo excedente. ♃ Afr. austr.

33. D. CRISPA. *Nees.* (l. c. 310.) Culmo erecto (pedali) ramoso glabro; foliis canaliculato-filiformibus crebris plerumque tortuosis (culmum superantibus vel eo brevioribus) supra pubescentibus vel glabris; vaginis striatis ore barbulatis; paniculae laxae erectae (1—3-pollicaris) radiis gracilibus paucifloris scabris; spiculis bifloris; glumis lanceolatis setaceo-acuminatis (4—7‴ longis), dimidio longioribus flosculis erecto-villosis; laciniis valvulae inferioris bifidis, lacinula inferiore setiformi valvulae longitudine; arista glumas duplo superante. ♃ Afr. austr.

34. D. LIMA. *Nees.* (l. c. 312.) Culmo subsimplici (pedali) superne cum foliis convoluto-filiformibus vaginisque scaberrimis; ore vaginarum imberbi; paniculae angustae contractae radiis geminis validis rhachique pateriformi-glandulosis, axillis imberbibus; spiculis bifloris; glumis setaceo-mucronatis (3—4‴ longis) duplo longioribus flosculis scabris, ad nervos punctulato-granulatis basique piloso-strigulosis, laciniis indivisis in setam valvula breviorem attenuatis; arista glumas dimidio excedente. ♃ Afr. austr.

35. D. TORTUOSA. *Trin.* (Ic. gr. VI. t. 68.) Culmo erectro elongato simplici; foliis convoluto-filiformibus margine scabris elongatis curvulis; vaginis longis laxis glabris aut molliter puberulis ore subimberbibus; paniculae oblongo-lanceolatae contractae radiis fasciculatis prope a basi trichotomo-divisis gracilibus scabris eglandulosis imberbibus; spiculis bifloris; glumis setaceo-acuminatis (3—4‴ longis) tertia parte longioribus flosculis seriatim strigilosis; valvulae inferioris laciniis bifidis; lacinula interiore setiformi valvulam aequante, arista glumas dimidio excendente. ♃ Afr. austr.

36. D. ANGULATA. *Nees.* (Fl. Afr. 313.) Culmo erecto elato simplici superne angulato; foliis convoluto-filiformibus supra margineque scaberrimis; vaginis longis inferioribus fasciculorumque strigoso-pilosis ore barbatis; paniculae oblongo-lanceolatae contractae radiis rigidulis geminis vel solitariis supra basin divisis scabris eglandulosis imberbibus; spiculis bifloris; glumis valde acuminatis (4‴ longis, luteo et violaceo-variis) subduplo longioribus flosculis seriatim strigilosis; valvulae inferioris laciniis bifidis; lacinula interiore setiformi valvulam aequante; arista glumas subduplo excedente. ♃ Afr. austr.

37. D. NUTANS. *Nees.* (l. c.) Culmo erecto simplici elato (2-pedali) gracili; foliis convoluto-filiformibus laxis laevibus glabris culmum subaequantibus; vaginis longis margine nudis inferioribus incumbenti-puberulis ore molliter barbatulis; paniculae angustae nutantis elongatae (6—7-pollicaris) subsecundae rhachi radiisque gracilibus laevibus eglandulosis imberbibus geminis a basi divisis; spiculis bifloris; glumis laevibus lanceolatis acuminatis (5‴ longis) duplo longioribus flosculis seriatim strigilosis; valvulae inferioris lacinula interiore setigera, seta valvulam aequante; arista glumas duplo excedente. ♃ Afr. austr.

38. D. COLLINITA. *Nees.* (l. c. 315.) Viscidula pubescens; culmo erecto simplici vel basi fasciculato (½—1-pedali); foliis linearibus planis (¼—2″ longis, 1—1½‴ latis) inferioribus molliter pubescentibus; paniculae erecto-patulae laxae (quandoque subsecundae 1½—2½-pollicaris) pauciflorae radiis gracilibus binis vel solitariis elongatis basi pubescentibus; spiculis majusculis bifloris; glumis lanceolatis setaceo-acuminatis (7—8‴ longis) fere duplo lon-

gioribus flosculis stipitatis laevibus; stipite apiceque flosculi argenteo strigosis; setis laciniarum interioribus valvula longioribus basi puberulis; arista glumas (glabriusculas vel pubescentes) duplo excedente. ⊙ Afr. austr.

39. D. PALLESCENS. *Nees.* (l. c. 316.) Culmo erecto simplici glabro; foliis linearibus elongatis attenuatis demum convolutis supra vaginisque aut margine et ore aut undique mollissime villosulis; paniculae erectae patulae radiis strictis supra basin trichotomis geniculis tumidis barbatis; spiculis bifloris (pallidis vel dorso purpurascentibus); glumis lanceolatis acuminatis laevibus (4—5‴ longis) fere dimidio longioribus flosculis inferne villosis apice nudis; valvulae inferioris laciniis bifidis, lacinula interioris seta valvula duplo breviore; arista glumas dimidio excedente. Avena pallida *Thunb.* Fl. cap. 117. ♃? Afr. austr.

40. D. TRICHOTOMA. *Nees.* (l. c. 318.) Culmo erecto tereti (1½—3-pedali) glabro; vaginis margine et ore barbatis infimis hirsutis; foliis linearibus planis (3—8″ longis, 1—1½‴ latis) glabris; paniculae subcorymbosae (3—4-pollicaris nutantis vel erectae) radiis geminis intenato trichotomis; spiculis bifloris, glumis lanceolatis acuminatis (6—7‴ longis, luteo- et purpureo variis) inferne pubescentibus duplo longioribus flosculis ad medium usque strigoso hirtis; laciniis valvulae inferioris bifidis, lacinulae interiore setigera, exteriore triangulari barbata, setis flosculo longioribus; arista glumas plus duplo excedente. Avena aristoides *Thunb.*? ♃ Afr. austr.

41. D. MACRANTHA. *Schrad.* Culmo erecto aut adscendente simplici vel basi ramoso inferne polyphyllo dense vaginato (1½—2-pedali); foliis elongatis (culmum fere aequantibus) angustis attenuatis demum convolutis supra scabris subtus vaginisque glabris his margine et ore nudis; paniculae (2—4-pollicaris) subsimplicis radiis brevibus paucifloris; spiculis maximis (1½-pollicaribus) bifloris; glumis lanceolatis attenuatis (pallidis aut dorso violaceis) 3—4-plo longioribus flosculis oblongis sursum calloque baseos obconico dense villosis; seta lacinulae interioris valvulae inferioris hanc aequante; arista glumis breviore torta ad torsiones elegantissime albo fimbriata. D. calycina *R. S.* Avena macrocalycina *Steud.* Flora 1829. 482. ♃ Afr. austr.

42. D. DENUDATA. *Nees.* (l. c. 320.) Culmo erecto simplici gracili glabro (pedali); foliis anguste linearibus attenuatis margine scabris vaginisque glabris; ore vaginarum imberbi; paniculae oblongae densae utrinque acutae contractae (2—2½-pollicaris) radiis brevibus rigidis scabris prope a basi divisis eglandulosis; spiculis bifloris; glumis (5—6‴ longis) lanceolatis glabris longe setaceo-acuminatis subtriplo longioribus flosculis erecto-puberulis; laciniis valvulae exterioris bifidis, lacinula interiore setigera, seta ipsa longiore; arista glumas dimidio excedente. (An sequentis var.?) ♃ Afr. austr.

43. D. CURVIFOLIA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. II. 386.) Culmo erecto simplici; foliis elongatis plus minus curvatis attenuatis convolutis vaginisque (purpurascentibus) glabris imberbibus: paniculae spicaeformis oblongae (bipollicaris) radiis brevibus imbricatis ramosis; spiculis bifloris; glumis (pallidis, 5‴ longis) in setam tenuissimam attenuatis scabris duplo longioribus flosculis pubescentibus; valvulae inferioris laciniis bifidis, lacinulae interioris seta valvula longiore; arista glumas dimidio excedente. D. livida *Trin.* ic. V. t. 50. Avena glomerata *Steud.* Holcus avenaceus *Thunb.* ♃ Afr. austr.

§. 2. **Himantochaete.** *Nees.* Spicula 2—multiflora; flosculorum valvula inferior bifida, basi herbacea 7—9-nervia, nervo uno binisve utrinque in dentem membranaceo-subulatum excurrentibus, tribus mediis in aristam basi taeniiformem subcontortam desinentibus.

44. D. PUMILA. *Nees.* (l. c. 323.) Culmis humilibus (digitalibus); foliis rigidis late linearibus obtusis convoluto-falcatis pubescenti-scabris; vaginis ore barbatis; racemo spicato paucifloro; spiculis (3—5) magnis 8—9-floris; glumis lanceolatis (5—6‴ longis) abrupte acutis longioribus flosculis racemoso imbricatis; valvula inferiore basi medioque argenteo-fasciculatim barbata; laciniis lateralibus valvula 3-plo brevioribus; arista plana parumper tortili valvula sua longiore. ♃ Afr. austr.

45. D. TENELLA. *Nees.* (l. c. 324.) Radice fibrosa capillari, caespitifera; culmis adscendentibus (½—1½-pollicaribus) gracilibus; vaginis superne oreque setuloso-pilosis; foliis convoluto-setaceis obtusiusculis striatis (3—5″ longis) curvulis; paniculae simplicis subfastigiatae fasciculatae radiis simplicibus unifloris; spiculis 3—5-floris; glumis oblongo-lanceolatis glabris subaequalibus; valvula inferiore profunde biloba, lobis obtusis nudis basi cingulo medio lateribusque pilosis; arista valvulam aequante. ⊙ Afr. austr.

46. D. SETOSA. *Nees.* (l. c. 325.) Pumila (1½—2½-pollicaris), culmis caespitosis; vaginis sulcatis; foliis convoluto-setaceis setosis; panicula simplici fasciculiformi; spiculis 6—7-floris; glumis oblongis acutis (3‴ longis) flosculos aequantibus; valvula inferiore bifida laciniis acutis nudis, basi, ad latera et medio cingulo pilosis; arista valvula duplo longiore. ♃? Afr. austr.

47. D. PURPUREA. *Beauv.* (Agrost. 160.) Culmo repente densissime ramoso, fasciculis adscendentibus; vaginis sulcatis foliisque complicato-setaceis rigidis (glabris vel setosis), ore setoso-barbatis; spiculis (purpurascentibus) quadrifloris; glumis oblongis acutis flosculis parum brevioribus; valvula inferiore profunde bifida laciniis acutis nudis, basi ad latera cinguloque medio pilosis; arista valvulam subaequante. Avena purpurea *Thunb.* Fl. cap. 103. ♃ Afr. austr.

48. D. HOLCIFORMIS. *Nees.* (l. c. 226.) Culmo simplici gracili (¾-pedali); foliis convoluto-setaceis culmo brevioribus incurvis vaginisque glabris; vaginarum ore barbato; paniculae angustae laxae (2—2½-pollicaris) radiis alternis vel geminis a medio divisis paucifloris; spiculis bifloris; glumis aequalibus acutis dimidio longioribus flosculis dense lanatis; arista valvula duplo breviore plana vix contorta glumas parum excedente. ♃ Afr. austr.

49. D. GLAUCA. *Nees.* (l. c. 327.) Culmo ramoso adscendente (pedali) cum vaginis foliisque lineari-lanceolatis velutino scaberrimis glaucis; vaginis tumidis sulcatis ore dense lanatis; paniculae oblongae (3—4-pollicaris) densiflorae radiis a basi floriferis subcylindricis fasciculatis; spiculis 3—4-floris; glumis oblongo-lanceolatis acutis (pallidis ore leviter purpureo-variis) scabris fere duplo longioribus flosculis inferne scabrido-lineatis, supra medium fasciculato-piliferis; laciniis valvulae acutis muticis, arista glumam vix excedente. D. glauca a *Dregeo* communicata non differt a D. Forskohlei. *Trin.* ♃ Afr. austr.

50. D. CURVA. *Nees.* (l. c. 328.) Culmo basi repente ad genicula prolifero; ramis fertilibus simplicibus curvato-adscendentibus (raro erectis); vaginis glabris ore barbatis; foliis angustissimis linearibus supra margineque scabris; panicula ovata spicaeformi vel lobata; spiculis 4—5- (raro 2-) floris; glumis oblongis acutis aequantibus flosculos inferne erecto-pilosos; laciniis valvulae setigeris; arista tenui flosculum subaequante. ♃ Afr. austr.

51. D. LANATA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. II. 386.) Culmo simplici erecto validiusculo (1—1½-pedali); vaginis superioribus inflatis laxis striatis vix pubescentibus, inferioribus tomentoso-lanatis, foliis linearibus glabris demum (apice) convolutis; panicula densissima coarctata ovata (1—1½-pollicari); spiculis 3—4-floris; glumis lato-ovatis glabris subaequantibus flosculos longe villosos; laciniis valvulae inferioris cuspidatis, arista glumas vix excedente. Avena lupulina *Steud.* Fl. 1829. 486. ♃ Afr. austr.

52. D. RIGIDA. *Steud.* (Flora 1829. 482. sub: Avena.) Culmo erecto simplicissimo rigido glabro (pedali) basi vaginis imbricatis tecto; vaginis ore barbatis (purpureo-striatis); foliis rigidis abbreviatis (2—3″ longis) convolutis obtusis tenuissime puncticulatis; ligula pilorum series; panicula simplici laxa (2-pollicari); spiculis bifloris; glumis aequalibus acutis flosculos superantibus; valvulis pilosis; inferiore apice bisetosa, arista dorsali lineari plana; valvula superiore obscure fissa. D. obtusifolia *Hochst.* Flora 1846. p. 120. Afr. austr.

53. D. RUFA. *Nees.* (l. c. 330.) Culmo simplici erecto (1—1½-pedali); foliis linearibus glabris; vaginis radicalibus glabriusculis omnibus ore barbatis; panicula ovata densa; spiculis (6—6½‴ longis) subbifloris; glumis lanceolatis (fulvis) duplo longioribus flosculis ad medium usque increscenti hirsutis (perfectis duobus tertio incompleto); arista rectiuscula vix glumas aequante. ♃ Afr. austr.

54. D. LUPULINA. *Beauv.* Culmo simplici erecto; vaginis radicalibus dense tomentosis; foliis convoluto-canaliculatis glabris; paniculae ovato-pyramidatae densae subaequalis luteae radiis brevissimis ad insertiones barbatis; spiculis imbricatis oblongis (4—5‴ longis, lutescentibus) 4—5-floris; glumis flosculos subaequantibus lanceolatis acuminatis; flosculis inferne vel ultra medium albo-lanatis; laciniis valvulae inferioris setaceo acuminatis, arista recta crassa rigida brevi. Avena lupulina *Thunb.* Fl. cap. 118. Afr. austr.

55. D. DECORA. *Nees.* (l. c. 332.) Culmo simplici (1½—2-pedali); vaginis ore barbatis infimis lanatis; foliis canaliculato-filiformibus sparsim puberulis; paniculae ovalis (1½—2-pollicaris) radiis gracilibus erectis e basi rigida subtrichotomis, in axillis callosis et barbatis, radiolis gracilibus flexuosis; spiculis 4—5-floris (8—9‴ longis); glumis lanceolatis acuminatis scabris (luteo et aureo viridique variis) flosculos superantibus; his basi seriatim strigosis in medio pilis longis dense coronatis, corona valvula breviore; arista flosculo ½ longiore. ♃ Afr. austr.

56. D. CINCTA. *Nees.* (l. c.) Culmo simplici elato erecto, vaginis foliisque convolutis glabris; ore vaginarum longe barbato; paniculae lanceolatae densae spicaeformis (fere pedalis albae) radiis fasciculatim divisis, brevioribus a basi floriferis; spiculis subtrifloris; glumis lanceolato-acuminatis (5‴ longis, laevibus pallidis) subtrifloris fere duplo longioribus flosculis basi pubescentibus in medio pilis longis dense coronatis; corona valvula longiore; arista torta glumas vix superante. ♃ Afr. austr.

57. D. PAPPOSA. *Nees.* (l. c. 333.) Culmo basi ramoso elatiore; vaginis profunde striatis foliisque convolutis glabris; oris vaginarum dense lanato-barbatis; panicula lanceolata densa spicaeformi; spiculis subtrifloris; glumis lanceolato-acuminatis (6‴ longis, pallide purpurascentibus medio fuscis) parum longioribus flosculis basi pubescentibus, a medio utrinque barba duplici valvulam aequante; arista subtorta valvula longiore glumasque superante. Avena nr. 845. *Eckl.* hrb. un. it. ♃ Afr. austr.

58. D. ELEPHANTINA. *Nees.* (l. c. 334.) Culmo erecto simplici (2—5-pedali); vaginis amplis striatis superioribus glabris infimis sericeo-micantibus; foliis basi subplanis sursum convoluto-filiformibus elongatis aculeolato-scabris; oris vaginarum imberbibus; paniculae speciosae contractae densae lobato-pyramidatae (5—7-pollicaris) radiis a basi fasciculatim divisis; spiculis sub-4-floris (5—7‴ longis, pallide stramineis); glumis lanceolatis setaceo acuminatis superantibus flosculos strigiloso-hirsutos; laciniis valvulae inferioris setigeris; arista basi plana torta flosculos duplo excedente. Avena elephantina *Thunb.* Fl. cap. 117. ♃ Afr. austr.

59. D. DISTICHA. *Nees.* (l. c. 335.) Radice caespitosa; culmis erectis glabris gracilibus (pedalibus et ultra); foliis complicato-setaceis elongatis; vaginis arctis ad eras margineque pilosis; spicae subsecundae distichae radiis brevissimis; spiculis imbricatis 3—4-floris; glumis lanceolatis acuminatis (6‴ longis) carina cum rhachi pilosis subaequantibus flosculos lineari-convolutos margine pilis mollibus ciliatos; valvula inferiore ad medium bifida setis flosculos subaequantibus; arista leviter torta flosculos fere duplo excedente. ♃ Afr. austr.

60. D. RADICANS. *Steud.* Culmo basi geniculato radicante dense foliato adscendente (1½-pedali) glabro; foliis planis angustis (4—6″ longis, 1‴ latis) sursum convolutis vaginisque glabris; ligula brevissima ciliata; paniculae expansae radiis capillaribus sursum divisis sparsim pilosulis; radiolis unispicatis; spiculis bifloris; glumis pellucidis flosculos superantibus; flosculis basi ad medium pilosis; valvula inferiore apice 3-setosa, setis teretibus asperulis, lateralibus ipsa 2—3-plo, media 5-plo longiore; superiore bifido-setosa, setis ipsa multo brevioribus. Triraphis capensis *Nees* Fl. Afr. 271. (ex specimine Dregeano.) ♃ Afr. austr.

§. 3. Pentameris. *Beauv.* Spiculae biflorae; glumae flosculos ovatos superantes nitidae aequales, apice hyalinae; flosculus superior pedicellatus; valvula inferior 9-nervia bifida, laciniis setiformibus; arista basi tortilis; ovarium truncatum, discus pileiformis.

61. D. THOUARSII. *Nees.* (l. c. 337.) Culmo erecto vel procumbente ramosissimo dense vaginato (2-pedali), ramis inferioribus brevibus sterilibus; vaginis imbricatis striatis hirsutulis, inferioribus efoliatis, superioribus glabris ore dense barbatis; foliis angustissimis demum convolutis supra villosulis vel omnino glabris; paniculae laxae radiis fasciculatis stiguloso-hirtis trichotomis; glumis oblongo ovatis flosculos pluries superantibus. Pentameris Thouarsii *Beauv.* Agr. t. 18. f. 8. *Kunth.* Rev. I. t. 66. ♃ Afr. austr.

§. 4. Chaetobromus. *Nees.* Spiculae 2—plurifloraе; glumae flosculos superantes dorso multinerviae; flosculus inferior sessilis quandoque difformis, aut omnes sexu diversi; valvula inferior obsolete 9-nervia bifida laciniis integris setiferis.

62. D. FASCICULARIS. *Nees.* (l. c. 341. sub: Chaetobramus.) Culmo erecto compresso; vaginis ore barbatis (infimis violaceis); foliis convoluto-setaceis culmo brevioribus; panicula subsimplici (1½—2-pollicari) racemoso-spicata; pedicellis spiculis brevioribus basi barbulatis; spiculis sub-6-floris; glumis oblongo-lanceolatis glabris scabriusculis (fulvis, 7‴ longis) parum longioribus flosculis imbricatis inferne in margine fasciculatim pilosis. ♃ Afr. austr.

63. D. JUNCEA. *Trin.* (Act. Petr. VI. 2. 34.) Culmo stricto (ultra pedali); vaginis inferioribus imbricatis glabris, supremis villosulis; ligula villorum subtomentosorum series; foliis setiformi convolutis strictis, inferioribus culmum subaequantibus glabris; panicula contracta simplici (2-pollicari et ultra) subpauciflora; radiis binis simplicibus; pedicellis laevissimis; glumis (sub-10-linealibus) acuminatis subuninerviis bifloris, flosculos plus duplo superantibus; valvula inferiore tota villosula; superiore ½ longiore lateribus ad medium usque villosa; arista valvula plus duplo longiore. *Eckl.* Hrbr. un. it. nr. 932. Afr. austr.

64. D. STICTA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. II. 383.) Culmis dense caespitosis (1½—2-pedalibus) foliisque filiformibus strictis glabris; ore vaginarum barbato; panicula angusta subspicaeformi contracta (sub anthesi subpatula); spiculis 5—7-floris; glumis flosculos subaequantibus; flosculis imbricatis basi margineque barbatis; arista glumis multo longiore. A. hexantha *Steud.* Flora 1829. 486. ♃ Afr. austr.

65. D. INTERCEPTA. *Nees.* (l. c. 342. sub: Chaeto-

bromus.) Culmo simplici (semipedali); vaginis glabris ore brevi barbatis; paniculae oblongae ($2^1/_2$-pollicaris) radiis alternis scabris, radiolis bifloris; spiculis (5‴ longis) bifloris; glumis lanceolatis acuminatis 7-nerviis; flosculis illis duplo brevioribus glabris; superiore masculo in pedicello obconico villoso, inferiore sessili basi barbato. ♃ Afr. austr.

66. D. DREGEANA. *Nees.* (l. c. 343. sub: Chaetobromus.) Culmo erecto (2-pedali) striato glabro; foliis planis linearibus puberulis; paniculae erectae subsecundae radiis a basi fasciculatis brevibus; radiolis basi longe barbatis; spiculis subtrifloris, glumis lanceolatis acutis flosculos subaequantibus; flosculis pedicellatis, pedicellis sericeo-barbatis; valvula inferiore bifida, laciniis setigeris; arista basi plana vix torta glumas parum excedente. ♃ Afr. austr.

67. D. ZEYHERIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto (1—2-pedali); vaginis baseos dense intricato villoso-pilosis; foliis convolutis rigidis culmo brevioribus laevibus glabris; panicula simplici (bipollicari), radiis simplicibus uni- rariter bispicatis glabris; spiculis 3—5-floris; glumis (violaceo et albido flavido variis) lanceolatis acutis 6—7‴ longis, basi 5—7-nerviis glabris flosculos superantibus; flosculis undique dense piloso-sericeis; valvula inferiore basi multi-nervia, apice longe bifida, laciniis brevisetigeris, arista intermedia basi torta geniculata glumas subaequante. Hrbr. *Zeyher* nr. 4555. Pr. b. sp.

68. D. INVOLUCRATA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. II. 383.) Radice fibrosa tomentosa; culmis erectis (1—3-pedalibus; foliis linearibus planis glaucis pubescentibus; vaginis ore barbatis; paniculae contractae ovato-oblongae (1—2-pollicaris) radiis brevibus infra spiculam annulato-barbatis; spiculis 3—4-floris; glumis lato-ovatis acuminatis basi nervosis (pallidis vel dorso purpurascentibus) flosculos tegentibus; flosculo inferiore sessili uniseto glabro masculo; reliquis cum rhachilla dense strigoso pubescentibus aristatis, arista flosculos parum excedente. ♃ Afr. austr.

§. 5. Trichopteryx. *Nees.* Spiculae biflorae polygamae cum rudimento flosculi tertii; glumae inaequales flosculos superantes; flosculi sessiles, inferior masculus muticus; superioris valvula inferior bifida, laciniis setigeris.

69. D. TRICHOPTERYX. *Nees.* (Fl. Afr. 339. sub: Trichopteryx Dregeana.) Culmis gracilibus incurvis glabris ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalibus) inferne ramosis; vaginis arctis glabris; foliis angustis planis demum convolutis, margine serrulato-scabris; paniculae contractae (3-pollicaris) radiis dissitiusculis capillaribus; pedicellis infra spiculam barbatis; glumis 3-nerviis (rufo-ferrugineis); flosculis glabris. Trichopterya *Lindl.* Introd. et Veg. Kingd. ♃ Afr. austr.

II. *Species Arabicae et Abyssinicae.*

70. D. FORSKOHLEI. *Trin.* (Ic. V. t. 49.) Radice fibrosa tomentosa caespitosa; culmis pluribus adscendentibus vaginis foliorum tectis (1—2—8-pollicaribus); vaginis subtumidis striatis tenui pubescentibus ore barbatis; foliis brevibus lanceolatis patentibus striatis rigidulis acuminatis puberulis; panicula interrupte-spicata contracta, basi vagina involucrata vel vix exserta; spiculis sub-3-floris; glumis nervosis acutis flosculos parum superantibus; flosculis binis fertilibus seriatim apice longius pilosis, summo glabrescense non aristato; valvula inferiore fertilium apice bifida breviter setosa; arista longitudine valvulae. Avena pensylvanica *Forsk.* Fl. aeg. arab. p. 23. An D. glauca *Nees* Fl. Afr. austr. 327.? specimina a *Dregeo* missa vix differunt. ♃ Aegypt. Arabia.

71. D. (Pentaschistis.) TENUIGLUMIS. *Steud.* Radice validiuscula fibrosa dense caespitifera; culmis erectis simplicibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) totis vaginatis foliisque planiusculis angustis demum convolutis rigidiusculis, culmum aequantibus vel superantibus glabris; vaginis glabris, summa paniculam basi vaginante; paniculae coarctatae (4—5-pollicaris) radiis erectis subracemosis; spiculis lanceolatis angustis 3—4-floris; glumis angustis lanceolatis acuminatis multo brevioribus flosculis basi margine rhachique pilosis; valvula inferiore bifida, setis valvulas subaequantibus, arista tenuissima valvulam duplo superante. D. abyssinica *Hochst.* Hrbr. un. it. 114. *Rich.* Fl. Abyss. II. 419. ♃ Abyssin.

72. D. (Pentaschistis.) GRANDIFLORA. *Hochst.* (l. c. 690.) Radice validiuscula fibrosa caespitifera; culmis erectis tenuibus (pedalibus et ultra) foliatis cum tota planta glaucescentibus glabris; foliis angustissimis sursum vel demum ex toto convoluto-filiformibus culmum superantibus; paniculae contractae racemosae pauciflorae radiis inaequalibus, radiolis praesertim infra spiculam pilosis; spiculis angustis lanceolatis, 3-floris; glumis longissimis (ultra pollicaribus) longe acuminatis glabris margine hyalinis; flosculis binis superioribus pedicellatis basi cum rachilla et apice fasciculatim pilosis; valvulae inferioris bifidae laciniis longe setosis; arista torta glumas parum excedente. ♃ *Rich.* l. c. Abyssin.

73. D. ALBIDA. *Hochst.* Radice valida fibrosa; culmo basi oblique subdiviso; ramis approximatis, uno alterove culmum, omnibus folia proferentibus; culmo ipso geniculato glabro (pedali et ultra); foliis angustissimis striatis convolutis rigidulis culmum plus minus aequantibus; paniculae pauci- (5—7-) flora simplicissima subspicata; rhachi pubescente; spicis alternis subsessilibus solitariis (infimis saepe incompletis), 3—4-floris basi — uti flosculi ipsi — pilis rigidiusculis munitis; glumis membranaceis subpellucidis albidis flosculos subaequantibus; valvulis subaequalibus membranaceis pellucidis; superiore lineari mutica uninervia, altero margine ciliata, apice obtusiuscula integra vel pilis quasi denticulata; inferiore duplo latiore, supra basin fasciculato-pilosa dein adpresse pilosa nervosa apice bifido-setosa; arista basi herbacea torta margine ciliolata, a medio recta flosculum dimidio superante. *Schimper* legit in Abyssinia.

74. D. CANDIDA. *Hochst.* Radice valide fibrosa; culmo basi subdiviso, ramo unico culmum ipsum caeteris folia fasciculata proferentibus; culmo gracillimo erecto (7—8-pollicari) cum vaginis foliisque subcandido-viridescentibus; foliis rigidulis striatis convolutis glabris erectis vel curvatis culmum fere aequantibus vel minoribus; ligula pilorum series ad vaginae exitum; panicula panci- (4—6-flora simplicissima laxe spicata; flosculis solitariis alternis subsessilibus 2—3-floris basi praeter infimum vix pilosis; rhachi pubescente; glumis flosculos subaequantibus membranaceis 3-nerviis, nervis viridibus, medio fere ad apicem, lateralibus vix ad medium productis, venis transversis anastomosantibus, apice bifidis vel integris acutis; flosculi basi fasciculato-pilosa; valvulis subaequalibus, inferiore acuta integra vel bifida, superiore breviter setoso-bifida, utraque glabra; arista tota herbacea et torta flosculos dimidio excedente. Abyssinia.

75. D. SUBULATA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 420.) Caudice subterraneo horizontali; culmis foliisque caespitosis; illo vix pedali gracili; his radicalibus numerosis erectis involuto-subulatis longiusculis glabris; ligula annulari pilosa; vaginis glabris laevibusque; panicula spicaeformi pauciflora; spiculis 4-floris; glumis parum inaequalibus lanceolatis glabris acutis; valvula inferiore membranaceo nervosa, basi pilis cincta apice bifida, et arista plana spirali brevi terminata, et ad insertionem aristae penicillo pilorum notata. Prov. Ouodgerate Abyssin.

76. D. TRISETOIDES. *Hochst.* Radice tenuifibrosa; culmo basi ramoso, ramis geniculatis teretibus glabris (8—15″ altis) foliatis; vaginis striatis ex toto praesertim ad oras pubescentibus; foliis anguste linearibus planis (2—4″ longis, 1‴ latis) pilosulis vel glabris; ligula pilorum series; panicula ramosa composita contracta (1—2-pollicari); radiis

radiisque capillaribus nodulis verruciformibus obsitis; spiculis pedicellatis solitariis parvis (exceptis aristis vix ultra 1½‴ longis); glumis subaequalibus argenteo-violascenti nitidis flosculos binos superantibus; flosculis basi — valvulis e toto pilosis exserte nervosis, inferiore apice bisetulosa et aristata, arista non torta geniculata setis et flosculo ipso plus duplo longiore. Abyssinia.

Haec species cum binis praecedentibus non sunt in collectionibus ab unicus itin. editis, sed in ea a *Schimpero* Argentoratum missa.

77. D. ANOMALA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo adscendente debili (pedali); foliis planis linearibus angustis elongatis (4—5″ longis, 1—1⅓‴ latis), vaginisque striatis imberbibus pubescentibus; paniculae laxissimae radiis capillaribus erecto-patulis patenti-pilosis pauciflоris; spiculis lanceolatis trifloris; glumis inaequalibus flosculis dimidio brevioribus, inferiore breviore lanceolata acuminata, superiore multinervia apice obtuso integro vel dentato hyalino, utraque cum flosculis undique pilosis, flosculis duobus cum valvula inferiore brevissime bifida, tertii bifido-setosi setis flosculum aequantibus; arista tenui flosculos excedente. ☉ Abyssinia.

Haec species Danthoniae tenuiglumis *Steud.* unicum specimen hujus speciei erat intermixtum, quae seorsim a *Schimpero* non est lecta. Cum speciebus 2 sequentibus ad genus Streblochaete *Hochst.* pertineret non nisi glumis brevioribus flosculisque pedicellatis a Danthoniis distinctum.

78. D. KOESTLINI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 412.) Radice fibrosa sublignescente; culmis a basi ramosis (¼—1-pedalibus tenuibus glabris; vaginis ore pilosis; foliis subdistichо patentibus planis linearibus sparsim pilosis vel glabratis angustissimis (⅓—¾‴ latis, 1—2″ longis); paniculae erecto-patulae tenuis radiis pauciflоris; spiculis lanceolatis 4—pluri-floris; glumis flosculis multo brevioribus ovalibus apice obtusis integris vel denticulatis; flosculis imbricatis, basi pilosis; valvula inferiore infra medium fasciculato-pilosa, apice bifido- bisetosa, setis valvula longioribus, arista basi robusta spiraliter contorta valvula multoties longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 421. Streblochaete Schimperi *Hochst.* in schedula nr. 683. ♃ Abyssinia.

79. D. STREBLOCHAETA. *Steud.* Radice fibrosa, culmo erecto glabro (2—3-pedali) basi repente; foliis lanceolatis planis acutissimis scabris (4—8″ longis, 2—4‴ latis); ligula longe exserta hyalino-membranacea denticulata; paniculae elongatae (4—6-pollicaris) contractae subsecundae subnutantis radiis 3—5-nis supra basin divisis, radiolis 1—2-spiculatis; spiculis elongatis lanceolatis 3-floris; glumis subaequalibus quam flosculi multo brevioribus lanceolatis acutis integris; flosculis imbricatis in rhacheos articulis glabris remotiusculis pedicellatis, pedicellis dense pilosis; valvula interiore apice bifida brevi setosa, arista infra apicem orta longissima torta (cum reliquis aristis implexa.) Streblochaete nutans *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 683. Trisetum longearistatum *Rich.* Fl. Abyss. II. 417. ♃ Abyssinia.

III. *Species Asiaticae.*

80. D. LUZONIENSIS. *Steud.* Culmo erecto tereti stricto (ultra pedali) glabro sparsim foliato; foliis angustis lanceolatis glabris (2—3″ longis, vix ⅓‴ latis); vaginis ore fasciculato-pilosis; ligula brevi membranacea fissa; panicula erecta contracta (3—4-pollicari); spiculis 2—3-floris; glumis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis; flosculo altero vel binis perfectis basi pilosis, altero mutico; valvula inferiore fertilis apice tenuissime bisetosa, inter setas aristata, arista geniculata flosculo fere duplo longiore. Hrbr. *Cuming* nr. 1415. Ins. Luzon.

81. D. NEUROELYTRUM. *Steud.* Culmo geniculato glabro erecto (ultra 1½-pedali) sparsim foliato; foliis lineari-bus acuminatis angustis (1—1½‴ latis, 3″ longis) basi dense villoso-pubescentibus; vaginis margine piloso-ciliatis; ligula brevi membranacea truncata; panicula erecto-patente (4—5-pollicari); spiculis plerumque bifloris (raro trifloris); glumis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis; flosculo altero (cum secundo si adest) perfecto, altero neutro mutico basi piloso; valvula inferiore flosculi fertilis apice bisetosa, setis tenuissimis flosculo subaequalibus, inter setas arista geniculata flosculo duplo longiore. *Fortune* Hrbr. nr. 5. China.

IV. *Species Novae Hollandiae.*

82. D. LONGIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. N. Holl. 176.) Foliis subsetaceis elongatis; vaginis collo nudis; panicula effusa; spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus; valvula inferiore ad medium villosa; villis supremis elongatis valvulam occultantibus; setis lateralibus longitudine valvulae. N. Holl.

83. D. PALLIDA. *R. Br.* (l. c.) Foliis setaceis; vaginis collo barbatis; panicula effusa; spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus; valvula inferiore ad medium villosa superne nuda; setis lateralibus valvula brevioribus. N. Holl.

84. D. SEMIANNULARIS. *R. Br.* (l. c. 177.) Panicula lanceolata; spiculis sub-5-floris quam glumae scabriusculae brevioribus; valvula exteriore basi medioque barbata; serie villorum superiore longitudine dimidiae aristae intermediae tortilis, lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. Arundo semiannularis *Labil.* N. Holl. I. t. 33. N. Holl.

Non omnino convenit D. semiannularis *Sieb.* Agrost. nr. 83. Caule basi squama una alterave e basi lata lanceolata vestito, tereti laevi glaberrimo foliato gracili stricto (3-pedali); foliis radicalibus culmeisque convolato setaceis ad oras vaginarum striatarum pilosis (4—7-pollicaribus), scabriusculis glabris; paniculae contractae (3—4-pollicaris) radiis inaequalibus ternis, binis, summis solitariis 2- raro 3-saepe unispiculatis; spiculis patulis 3—3½- (nulla 4- vel 5- quibusdam bi-) floris: glumis elevato striatis margine membranaceis, laevibus, acuminatis (sub lente validissima apice denticulato-fissis) subaequalibus flosculos aequantibus; valvula inferiore fasciculatim pilosa supra medium nuda apice bisetosa, arista e medio valvulae orta, basi torta glumas non vel parum excedente; flosculo 4-to si adest incompleto. An distincta species?

85. D. PILOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo erecto glabro striato (pedali et ultra) foliato; foliis vaginisque (praesertim margine) pilosis; foliis convoluto filiformibus (2—5″ longis) panicula subcoarctata ovato-lanceolata (1½-pollicari); spiculis sub-6-floris quam glumae (albido-nitidae) dorso nervosae margine membranaceae brevioribus; valvula exteriore basi medioque fasciculatim pilosa; setis lateralibus valvula ipsa longioribus, arista intermedia basi vix torta duplo longiore. N. Holl.

86. D. CAESPITOSA. *Gaudich.* (in *Freys.* it. 408.) Culmis caespitosis simplicibus; vaginis foliisque convoluto-setaceis glabris; panicula simplici spicaeformi; spiculis 6-floris; glumis angustato-acutatis glabris flosculos duplo superantibus; valvula inferiore 9-nervia apice bifida et triaristata, inferne triplici serie pilosum per fasciculos dispositorum valvulam subaequantium barbata; setis lateralibus rectis, arista intermedia inferne spiraliter torta. Variat: culmo stricto elongato, panicula densa multiflora; et: culmo gracili panicula racemosa pauciflora. D. annularis *R. Br.* sec. *Trin.* negante *Nees.io* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 104. ♃ N. Holl.

87. D. GUNNIANA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 417.) Foliis linearibus planis pilosis, radicalibus caespitosis obtusis brevibus; vaginis glabris basi oreque barbatis; racemo subsimplici (e spiculis 6—8, raro infimo ramo distachyo) lanceolato; spiculis 6-floris gluma laevi brevioribus; flosculorum valvula inferiore basi medioque barbata, serie villorum superiorum rariore emarginaturam subattingente; setis lateralibus valvula longioribus, arista dimidio brevioribus. Praecedenti affinis *Gunn.* nr. 998. Ins. Van Diemen.

88. D. LAPPACEA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. 64.) Spicis geminatis foliis brevioribus; valvula inferiore sericea cornea, laciniis lateralibus foliaceis divaricatis arista rigida brevioribus. N. Holl.

89. D. PECTINATA. *Lindl.* (l. c.) Spica simplici secunda pleiostachya pectinata foliis multo longiore; valvula inferiore villosissima, laciniis lateralibus membranaceis aristae aequalibus. N. Holl.

90. D. PERIANTHA. *Lindl.* (l. c. 65.) Foliis setaceis vaginisque patentim pilosis, collo barbato; panicula subcoarctata lanceolata; valvula exteriore laevigata basi apiceque villosissima; setis lateralibus debilibus subulatis, arista intermedia brevioribus. N. Holl.

91. D. PARADOXA. *R. Br.* (Prodr. p. 177.) Panicula effusa; spiculis sub-4-floris gluma longioribus; valvula exteriore basi pubescente apice tridentata, dente medio dissimili divaricato. Port-Jacks.

92. D. RACEMOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmis rectis (1½-pedalibus et ultra); teretibus; foliis striatis setaceis undique vaginisque pilosis collo barbatis; racemo subsimplici; spiculis 7—8-floris glumam aequantibus; valvula exteriore basi medioque barbata, villorum seriei superioris fasciculis distinctis brevioribus; aristis lateralibus valvula triplo brevioribus. Arundo penicillata *Labil.* N. Holl. t. 34? N. Holl.

93. D. VARIA. *Nees* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 416.) Foliis planis scabris, vaginis glabris ore barbatis; panicula contracta lanceolata; spiculis (cum aristis 1″ longis) 5—6-floris glumis scabriusculis brevioribus; valvula inferiore basi medioque barbata serie villorum superiore in fasciculis 7 dispositorum valvulam a basi ad sinum aequante; aristis lateralibus valvula longioribus, intermedia dimidio minoribus. *Lehm.* Pl. Preiss. II. 103. N. Holl.

94. D. SETACEA. *R. Br.* (Prodr. 177.) Foliis culmisque setaceis, ore vaginae patenti barbato; racemo subsimplici; spiculis 4-floris — flosculo terminali tabescente — quam glumae laeves brevioribus; valvula exteriore basi medioque barbata, serie superiore villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvula longioribus. ♃ N. Holl.

95. D. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Foliis strictis glabris, culmisque setaceis; racemo paucifloro; spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus; valvula exteriore basi medioque barbata, villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequante. ♃ N. Holl.

96. D. LINKII. *Kunth.* (En. I. 315.) Foliis longissimis angustis praesertim vagina pilosissimis; paniculae radiis paucifloris solitariis arrectis; glumis nervosis flores triquadruplo superantibus; valvula inferiore ultra medium bipartita longe pilosa, lacinulis aristatis, arista dorsali inflexa vix glumas superante. Avena bipartita *Link.* Hort. I. 113. N. Holl.?

97. D. UNAREDE. *Raoul.* (Choix d. pl. N. Zeel. p. 11. t. 3.) Caespitosa; culmis adscendentibus simplicibus basi foliatis; vaginis culmum involventibus margine scariosis, striatis glabris; ligula ad annulum barbatum redacta; foliis lineari-junciformibus summis longioribus panicula contracta (sub-3-pollicari); spiculis erectis pedicellatis, pedicellis striatis plus minus angulatis rhachique communi scabris; spiculis 5—7-floris; glumis aequalibus flosculos includentibus lanceolatis 5-nerviis, nervo medio scabro; flosculorum inferiorum valvula inferiore ovata triaristata alte incisa 9-nervia, inferiore binervia oblongo-lanceolata obtusa. N. Zeeland.

98. D. RAOULII. (*Steud.*) Caespitosa; culmo erecto vaginato (3-pedali); vaginis sericeis; ligula annulus barbatus; foliis linearibus laevibus junciformi-subulatis; panicula ampla laxa ramosissima; racemis partialibus gracilibus laxis; spiculis subsecundis 4—5- (in descriptione 3-) floris; glumis inaequalibus, inferiore ovato-lanceolata alte bifida extrorsum dense barbata 9-nervia aristata; superiore oblonga binervia inferne dorso barbata. D. rigida *Raoul* l. c. t. 12. N. Zeelandia.

99. D. CINGULA. *Steud.* Culmo tereti tenui (plus quam pedali) erecto foliato; foliis culmeis (inferiora desunt) subconvolutis filiformibus scabriusculis omnibus culmo multo brevioribus (2—3″ longis, explanatis vix ultra ½‴ latis) vaginatis; vaginis ore distincte longiuscule pilosis; paniculae contractae erectiusculae (3-pollicaris) radiis inferioribus binis, supremis solitariis pauci-spiculatis; rhachi pedicellisque angulatis scabris; spiculis 4—6-floris; glumis aequalibus (argenteo viridi et purpureo-variegatis) nitidis laevibus vel vix dorso scabriusculis flosculos (sine aristis) superantibus; rhacheola dense pilosa; valvula inferiore basi et supra basin medium versus discolore et annulo pilorum cincta, superne viridi 5—7-nervia, apice profunde bifida 3 aristata, arista intermedia duplo longiore; valvula superiore membranacea pellucida oblongo-lanceolata obtusa margine extremo subherbacea tenuissime (sub lente valida) ciliolata. Vix una praecedentium. Ex Hrbo. *Kampmann* e N. Zeelandia.

V. *Species Europaea.*

100. D. PROVINCIALIS. *Dec.* (Fl. gall. 3. 33.) Culmo gracili adscendente (½—1-pedali); foliis planis angustis inferioribus filiformibus basi vaginisque ore fasciculato-pilosis; panicula recta simplici racemosa; glumis acuminatis laevibus 4—6-floris; flosculis calyce brevioribus; valvula inferiore villosa apice divaricato emarginata, arista (rufa) basi torta flosculos superante. *Trin.* Icon. VI. t. 67. Avena calycina *Vill.* Delph. II. t. 2. f. 9. Avena spicata *Lin.* var. *β. Willd.* Spec. ♃ Gallia. Austr. Tauria.

VI. *Species Americanae.*

101. D. SPICATA. *Roem. Schult.* (Syst. 2. 690.) Culmo gracili erecto (1½—2-pedali); foliis numerosis planis vel involutis (6—8″ longis) superne villosis, caulinis abbreviatis; ligula subnulla ciliata; paniculae simplicis subspicatae (2-pollicaris) radiis inferioribus subdivisis; spiculis sub-7-floris teretibus, demum apertis; glumis subaequalibus lanceolatis glabris flosculos ⅓ superantibus; valvula inferiore villosa obtusa 7-nervia ex apice bifido aristata, arista flosculos duplo superante. Avena glumosa *Michx.* Fl. II. 72. Avena spicata *Lin.* Triodia glumosa *Beauv.* Agr. t. 18. f. 7. Merathrepta *Rafin.* in *Seringe* Bullet. 1. 221. ♃ Am. septr.

102. D. SERICEA. *Nutt.* (Gener. I. 71.) Culmo erecto; paniculae racemosae compositae radiis 2—3-spiculatis; spiculis 8—9-floris calyce parum brevioribus; valvula inferiore lanceolata margine dense villosa, apice bifido-setosa; arista inter setas orta contorta; valvula inferiore multo breviore ciliata. *Trin.* Ic. V. t. 53. Prioris var.? *Torr.* ♃ Am. septr.

103. D. SECUNDIFLORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 255.) Culmo erecto (2-pedali et? ultra) compresso striatulo nitidulo glaberrimo; vaginis striatis glabris; ligula ciliarum series; foliis angusto linearibus setaceo-involutis acutis intus scabriusculis; panicula simplici secunda (2½-pollicari), rhachi radiisque scabris; radiis solitariis alternis 2—3-spiculatis; spiculis 6—8-floris; glumis lanceolatis scabris flosculos superantibus; valvula inferiore basi marginibusque pilosa bilaciniata, laciniis ovatis in setas productis; arista media torta basi longe pilosa. ♃? Peru?

104. D. SERICANTHA. *Steud.* Culmo simplici erecto (pedali) glabro, infra paniculam piloso; vaginato foliato; vaginis plus minus tumidis striatis; inferioribus praesertim setoso pilosis; foliis convolutis rigidis subpungentibus intus pilosis (3—5″ longis); panicula subspicato-contracta ovata (2-pollicari), rhachi radiisque sericeo-pilosis; spicis 3—5-floris; glumis lanceolatis acuminatis patulis flosculos multo superantibus (7—8‴ longis) 3-nerviis glabris; flosculis undique pilis sericeis vestitis; valvula inferiore 5-nervia e apice breviter bifida aristata, arista brevi recta valvulam ipsam vix longitudine aequante, superiore ovata acuta vix nervosa. *Jameson* in monte Antisana Columbiae.

105. D. PICTA. *Nees. Meyen.* (Act. N. Cur. XVII. supl. 2. 157.) Radice firma fibrosa caespitifera; culmo simplici

erecto (¾—1-pedali); vaginis glabris; foliis linearibus convolutis supra pilosis vel glabris rigidulis, inferioribus culmum aequantibus; ligula brevissima ciliata; panicula lanceolata spicaeformi densa (pollicari et ultra), radiis angulatis paucifloris; flosculis basi pubescentibus in medio cingulo pilorum patentium lacinias aequantium; arista glumas aequante vel vix superante. ♃ Cordilleras. Peru.

MONACHATHER. *Steud.* Racemus simplex; spiculae alternae pedicellatae 4—5-florae; glumae duae subaequales subcoriaceae multinerviae flosculos aequantes vel superantes; flosculi in fasciculum coadunati basi dense et longe sericeo-argenteo-pilosi, intimi incompleti; valvula inferior herbacea ultra medium fissa, laciniis acutis non aristatis, arista e sinu lacinularum has ipsas vix aequante; valvula superior duplo minor membranacea integra vel utrinque in lacinulam divisa, non aristata, apice obtusa denticulata; stamina 3; ovarium?

1. M. PARADOXUS. *Steud.* Radice longe fibrosa; culmo basi in bulbum incrassato squamis partim glabris nervosis, partim dense tomentosis tectum, tenui glabro (subpedali); vaginis arctis striatis; ligula pilosa; foliis inferioribus subplanis superioribus convolutis rigidulis sparsim vel basin versus pilis conspersis; racemo stricto simplici; spiculis pedicellatis solitariis alternis 5‴ longis sub-5-floris; glumis flosculos aequantibus subpunctulato-scabriusculis, apice subpungenti-mucronulatis (vix aristulatis) extante 11-nerviis subcoriaceis margine membranaceo-hyalinis. *Drummond* Hrbr. coll. IV. nr. 396. N. Holl.

Forsan Danthoniae quaedam species a *Brownio* nimis breviter descriptae ad hoc genus referendae.

Gramina inter Avenaceas et Festucaceas intermedia.

URALEPIS. *Nutt.* Panicula vel racemus; spiculae multiflorae; flores distichi, summus tabescens; glumae 2 membranaceae subcarinatae muticae inaequales spicula plerumque breviores; valvulae 2 membranaceae inferior trinervia concava 2—4-fida, inter lacinias muticas brevi-aristata, superior bicarinata; stamina 1—3; squamulae duae apice truncato-rotundatae glabrae; caryopsis oblonga teres laevis glabra libera.

* *Valvula inferior apice denticulata.*

1. U. ARISTULATA. *Nutt.* (Gen. I. 63.) Radice caespitifera; culmis basi procumbentibus (pedalibus), ad nodos barbatis; foliis subulatis pungentibus supra villosis; ligula barbata; paniculis simplicibus vel racemosis, lateralibus vaginis inclusis, terminali partim exserta; spiculis teretibus subtrifloris quandoque cum rudimento quarti flosculi; glumis flosculos multo superantibus apice laceris; valvulis margine villosis, inferiore truncata trifida; dentibus lateralibus obtusiusculis intermedio mucronato vel brevissime aristulato. ⊙ Am. sptr.

2. U. PURPUREA. *Nutt.* (l. c.) Culmis caespitosis erectis vel geniculato-adscendentibus simplicibus semiteretiusculiculatis, nodis sericeo-barbatis; foliis planis interne puberulis, externe vaginisque scabriusculis; spicis axillaribus terminalibusque depauperatis vaginis involutis; spiculis 4—5-floris; nervis valvulae utriusque sericeo-pilosis (*Kunth.* — aristis longitudinae corollae *Torr.*) *Kunth.* Gr. I. t. 67. Diplocea barbata *Rafin.* Tricuspis purpurea *A. Gray* Man. 589. Aira purpurea *Walt.* ⊙ Carolina. Am. sptr.

3. U. PULCHELLA. *Kunth.* (Gram. I. 108. Supl. t. XXII. f. 2.) Culmis subproliferis fasciculato-ramosis erectis; foliis planis subulatis rigidis scabris; vaginis striatis cum ligula ciliatis; panicula valde depauperata; spiculis tribus alternis pedicellatis subseptemfloris; glumis lanceolatis acuminatis glabris, superiore paulo majore spiculam aequante; valvula inferiore oblonga a basi ad medium pilosa, apice bifida, inter lacinias obtusas aristata; arista recta scabra lacinias superante, superiore breviore truncato-dentata. Tricodia pulchella *H. B.* N. gen. I. t. 47. ♃ Mexico.

4. U. AVENACEA. *Kunth.* (l. c. t. XXII. f. 3.) Culmo repente ramoso, ramis erectis (4—5-pollicaribus); foliis planis externe pilosis margine scabriusculis; ligula abbreviata ciliata; paniculae simplicis radiis alternis rachique pilosis; spiculis oblongis sub-6-floris; glumis lanceolatis acuminatis (purpurascentibus) glabris, superiore paulo longiore spicula breviore; flosculis basi lanato-pilosis; valvula inferiore trifida lacinia intermedia aristaformi, laterales acutas superante; valvula superiore oblonga acuta. Triodia avenacea *H. B.* l. c. t. 48. ♃ Mexico.

5. U. CUPREA. *Kunth.* (Gram. I. t. 68.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (4—6-pedali) firmo compresso anguloso, basi squamoso-vaginato glabro, vaginis solutis ore barbatulis; foliis elongatis compressis (pedalibus et ultra, explanatis 2—4‴ latis) glabris; paniculae erectae (6—12-pollicaris) radiis subverticillatis elongatis flexuosis ad axillas pilosis, basi longe nudis; spiculis plus minus pedunculatis 5—7-floris (rubro-purpurascentibus); glumis inaequalibus acutis, brevioribus flosculis basi (vix) pilosis; valvula inferiore apice 4—5-dentata, dente intermedio in mucronem brevissimum terminato. Poa seslerioides *Michx.* Tricuspis seslerioides *Torr.* Fl. Newyork. t. 156. Tricuspis coroliniana *Beauv.* Agr. t. 15. f. 10. Windsoria praeformis *Nutt.* Poa quinquefida *Pursh.* ♃ Am. sptr.

6. U. PALLIDA *Kunth.* Culmo erecto (pedali) foliis planis lanceolatis retrorsum scabris; vaginis tenuissime sulcatis glabris; ligula exserta lanceolata; paniculae erectae flaccidae radiis flexuosis asperis; spiculis oblongis 5-floris glabris (pallidis); glumis inaequalibus multo brevioribus flosculis basi nudis; valvula inferiore apice 5-dentata, dente medio breviter cuspidato. Triodia pallida *Spr.* Ent. I. 246. ♃ Am. sptr.

7. U. AMBIGUA. *Kunth.* Paniculae patentis radiis subsimplicibus alternis; spiculis ovatis crassis sessilibus 5—6-floris; valvula inferiore apice 5-dentata, dente intermedio mucronato; valvula superiore profunde impressa laevi. Windsoria ambigua *Nutt.* Gen. I. 70. Am. sptr.

8. U. CILIATA. *Steud.* Culmo glabro (plus quam pedali); vaginis e glandulis pilosis internodio brevioribus laxiusculis; ligula membranacea exserta fissa; foliis (culmeis) linearibus acutis sparsim pilosis (2—3″ longis, ½—1‴ latis); panicula e racemis pluribus simplicibus composita erecta (4—5-pollicari); racemis sparsis solitariis vel 2—3-nis; spiculis patentibus sub-5-floris; glumis oblongis acuminatis flosculos subaequantibus; valvula inferiore toto margine longe ciliata apice 3—5-denticulata, medio in aristulam brevissimam terminata. *Leprieur* legit in Senegal.

** *Valvula inferior ad et infra apicem latere (saepe minutissimo) denticulata. Diplachne Beauv.*

9. U. FUSCA. (*Steud.*) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto (bipedali) vaginis laxis inferioribus membranaceis tecto; foliis angustissimis linearibus elongatis planis vel involutis; paniculae erectae (4—6-pollicaris) radiis alternis a basi racemoso-floriferis; spiculis lanceolatis 5—7-floris; glumis inaequalibus obtusiusculis superiore longiore apice fissa, brevioribus flosculis margine basin versus pilosis; valvula inferiore apice bifida infra apicem utrinque dente (saepius vix conspicuo) instructa, ex apice breviter mucronata. Festuca fusca *Lin.* ? certe: *Vivian.* pl. Aeg. p. 6. *Delil.* Aeg. t. 11. f. 1. Diplachne fusca *Beauv.* (Plantae Palaestinae spiculae tribuuntur 16—24-qui in nostra 6—12-florae.) ♃ Aegypt. Palaest.

10. U. DRUMMONDII. *Steud.* Radice crasse fibrosa; culmo erecto (pluripedali) vaginato glabro; vaginis elonga-

tis submembranaceis laxis glabris; ligula hyalina acuta; foliis angustis complicatis acuminatis scabriusculis ($^1/_3$—$^3/_4$-pedalibus); panicula basi vagina summa tecta, elongata (pedali) subcontracta; radiis fere semper solitariis alternis angulosis scabris, racemoso-floriferis; spiculis solitariis sessilibus irregulariter alternis 5—9-floris linearibus acutis; glumis inaequalibus hyalinis praeter carinam enerviis, flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore ovata concava brevissime bifida, inter lacinulas brevissime (vix $^1/_2$‴ longe) aristatula, margine et basin dorsi versus (in striis 2 ad carinam approximatissimis) sericeo-pilosulis; valvula superiore hyalina minore brevissime bifida et acuminata pilosa. Hrbr. *Drummond* Coll. IV. sine numero. N. Holl.

Vix dubie Triodia pungens *R. Br.*; in nostra planta nihil pungentis nisi valvulae aristula, nec quid viscidi in vaginis.

11. U. ALBA. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) glabro uti tota planta glaucescente; vaginis laxis amplis; ligula elongata fissa; foliis convolutis elongatis rigidulis; paniculae erectae (pedalis) radiis 1—3-nis erecto-strictis a basi floriferis racemosis; spiculis sessilibus vel brevi pedicellatis 6—9-floris albidis; glumis inaequalibus pellucidis quam flosculi distichi brevioribus; valvula inferiore margine (inferne) piloso-ciliata, dorso scabra, ex apice brevissime (quandoque vix-) bifido mucronato-apiculata, infra apicem utrinque denticulata (dentibus sub lente validissima pilosofissis). Diplachne alba *Hochst.* Hrbr. Nubic. un. it. nr. 200. ♃ Nubia.

12. U. ALOPECUROIDES. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. nr. 2055. sub: Diplachne.) Radice fibrosa; culme erecto simplici (vel ex una radice binis), cum tota planta glabro (bipedali et ultra) vaginato foliato; vaginis laxiusculis striatis laevibus; foliis oblongis basi rotundato subcordatis glaucescentibus (3″ longis, 5—7‴ latis) 9—11-nerviis et inter nervos longitudinaliter tenuissime striatulis; ligula membranacea brevissima obtusa; panicula spicata terminali (3—5-pollicari), radiis numerosis adpressis filiformibus a basi floriferis; spiculis tenuissimis albescentibus 5—9-floris, anguste lanceolatis; glumis inaequalibus quam spiculae brevioribus; valvulis margine pilosis; inferiore apice indistincte bifida denticulata, ex apicis fissura setigera, seta tenui valvulam longitudine superante. Habitus alienus; folia lato-lanceolata Bambusacearum formam aemulant, spiculae tenuiores, setae longiores quam in omnibus hujus generis speciebus; novi generis? typus; caeterum Vulpiae propius cognatum, a qua nonnisi valvula inferiore apice obtusiuscula et in lacinulas vel dentes fissa et nervo carinali valido in aristam decurrente differt. Abyssin.

13. U. LIVIDA. *Nees.* (Fl. cap. I. 254. sub: Diplachne.) Culmo erecto stricto glabro; vaginis striatis; ligula lata ovata demum lacera; foliis planis linearibus glabris; paniculae racemosae (6—7-pollicaris) erectae radiis subverticillatis prope a basi floriferis; spiculis 8—12-floris, alternis approximatis adpressis (fusco-lividis); glumis oblongo-lanceolatis apice emarginatis mucronulatis; valvula inferiore latere edentula margine inferius et rhachillae articulis dense strigoso-fimbriatis. ♃ Afr. austr.

14. U. ELEUSINE. *Nees.* (l. c. sub: Diplachne.) Culmo adscendente simplici teretiusculo glabro; vaginis striatis nudis; ligula brevi lacinulato-ciliata; foliis planis attenuatis (8—9″ longis, 2‴ latis); paniculae spicatae radiis alternis (3—4) erectis sessilibus densis linearibus; spiculis oblongis (viridulis, albo-variis) sessilibus 6-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acutiusculis carina scabris; valvula inferiore oblonga obtusa, margine apicis obiter denticulata, dorso inferne scabriuscula; superiore breviore obtusa integra. ⊙ Afr. austr.

15. U. CAPENSIS. *Kunth.* (*Nees* l. c. sub: Diplachne.) Radice fibrosa crassa, dense caespitifera; culmis erectis strictis simplicibus (3—4-pedalibus) glabris compresso-angulatis; vaginis apice laxis glabris; ligula ovata membranacea; foliis elongatis (culmum subaequantibus) angustissimis linearibus vel convoluto-filiformibus scabris; paniculae racemoso-compositae ($^3/_4$—1-pedalis) radiis alternis, mediis subverticillatis scabris a basi floriferis; spiculis lanceolatis compressis (4—4$^1/_2$‴ longis plumbeis) scabris 5—9-floris; glumis flosculis brevioribus lanceolatis acutis; valvula inferiore oblonga, inferius trifariam sericea, infra apicem utrinque dentata, medio e dorso setulosa. Variat: culmo basi procumbente radicante ex geniculis fasciculatim prolifero. ♃ Afr. austr.

16. U. VERTICILLATA. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVII. supl. 2. 159. sub: Diplachne). Culmo compresso striato (pedali et ultra) basi ramoso; vaginis foliisque scaberrimis, his convoluto-filiformibus rigidulis (5—6″ longis, 1‴ latis); ligula elongata lacera; racemo composito polystachyo (6—7-pollicari), partialibus verticillatis vel alternis subspicatis; spiculis 4—5-floris lineari-lanceolatis obscure viridibus; valvula inferiore margine basin versus argenteo-sericea, apice bidenticulata et brevimucronulata; superiore oblonga obtusa plana parum minore. ♃ Chili. Peru.

17. U. BRASILIENSIS. *Nees.* (mpt. sub: Tridens.) Radicis fibris crassis flexuosis; culmo erecto simplici (2-pedali) laevi, nodis glabris (luteis); vaginis striatis glabris; foliis (1—6″ longis, 1$^1/_2$‴ latis) rigidis patentibus acuminatis glabris; paniculae elongatae (4—7-pollicaris) spicaeformis densae radiis brevibus racemifloris a basi fere floriferis; spiculis imbricatis ovalibus 6—10-floris (2—2$^1/_4$‴ longis, pallide purpurascentibus); glumis ovatis carinatis setaceo-acuminatis glabris flosculis duplo brevioribus; valvula inferiore dorso lateralibusque longe ciliatis. ♃ Brasil.

18. U. VIRENS. *Kunth.* Radice fibroso-fasciculata; culmis pluribus (8—12-pollicaribus) basi procumbentibus vel erectis, ramosulis basi bulbosis; vaginis laxis collo nudis; ligula magna exserta; foliis planis lineari-acuminatis (3—4″ longis, 1—2‴ latis); spicae terminalis compositae (5—7-pollicaris), rhachi angulata scabra; radiis subvirgatis 2—3-nis; spiculis angustis teretibus linearibus 6—8-floris adpressis alternis; glumis inaequalibus spicula multo brevioribus acutis; flosculis imbricatis; valvula inferiore oblonga apice bifida 3-nervia, inter dentes et utrinque setuligera, setula terminali valvula 6-plo breviore; valvula superiore lanceolata apice bidentata, ciliata. Tridens virens *Nees.* Agr. bras. 476. ♃ Brasil.

19. U. ARENARIA. (*Hochst. Steud.* Hrbr. arab. un. it. nr. 808. sub: Diplachne.) Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus (1—7-pollicaribus) basi procumbentibus, adscendentibus cum vaginis foliisque scabris; vaginis laxis sparsim e papillis pilosis; foliis abbreviatis lanceolatis ($^1/_2$—1″ vix ultra longis, 1—2‴ latis) rigidulis; ligula exserta fissa; paniculae terminalis radiis brevibus inaequalibus a basi floriferis; spiculis lanceolatis 5—7-floris; glumis inaequalibus longiore flosculos subaequante; valvula superiore margine longe pilosa apice bifida, laciniis denticulatis e fissura brevi aristulata, arista valvula 2—4-plo breviore. Arab. felix.

POMMEREULLA. *Lin. fil.* Spicae terminales solitariae ad basin folio spathiformi involutae; spiculae subsessiles subsexflorae; flores arcte imbricati, duo inferiores unipaleacei neutri, hermaphroditis superioribus similes, terminalis tabescens; glumae duae a floribus remotae valde inaequales; inferior lanceolata concava mutica spicula paulo brevior, superior minuta subulata; valvulae 2, inferior herbacea concava apice 4-fida, dorso aristata, lobi interiores lanceolato-subulatae mucronato-aristatae, exteriores majores alaeformes ovato-oblongae; arista divaricata; valvula superior bicarinata diaphano-membranacea; squamulae 2 subfalcatae glabrae; stamina 3;

styli 2; stigmata plumosa; caryopsis ovato-elliptica glabra libera.

1. P. CORNUCOPIAE. *Lin. fil.* Glaucescens; radice alba stolonifera; culmis pluribus (1—5-pollicaribus); vaginis bifariam imbricatis; foliis lanceolatis obtusiusculis (vix pollicaribus) interdum basi sparsim ciliatis; spica basi folio spathaeformi obvallata; spiculis alternis; flosculis hermaphroditis; calyce nudo. *Roxb.* Corom. II. t. 131. *Beauv.* Agr. t. XVIII. fig. 6. Ind. or.

TRIODIA. *R. Brown.* Panicula; spiculae 2—multiflorae; glumae 2 subaequales; valvulae 2, inferior tridentata, dentes subaequales, intermedius strictus; squamulae 2. — Gramina perennia rigidula habitu Poae vel Festucae.

1. T. PUNGENS. *R. Br.* (Prodr. N. Holl. 182.) Foliis involutis patentibus pungentibus; vaginis inferioribus viscidis; panicula coarctata erecta; radiis alternis subsimplicibus; perianthii valvula exteriore infra medium carina margineque lanata. T. viscida *R. S.* ♃ N. Holl. (cfr. Uralepis Drummondii.)

2. T. PROCERA. *R. Br.* (l. c.) Foliis convolutis laxiusculis, collo sericeo-barbatis; panicula effusa, radiis indivisis spicatis spiculis breviter pedicellatis 3—4-floris; glumis scabriusculis; valvula exteriore carina glaberrima margine glabriuscula. ♃ N. Holl.

3. T. SPLENDIDA. *Steud.* Culmo elato basi radicante foliis vaginisque equitantibus munito, elato (3-pedali); vaginis solutis striatis glabris; ligula membranacea fissa; foliis elongatis (culmum plus minus aequantibus) basi planiusculis (2—3‴ latis) sursum complicatis, rigidis laevibus; panicula stricta splendida elongata (5—8-pollicari), radiis binis interruptis brevibus densifloris; spiculis 3-floris; glumis membranaceis pellucidis acutis subaequalibus flosculos (sine aristula) vix aequantibus; valvula inferiore bifida brevi aristata, laciniis obtusis muticis, marginibus ciliatis. ♃ N. Zeelandia.

4. T. PARVIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Foliis involutis laxiusculis, ligula lacera; panicula effusa elongata, radiis indivisis spicatis; spiculis linearibus sub-6-floris; valvula exteriore carina nuda, margine pubescentula. ♃ N. Holl.

5. T. MICROSTACHYA. *R. Br.* (l. c.) Foliis involutis; collo vaginae barbato; panicula elongata subcontracta; radiis indivisis spicatis; spiculis subtrifloris; glumis scabris; valvula exteriore obtusa brevissime tridentata, carina margineque glabra. ♃ N. Holl.

6. T. IRRITANS. *R. Br.* (l. c.) Foliis involutis patulis rigidis pungentibus; panicula coarctata; spiculis imbricatis lanceolatis; valvula exteriore basi villosa. ♃ N. Holl.

7. T. AMBIGUA. *R. Br.* (l. c.) Foliis involutis; ligula lacera; panicula effusa; radiis semiverticillatis indivisis spicatis; spiculis subsessilibus linearibus 6—10-floris; valvula exteriore margine sericea, interiore ciliata. Vix gemina species facie omnino Poae *R. Br.* ♃ N. Holl.

8. T. KERGUELENSIS. *Hook fil.* (Antarct. voy. p. 379. t. 138.) Dense caespitosa humilis (2—4-pollicaris); culmis basi foliosis; foliis glaberrimis rectis setaceis (vix rigidis) margine involutis (vix pollicaribus), vagina tumida; ligula ovata subacuta; panicula simplici pauciflora scaberula; spiculis pedunculatis (1½‴ longis) ovato-oblongis bifloris; glumis scaberulis concavis coriaceo-chartaceis basi nudis; valvulis aequilongis, inferiore dorso convexa obscure 5-nervia, superiore bifida; caryopsi ovoidea glaberrima. ♃ Ins. Kerguelena.

9. T. ANTARCTICA. *Hook fil.* (l. c. 380.) Dense caespitosa glaberrima humilis (4-pollicaris); culmis fastigiatis, basi inclinatis, valde foliosis; foliis plurimis erectis subrigidis (non rigidis) basi longe membranaceis vaginantibus, culmum fere aequantibus, margine involutis; ligula ovata acuminata; panicula subsimplici coarctata vel basi ramosa; spiculis parvis trifloris glabriusculis; glumis subaequalibus lanceolatis; flosculis basi nudis; valvulis subaequalibus, inferiore 5-nervia acuta obscure tridentata, dente medio parum elongato, superiore bicarinata apice bifida. ♃ Ins. Hernitte. Terra ignis.

10. T. DECUMBENS. *Beauv.* (Agr. tab. XV. fig. 9.) Radice subrepente caespitifera; culmis basi decumbentibus adscendentibus erectis rigidis subcompressis (1—2-pedalibus) ultra medium foliatis; foliis linearibus acuminatis rigidulis carinatis scabris cum vaginis pilosis; panicula subsimplici contracta pauciflora; rhachi radiisque angulosis flexuosis; spiculis oblongo-ovatis 3—5-floris; flosculis arcte imbricatis; glumis ventricoso convexis flores amplectentibus; valvula inferiore bifida interjecta arista recta. Festuca decumbens *Lin. Leers* t. 7. f. 5. *Fl. d.* t. 162. Poa decumbens *Scop. Host.* Gram. II. t. 72. Danthonia decumbens *Dec. Kunth.* supl. t. XXI. f. 2. ♃ Europ. Rossia.

11. T. FILIFORMIS. *Nees.* (mpt.) Foliis convolutis vaginisque scabris; ligula brevissima; panicula coarctata spiciformi, radiis geminis altero a basi fasciculatim partito, altero apicem versus composite spicato; spiculis subsecundis obovatis 4—5-floris; glumis aequalibus flosculos inferiores aequantibus valvulaque inferiore scabriusculis trinerviis glabris; setula gracili lacinias subaequante. Festucae (Diplachne) scirpifoliae *Presl.* dicitur affinis, differre vero: spiculis minoribus et setula breviore. ♃ An ad Festucas revocanda? *Cuming* legit prope Valparaiso. Chili.

12. T. TRIDENTICULATA. *Nees.* (mpt.) Foliis convolutis vaginisque glabris; spiculis oblongis 4—5-floris scabris; valvulis 5-nerviis, seta denticulisque aequalibus brevissimis. (An iterum ad Festucam amandanda species?) ♃ *Gillies* legit prope Mendoza.

Tribus X. FESTUCACEAE. *Kunth.*

Inflorescentia: panicula, rarius spicae secundae, forma paniculae dispositae; spiculae solitariae compressiusculae aut compressae pluri- vel multi- raro uniflorae, flosculis omnibus saltim inferioribus aut plerisque hermaphroditis; glumae duae carinatae uni—pluri-nerviae herbaceo-membranaceae quam valvula inferior flosculorum plerumque breviores; inferior minor; valvula inferior herbaceo-chartacea mutica, aut ex apice vel paulo inferius setigera, seta recta; superior bicarinata; lodiculae duae membranaceae aut crassiusculae; stamina 3 (raro pauciora); caryopsis libera aut adhaerens.

Sectio I. Poeae. — Valvulae herbaceo-molles muticae aut sinuato-dentatae in quibusdam margine dilatatae et membranaceae; ovarium glabrum; caryopsis libera.

POA. *Lin.* Panicula magis minusve composita quandoque contracta; spicula 2—7-flora compressa mutica; glumae duae carinatae flosculis plerumque breviores muticae; inferior 1—3- superior plerumque 3—7-nervia; flosculi bivalves; valvula inferior herbaceo-chartacea carinata 5-nervia rarius nervis intermediis obsoletis 3-nervia, superior parum brevior angustior marginibus inflexis membranacea, apice bidentata cum superiore decidua; seminis scutellum ipso ¾ brevius.

Ordo specierum.

1. Species Europae omnino. nr. 1—35.
2. Species regionum arcticarum. nr. 36—72.
3. Species Asiae mediae, Caucasiae, Tauriae, Dahuriae, Persiae. nr. 73—83.
4. Species Asiae australis et orientalis, Arabiae, Indiae orientalis, Chinae, Japoniae. nr. 84—97.
5. Species Africae septentrionalis et mediae, Aegyptiacae, Nubicae, Abyssinicae. nr. 98—101.
6. Species Africae australis et Insularum. nr. 102—108.
7. Species Americae australis. nr. 109—155.
8. Species Americae septentrionalis. nr. 156—170.
9. Species Australasicae. nr. 171—191.
10. Species patriae dubiae. 192.

1. *Species Europaeae omnino.*

1. P. ANNUA. *Lin.* Radice fibrosa vel subrepente; culmo subcompresso (2—12-pollicari); vaginis glabris; ligula (folii supremi) producta; foliis acutiusculis brevibus (1—1½‴ longis, 1—2‴ latis); paniculae subsecundae divaricatae radiis glabris solitariis vel geminis demum deflexis; spiculis oblongo-ovatis 3—7-floris perbrevi-pedicellatis; perianthiis plus minus distincte nervosis ovato-ellipticis obtusiusculis undique aut basi tantum nudis. *Leers* Herbor. t. 6. f. 1. *Host.* Gram. 2. t. 64. *E. B.* t. 1141. *Kunth.* Supl. t. XXIII. fig. 2. — Variat: panicula angustata, saepe subracemosa; culmis debilibus spiculis 5—7-floris variegatis. P. supina *Schrad. Host.* l. c. 4. t. 27. et: culmo vix pollicari, flosculis dense pubescentibus. ⊙ Eur. As. Afr. Am. cfr. P. Hohenackeri *Trin.*

2. P. OVALIS. *Tinco.* (Pl. rar. Sicil. 21.) Radice repente fibrosa; culmis caespitosis decumbentibus basi radicantibus teretibus gracilibus subcompressis glaberrimis (8—12-pollicaribus) inferne ramosis; foliis anguste linearibus margine scabris (1—2-pollicaribus); vaginis arctis striatis glabris; panicula aequali composita diffusa (2—3-pollicari), radiis geminatis laevibus glabris distantibus flexuosis; spiculis ovatis sub-6-floris remotis; flosculis laxiusculis, basi villo connexis, carina nervisque ad marginem inferne sericeis. ♃ Sicilia.

3. P. LAXA. *Haenk.* (Sudet. p. 118.) Radice fibrosa; culmo debili flaccido (8—15-pollicari) cum tota planta glaberrimo; ligulis omnibus oblongis acutis; foliis angusto-linearibus (1—2‴ longis, ½—1‴ latis) attenuato-acutis; paniculae oblongo-contractae apice cernuae vel flexae radiis filiformibus geminis vel solitariis (rarissime ternis) glabris; spiculis ovatis plerumque 3-floris (variegatis); floribus ovato-lanceolatis, margine dorsoque dense pubescentibus plerumque liberis. *Host* Gram. 3. t. 15. P. flexuosa *Smith.* E. B. t. 1123. ♃ Alp. Europ. Am. sptr.

4. P. MINOR. *Gaud.* (Fl. Helv. I. 253.) Radice fibrosa; culmo debili flaccido (7—10-pollicari); foliis anguste linearibus (1—1½‴ longis, ½—¾‴ latis) cum tota planta glaberrimis; paniculae oblongae vel subovato-contractae nutantis spiculis (albis vel variegatis) oblongo ovatis 4—6-floris; floribus lanceolatis margine dorsoque dense pubescentibus basi lana cohaerentibus. *Rchbch.* ic. XI. f. 1623. P. supina *Sturm.* Fl. f. 34. Prioris var. *Trin.* ♃ Alp. Austr. Helv.

5. P. CONCINNA. *Gaud.* (Agr. helv. 196.) Radice fibrosa; culmo basi subbulboso-incrassato; foliis anguste-linearibus; ligulis omnibus oblongis acutis; paniculae erectae patentis radiis geminis vel solitariis scabris; spiculis in apice ramorum confertis ovato-acutatis 6—10-floris; floribus oblongo-lanceolatis margine dorsoque dense pubescentibus liberis. *Rchb.* l. c. f. 1617, 1618. ♃ Vallesia. Austr. litt.

6. P. PUMILA. *Host.* (Gram. 2. t. 91.) Radice fibrosa caespitosa; foliis anguste linearibus; ligulis omnibus oblongis acutis; paniculae erectae divaricatae radiis geminis solitariisve, radiolis fere rectangule divergentibus scabris; spiculis per anthesin subaequaliter sparsis ovatis 4—6-floris; flosculis oblongo-lanceolatis margine dorsoque dense pubescentibus liberis. P. bulbosa *Lin.* var. *Kunth.* ♃ Alp. Austr.

7. P. BULBOSA. *Lin.* Radice fibrosa caespitosa; culmo basi subbulboso-incrassato (pedali); ligulis omnibus oblongis acutis; foliis angusto-linearibus; paniculae erectae patentis radiis geminis vel solitariis scabris; spiculis in apice ramorum confertis (saepe in gemmas foliaceas mutatis) 4—6-floris; floribus oblongo-lanceolatis margine dorsoque dense pubescentibus lana cohaerentibus. *Rchbch.* l. c. f. 1619, 1620. *Host.* Gram. 2. t. 65. *E. Bot.* t. 1071. Variat: floribus minoribus obtusiusculis. P. delicatula *Willd.* pl. exsic. ♃ Europ. Asia.

8. P. ALPINA. *Lin.* Radice fibrosa caespitosa; culmo erecto (½—1-pedali et ultra) glabro; ligulis inferioribus brevibus truncatis, superioribus oblongis acutis; foliis latiusculae linearibus (1—2‴ et ultra longis, 1—2‴ latis) subabrupte in apicem brevem acutum contractis; paniculae erectae sub anthesi patentissimae radiis geminis glabris vel scabris; spiculis ovatis 4—10-floris; floribus ovato-lanceolatis (saepe in gemmas foliaceas (mutatis) margine dorsoque dense pubescentibus liberis vel per pilos cohaerentibus. *Rchb.* l. c. f. 1625, 1626. *Host.* Gram. 2. t. 67. *E. B.* t. 1003. Variat: culmis demissis, foliis longiusculis, radiis tenuissimis. P. alpina minor *Gaud. Hopp.* foliis brevioribus latis rigidiusculis glaucis margine cartilagineo. P. badensis *Haenk.* P. collina *Host.* l. c. t. 66. et: paniculae densioris magis coarctatae radiis brevioribus 3—5-nis. ♃ haec in Groenlandia, caeterum in Alp. Eur. Cauc. Am. sptr.

9. P. BREVIFOLIA. *Gaud.* (Fl. helv. I. 245.) Radice fibrosa caespitosa; culmo erecto (subpedali); foliis radicalibus dense aggregatis abbreviatis (vix pollicaribus) lanceolatis striatis rigidis acumine subpungente, margine (tenuissime quidem sed distincte serrulato-) scaberrimis; culmeis brevissimis; ligula exserta truncata; paniculae ovatae radiis binis; flosculis 4—6-floris margine superne membranaceo-albidis a medio et carina pilosis. Prioris var.? ♃ Alp. Helv.

10. P. CENISIA. *All.* Radice stolonifera; culmo (ultra pedali) vaginisque glabris; vagina suprema folio suo multo longiore; ligulis brevibus superiore ovata; foliis lanceolatis planis acutis; panicula patente, pedunculis laevibus vel scabriusculis inferioribus geminis raro quinis; spiculis ovatis 3—5-floris; flosculis dorso margineque dense pubescentibus lana connexis 5-nerviis. P. flexuosa *Whlbrg. Host.* Gram. 4. t. 26. P. Halleridis *Rchbch.* ic. f. 1634. P. distichophylla *Gaud.* ♃ Alp. Europ. austr. med. arct.

11. P. SUDETICA. *Haenk.* Radice longe lateque repente; culmis compressis (2—5-pedalibus); fasciculis foliorum sterilibus distichis, his plano compressis, culmeis planis lanceolatis apice conniventi-cuspidatis; ligula brevi truncata; paniculae patentis radiis scabris, inferioribus 5-nis filiformibus; spiculis ovato-oblongis 3—5-floris; flosculis elevato 5-nerviis totis glabris vel basi pilis lanatis parce adspersis. *Host.* Gram. 3. t. 13. Poa hybrida *Gaud. Rchbch.* ic. f. 1656. (cfr. P. longifolia *Trin.*) ♃ Germ. Helv. (Brasil. *Trin.*)

12. P. LITHUANICA. *Gorski.* (in *Eichw.* Skiz. v. Lith. 117.) Culmo erecto sub-6-nodo compresso glabro, vaginis laxis compressis sub apice scabriusculis; foliis linearibus planis internodiis longioribus vaginasque duplo superantibus cernuis; panicula elongata diffusa cernua, ramulis elongatis longe nudis scabris 3—5-nis; spiculis linearibus 5—8-floris; flosculis basi attenuatis nudis liberis remotiusculis, oblongis, dorso teretibus, medio introrsum subventricosis apice acutiusculis; glumis membranaceis subenerviis; valvula inferiore nervis prominulis distinctis 7—9 scabris, superiore subfalcata carinis ciliolata. Vix prioris var., quacum plerumque conjungitur. ♃ Lithuania.

13. P. SULCATA. *Lagasc.* (Diagn. 3.) Culmo erecto

(3—4-pedali) glaberrimo vaginisque ancipitibus; panicula patula; spiculis sub-8-floris; calycis gluma exteriore 5-nervia. ♃ Hispan.

14. P. SPICATA. *Lin.* (Mant. 32.) Culmo e basi adscendente undique vaginis tecto (palmari); foliis angustis laevibus; panicula in spicam coarctata (longitudine fere culmi); flosculis subulatis distantibus; valvula exteriore oblonga acuminata. Hispan.

15. P. TRIVIALIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo subcompresso (2—3-pedali) basi radicante; vaginis subcompressis scabris; foliis erectiusculis flaccidis acutiusculis carinatis margine scabris; ligula vaginarum superiorum protracta oblonga; paniculae patentis ramis scabris, inferioribus 5-nis; spiculis ovatis plerumque 3-floris; floribus elevato 5-nerviis glabris basi obsolete pilosis. *E. Bot.* t. 1072. *Fl. dan.* t. 1444. P. dubia *Leers* Herbor. t. 6. f. b. ♃ Europ. As. Am. sptr. Japon.

16. P. SEMINEUTRA. *Trin.* Culmo glabro; foliis flaccidis scabris; ligula acuta; paniculae diffusae radiis hispidulis: glumis attenuato-lanceolatis acutis; flosculis calycem excedentibus binis altero hermaphrodito, altero neutro. Praecedentis var. *Trin.* Aira semineutra *W. K.* in *Schult.* Oestr. Fl. 1. 199. ♃ Pannonia.

17. P. PRATENSIS. *Lin.* Radice stolonibus elongatis repente; culmo vaginisque glabris; vagina suprema folio suo multo longiore; foliis planis latiusculis vel angustioribus non convoluto-setaceis; ligula brevissima truncata; paniculae patentis radiis inferioribus subquinis filiformibus scabris vel laevibus; spiculis 3—5-floris ovatis, pedicello longioribus; flosculis dorso margineque dense pubescentibus, una dense connexis 5-nerviis, nervis prominulis. *Kunth.* Suppl. t. XXII. fig. 3. P. angustifolia *Lin. Leers.* l. c. f. 3. ♃ Eur. As. Am.

18. P. HETEROPHYLLA. *Scheele.* (Flora 1844. 58.) Radice stolonibus elongatis repente; culmo adscendente compresso vaginisque glabris; vagina suprema folio paulo longiore; foliis radicalibus et stolonum acutis margine scabris, caulinis obtusis glabris; ligula ovata; panicula patente; pedunculis glabriusculis binis; spiculis ovatis 3—4-floris; foliis dorso et margine dense pubescentibus liberis 5-nerviis. ♃ Hannover.

19. P. FERTILIS. *Host.* (Gram. 3. t. 14.) Radice fibrosa subrepente caespitosa; culmis ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pedalibus) vaginisque glabris; ligula oblonga acuta; foliis linearibus planis acutis undique vel tantum margine et carina scabris; panicula diffusa ramosissima patente; radiis scabris inferioribus plerumque quinis; spiculis ovato lanceolatis 2—5-floris; floribus obsolete nervosis margine basin versus linea angusta pubescente notatis. P. serotina *Ehrh.* P. angustifolia *Rehb.* ic. f. 1645, 1646, 1647. ♃ Eur. Cauc. Sibir. Am. sptr.

20. P. PLACCIDULA. *Bois. Reut.* (Pugil. pl. nov. 128.) Perennis caespitosa; radice fibrosa; culmis foliosis (pedalibus et ultra); foliis anguste linearibus scabridulis flaccidis, radicalibus angustioribus, culmeis vagina sua laevuscula internodio longiore brevioribus; ligula exserta elongata apice fissa; paniculae elongatae angustae flaccidae subcontantis radiis inferioribus binis; spiculis 3—5-floris ovatis; flosculis lanceolatis superne albo-membranaceis obtusiusculis obsolete nervosis, praeter lanam basilarem undique breviter adpresse pubescentibus. ♃ Hispania.

21. P. FERATIANA. *Bois. Reut.* (l. c.) Perennis caespitosa; radice fibrosa; culmis erectis foliosis superne nudis; foliis linearibus laevibus superioribus vagina sua internodio breviore longioribus; ligula exserta lanceolata; panicula erecta patente, radiis inferioribus subternis; spiculis ovatis bifloris; flosculis lanceolatis apice scariosis ovatis elevato-trinerviis, ad nervum dorsalem puberulis, basi parce lanatis caeterum glabris. Pyren. occid.

22. P. NEMORALIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitosa vel breviter stolonifera; culmis erectis flaccidulis vel firmulis viridibus vel glaucescentibus; vaginis internodio brevioribus, nodis denudatis; vagina suprema foliolo suo breviore, ligula brevissima vel subnulla; foliis linearibus angustis brevi acuminatis; paniculae patentis (junioris contractae) ramis scabris, inferioribus 2—5-nis, asperis, nunc a basi nunc altius compositis; spiculis ovato-lanceolatis 2—5-floris pedicellum plus minus aequantibus; flosculis obsolete nervosis lanceolatis ad carinam nervosque marginales villosis, basi sublanatis vel nudis. *Fl. D.* t. 749. *E. B.* t. 1265. *Leers* t. 5. f. 3. ♃ Europ. Caucas. Am. sptr.

23. P. BALFOURI. *Parnell.* (*Jardine* Annal. X. 122. t. 5.) Radice repente; culmo erecto compresso scabriusculo (4—6-pollicari) basin versus 3—4-foliato; vaginis glabriusculis; ligula prominente obtusa; foliis lanceolatis, superioribus vaginam subaequantibus (pollicaribus, 1‴ latis); panicula simplici vel composita (1—3-pollicari), radiis scabris, inferioribus plerumque binatis; spiculis erectis ovatis trifloris; flore infimo aequante glumas parum inaequales canaliculatas; flosculo infimo basi piloso. Scotia.

24. P. CAESIA. *Smith.* (Fl. brit. 103.) Radice fibrosa subcaespitosa; culmo erecto (pedali) uti tota planta glaucescente laeviusculo; vaginis longitudine foliorum striatis subscabris; ligula brevissima obtusa quandoque elongata; paniculae erectae diffusae ramosissimae radiis semiverticillatis scabris, radiolis binatis; spiculis ovatis erectis 5-floris; flosculis remotiusculis dorso lanatis margine scariosis sericeis basi liberis. P. glauca *Sm.* E. B. t. 1720. Vix prioris var. ♃ Anglia. Germ. Helv.

25. P. GAUDINI. *R. S.* Radice fibrosa; culmo superne scaberrimo; vaginis scabris; ligula longiuscula obtusata; foliis superne pilis brevibus pubescentibus; spiculis trifloris (3-linealibus); glumis praesertim ad nervum dorsalem asperis acutis; flosculo scabriusculo, limbo aureo margine membranaceo ad basin villo crispo nervisque villosis, superne glabrescentibus. P. aspera *Gaud.* Agr. 198. Vix eadem ac praecedens. ♃ Helvetia.

26. P. MILIACEA. *Link.* (H. Berol. 174.) Foliis angustis laevibus; ligula longiuscula obtusa; panicula effusa; glumis obtusis laevibus; flosculis laevissimis apice truncato-denticulatis. P. nemoralis *Lin.* var.? ♃ Gall. Ital.

27. P. RARIFLORA. *Desf.* (Catal. 1829. 387.) Culmis caespitosis ramosis basi repentibus, ramis geniculato-adscendentibus glabris; foliis margine scabris, vaginis internodio multo brevioribus; ligula abbreviata rotundata glabra; panicula valde depauperata diffusa, radiis scabris; spiculis elliptico-oblongis 3—5-floris; floribus basi villosis; palea inferiore 5-nervia, nervis extimis medioque inferne pilosis. *Kunth.* Rev. gram. 2. t. 150. P. depauperata *W. K.* P. nemoralis var. *Trin.* P. Kitaibelii *Kunth.* ♃ Gallia. Carinth.

28. P. COMPRESSA. *Lin.* Radice repente stolonibus elongatis; culmis subancipito-compressis (pedalibus); foliis planis acutis vaginisque laevibus; ligula brevi obtusa; paniculae erectae subsecundae plus minus confertae radiis binis vel pluribus angulatis asperulis a basi floriferis vel inferne non longe nudis; spiculis ovato-oblongis 3—9-floris brevi pedicellatis; flosculis dorso margineque basin versus puberulis vel lana parca cohaerentibus obsolete nervosis. *Host.* Gram. 2. t. 170. *E. Bot.* t. 565. *Fl. dan.* t. 742. ♃ Eur. Sibir. Caucas. Am. sptr.

29. P. LANGEANA. *Reichb.* (Fl. exc. 140.) Culmo compresso basi repente; ligula oblonga producta; panicula aequali laxa; spiculis rhombeis 5—6-floris. Praecedentis an P. trivialis var. ♃ Ad Rhenum.

30. P. COSTATA. *Schum.* (En. pl. Saell. p. 28.) Culmo (pedali) tereti glabro subnudo, erecto vel adscendente; foliis radicalibus longissimis filiformibus scabriusculis, culmeis brevissimis; panicula coarctata spiciformi; spiculis ova-

tis subtrifloris subpubescentibus; flosculis 3—5-nervis scabridis. Koeleriae species? *Trin.* ♃ Saelland.

31. P. SCHULTESII. *Kunth.* (Gram. I. 117.) Culmo 3-pedali et ultra; foliis lineari-setaceis convolutis retrorsum scabris; ligula brevi bifida; paniculae patentissimae radiis capillaribus longissimis scabris; spiculis lanceolatis 2—3-floris. P. miliacea *Kit.* in *Schult.* Fl. Aust. I. 22. ♃ Hungaria.

32. P. SPICATA. *Lin.* Culmis e basi adscendentibus (palmaribus) undique vaginis tectis; foliis angustis laevibus; panicula racemoso-spicata fere culmi longitudine; spiculis subulatis; flosculis remotis glabris. P. festucoides *Lam.* ill. 182? ♃ Lusit. Hispan. Belgium.

33. P. BIVONAE. *Palator.* (Pl. nov. p. 83.) Radice fibrosa; culmo tereti compresso (pedali) erecto vel adscendente tecto vaginis compressis margine membranaceis; ligula oblonga apice saepe bifida; foliis linearibus (2—3‴ latis) acutis carinatis margine subundulatis; paniculae diffusae ramis alternatim semiverticillatis 3—5-nis; spiculis 5—7-floris; glumis spicula brevioribus margine membranaceis; flosculis alternis basi villo non connexis, valvula exteriore 3-nervia margine ciliolata. P. cilianensis *Biv.* hrb. non *All.* ♃ Mons Aetna.

34. P. SCARIOSA. *Lagasc.* (Diagn. p. 3.) Panicula elongata contracta subsecunda; spiculis sub-7-floris glumae valvulis scariosis cuspidatis. ♃ Hispan. (cfr. Festuca amethystina.)

35. P. FENAS. *Lagasc.* (El. 4. nr. 45. sub: Festuca.) Culmo laevi (1—2-pedali); foliis planis striatis glabris; ligula brevi; vaginis laevibus; paniculae racemosae radiis simpliciusculis; spiculis oblongis 5-floris; glumis valde inaequalibus; flosculis distantibus laevibus acutatis. Eadem ac praecedens? *Trin.* ♃ Hispania.

II. *Species regionum arcticarum, et Europaearum et Americanarum cum Sibiria et regione Altaica.*

Huc etiam P. cenisia nr. 10, P. fertilis nr. 19, P. compressa nr. 28.

36. P. VERSICOLOR. *Bess.* (*Schult.* Mant. II. 303.) Culmo basi decumbente radicante, quandoque ramoso; foliis flaccidulis deorsum scabriusculis brevi-acutatis (1—2‴ latis, 3—8″ longis); ligulis productis; paniculae patulae (variegatae vel pallide virentis) plus minus laxae radiis sub-3-nis angulato-filiformibus asperiusculis inferne nudis; spiculis 3—5-floris pedicello longioribus; flosculis distincte nervatis lanceolatis acutis ad carinam et saepe ad nervos marginales plus minus villosis, basi contortiplicato lanatis. P. sterilis *Bbrst.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Podolia. Altai.

37. P. ARCTICA. *R. Br.* (Flor. Ins. Melv. p. 288.) Culmo erecto vel adscendente simplici vel basi diviso gracili laevi foliato; foliis radicalibus angusto-linearibus culmo aliquoties brevioribus, culmeis latioribus planis margine laevibus vel denticulis obsoletissimis; vaginis striatis; ligula subquadrata, nunc paulo longiore quam lata, apice erosoincisa; paniculae effusae radiis 3—4 semiverticillatis 1—2-floris capillaribus laevibus cum spiculis ovatis 3—4-floris coloratis; glumis subaequalibus acutis carinatis, carina extra medium obsolete denticulata; palea inferiore basi lanata, lana longa flosculos connectente, carina lineaque submarginali sericeis. (cfr. P. similis *Rupr.*) ♃ Am. arctic.

38. P. COLORATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (pedali) simplici striato validulo glabro parce foliato; foliis culmeis brevibus (vix ultra pollicaribus) planis lanceolatis margine reflexo (excepto apice vix scabriusculo) laevibus; vaginis striatis folio longioribus; ligula membranacea subtruncata apice eroso-incisa (fere duplo latiore quam longa); paniculae erecto-patentis radiis firmulis pilis brevissimis adspersis, inferioribus binis (quandoque e bracteola vaginulaeformi ortis), superioribus ternis et solitariis apice spiculi- (3—5-) feris; spiculis ovatis 4-floris coloratis (amethystino-aureis); glumis subinaequalibus ovalibus inferiore acuta, superiore acutato-mucronata (hinc parum longiore), utraque 3-nervia nitidula glabra; palea exteriore basi intricato-lanata margine scariosa caeterum (lutescenti-brunnea) brevissime pilosula. An prioris var? Cum sequente misit Mission. *Albrecht* ex Labrador.

39. P. LABRADORICA. *Steud.* Culmo erecto firmulo simplici (pedali et ultra) glabro; vaginis elongatis striatis; ligula lata truncata minute-denticulata; foliis linearibus planis striatis glabris (2″ longis, 1—2‴ latis); paniculae elongatae contractae strictae (4—6-pollicaris) radiis erectis subadpressis semiverticillatis 4—5-nis inaequalibus simplicibus supra basin floriferis, teretiusculis glabris; spiculis ovatis glabris coloratis (pallide purpureis) 2—3-floris; glumis inaequalibus altera spiculas fere superante acutata, altera breviore acutiuscula; valvula inferiore carinata, basi pilis brevissimis paucis stipata, caeterum glabra. Labrador.

40. P. GROENLANDICA. *Steud.* Radice repente (?); culmo erecto validulo simplici (1—1½-pedali) tereti glabro ad medium usque et ultra remote vaginato foliato; ligula membranacea obtusa; vaginis striatis glabris; foliis planis linearibus laevibus glabris obtusiusculis (1—2½″ longis, 1‴ et ultra latis); panicula erecta patula ovata (ultra 2-pollicari); radiis 2—4-nis subangulatis scabris inaequalibus basi plus minus longe nudis, apice in pedicellos subunispiculatos divisis; spiculis ovatis (ultra 2-linealibus) 5- raro tantum 3-floris (pulcherrime viridi-amethystino et aureo variegatis) puberulis; glumis ovatis acutiusculis subaequalibus flosculum infimum aequantibus; flosculis basi longe pilosis; valvula inferiore 5-nervia obtusa carina scabra. Praecedenti P. coloratae certe affinis, sed differt: Toto habitu majore, spiculis speciosioribus, panicula magis extensa, an var.? Prope Friedrichsthal Groenlandiae.

Friedrichsthal statio missionis diversa a Friedrichshaab.

41. P. INTERMEDIA. *Steud.* Radice fibrosa substolonifera; culmo validulo erecto simplici (1½-pedali et ultra) tereti striato glabro, foliato; vaginis longis striatis glabris; ligula membranacea obtusa subdenticulata; foliis planis, radicalibus culmi dimidium superantibus, culmeis brevioribus latioribus (1‴ latis), omnibus glabris laevibus; panicula erecta patula ovata (ultra 2—3-pollicari); radiis inferioribus 4-nis, superioribus 3—2-nis, inaequalibus flexuosis basi plus minus longe nudis, apice in pedicellos 1—3-floros divisis; spiculis ovatis 1½—2-linealibus trifloris (viridibus vel apicem versus amethystino et flavo variis); flosculis basi, carina saepe etiam margine pilosis; valvula inferiore 5-nervia, nervis plus minus adpresse pilosis. Ambigit inter P. groenlandicum cui habitu et P. blepharachnem cui flosculorum structura propior. Prioris forsan varietas. *Hohenacker* hrbr. Friedrichsthal Groenlandiae.

42. P. ASPERULA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi radicante substolonifero tereti stricto tenuiore (quam in praecedente) foliato; vaginis longis striatis glabris scabriusculis; ligula brevissima membranacea obtusa; foliis angustis planiusculis lanceolatis scabriusculis (2—3″ longis, vix ultra ½‴ latis); panicula contracta erecta (2—3-pollicari) radiis binis-ternis erectis inaequalibus angulatis scabris 1—3-spiculatis; spiculis oblongis (1½—2‴ longis) 2—3-floris; glumis ovatis acutiusculis flosculo infimo parum brevioribus; valvula inferiore obtusiuscula cum glumis apice violaceo et luteo varia caeterum viridi, carina et ad nervos pilosa. An praecedentis var. Friedrichsthal Groenlandiae.

43. P. BLEPHARACHNE. *Steud.* Rhizomate subrepente fibrilloso; culmo erecto subgracili basi vaginis foliisque cincto; foliis planis brevibus culmeis paucis remotis quam vaginae striatae brevioribus, breviter acute subpungenti acutatis planis glabris vix pollicaribus supremis minoribus; ligula lata obtusa vel apice lacera; panicula patente ambitu ovata, 1—1½-pollicari; radiis binis apice in pedicellos unispiculatos divisis glabris laeviusculis, spiculis ovatis sub florescentia late apertis (fere Brizae formam aemulan-

tibus) sub-5-floris; glumis ovatis acutiusculis 3-nerviis flosculum infimum fere aequantibus; flosculis basi parce pilosis valvulis flavo et coeruleseenti variis; exterioribus margine nudis interioribus subexserte longiuscule ciliatis. Prope Friedrichsthal Groenlandiae.

44. P. ALTAICA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 382.) Radice repente; culmo compresso (ad summum pedali) laevi vel rarius subasperiusculo; foliis inferioribus brevioribus, summis longioribus supremis palmaribus et ultra; ligulis plus minus productis; paniculae contractae (1½—2—3-pollicaris) radiis 2—4 angulatis laevibus vel subasperiusculis, inferne nudis; spiculis (fusco-viridibus vel purpureo-variegatis) 2—3-floris, pedicello subaequilongis vel brevissime pedicellatis; flosculis obsolete nervosis elliptico-lanceolatis acutis ad carinam nervosque marginales villosulis basi contortiplicato-lanatis. ♃ Altai.

45. P. ANGUSTATA. *R. Br.* (Parr. voy. 187.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro (4—6-unciali); foliis angusto-linearibus acutis glabris laevibus; ligula subquadrata; paniculae erectae simplicis lineari-lanceolatae coarctatae radiis 3—4 pauciforis; spiculis 4—5-floris oblongis coloratis; gluma inferiore dimidio minore utraque hyalina glaberrima unimervia; valvula inferiore basi elanata ad nervos glabriuscula vel pubescente apice scarioso erosa. Atropis angustata *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 390. Ins. Melv. Am. arct.

Diagnosis *Grisebachii* est: Pumila, rhizomate repente, stolonibus penetratis; foliis anguste linearibus demum convolutis; ligula producta, paniculae coarctatae radiis 2—3 solitariisque laeviusculis, superioribus abbreviatis, imis demum patentibus; spiculis 2—6-floris; floribus remotis lanceolatis obtusiusculis obsolete 5-nerviis, glumis ovatis, superiore duplo majore rotundato-obtusa. Ad hanc speciem dicitur (an omnino recte?) P. phryganodes *Trin.* et P. nootkaensis *Prod.* Sibir. orient. Genus Atropis *Rupr.* vero ampleotitur plures Glyceriae species, sc. Gl. distans, *Mert. Koch.* G. conferta *Fries.* G. convoluta *Fr.* G. tenuiflora *Griseb.*

46. P. ABBREVIATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo foliato basi saepe diviso (3—4-unciali); foliis involutis subsetaceis retrorsum scabris; vaginis subcylindricis fere ad basin fissis; paniculae simplicissimae (vix uncialis) coarctatae subovatae radiis alternis subbifloris strictis laevibus; spiculis oblongis coloratis 4—5-floris; glumis acutissimis valvulis longitudine subaequalibus carinatis glaberrimis, inferiore parum minore; valvula inferiore basi lana parca inflexa instructa latere ad ⅓ sericea. Ins. Melv. Am. arct.

47. P. LEPTOCOMA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 374.) Radice fibrosa; culmo tenui gracili (plus minus pedali) foliis planis angustis (½—1‴ latis); ligulis plus minus productis; paniculae tenerae patentis (2—4-pollicaris) saepissime flaccidae pauciflorae radiis binis capillaceo-filiformibus laevissimis superne floriferis; spiculis sub-3-floris pedicello subaequilongis vel longioribus; flosculis subobsolete nervosis, lineari-lanceolatis acutiusculis ad carinam villosulis basi contortiplicato-lanatis. Sequentis var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Ins. Sitka. Camtschaka.

48. P. FLAVICANS. *Ledeb.* (Fl. ross. XIII. 373.) Rhizomate stolonifero; foliis anguste linearibus attenuatis; ligula oblonga lacero-acuta; paniculae tennis ramis 1—3 laxiusculis; spiculis 2—3-floris, lanugine obsoleta, floribus ovato-oblongis obtusatis inferne linea laterali carinaque sericeo-pubescentibus, imo glumis sesquilongiore, interstitiis linearum pubescentium margineque glabris, nervis lateralibus parum conspicuis. ♃ Unalaschka.

49. P. STENANTHA. *Trin.* (l. c. 376.) Radice fibrosa; culmo caespitoso (1—2-pedali et ultra) erecto tenui glaberrimo; foliis erectis angustis; ligulis productis; paniculae contractiusculae lineari-oblongae (2—5-pollicaris) radiis binis vel pseudoternis solitariisque plus minus filiformibus scabriusculis laevibusve, inferne plus minus longe nudis; spiculis 2—5-floris pedicellis plus minus aequilongis longioribusque; flosculis subobsolete nervosis lanceolato-linearibus acutiusculis ad carinam villosulis inferne pilosulis basi subbarbulatis. Camtschaka. Unalasch. Sitcha.

50. P. NEGLECTA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis erectis rigidulis striatis glabris (3—6-pollicaribus) foliatis; foliis radicalibus planis striatis angustissimis linearibus culmo brevioribus (vix ½‴ latis); culmeis convolutis brevibus erectis rigidulis (vix pollicaribus); ligulis plus minus elongatis hyalinis apice dentatis vel fissis; panicula contractiuscula (1″ longa, 2—3½‴ lata), radiis solitariis raro binis basi nudis, apicem versus paniculato-divisis, radiolis 1—3-spiculatis, spiculis ovatis 3- raro 4—5-floris; glumis quam flosculi brevioribus herbaceis obscure trinerviis; flosculis basi vix pilosis, valvulis membranaceis 3—5-nerviis inferiore flavidula distincte 5-nervia obtusiuscula, ad carinam ciliato-asperula, interiore tenuiore subhyalina. Poa stenantha *Turcz.* Hrbr. (vix *Trin.*) Dahuria.

51. P. OCHOTENSIS. *Trin.* (l. c. 377.) Radice fibrosa; culmo tenui scabriusculo (pedali); foliis angustissimis erectis; ligulis plus minus productis; paniculae contractae (ultra 2-pollicaris) radiis sub-4-nis subangulato-filiformibus scabriusculis fere a basi floriferis; spiculis sub-7-floris pedicello duplo vel multo longioribus, lanceolatis; flosculis satis distincte nervosis, lineari-ellipticis obtusiusculis ad carinam nervosque marginales villosulis, basi parce contortiplicato-lanatis. Sibir. ochotens.

52. P. ROTUNDATA. *Trin.* (l. c. 378.) Radice subrepente? culmo gracili (ultra pedali) compresso glabro inferne geniculato; foliis angustis, sursum longioribus; ligula productiuscula; paniculae angustatae sublinearis-laxae elongatae (subspithamineae) radiis sub-5-nis angulato-filiformibus scabriusculis simpliciusculis inferne nudis; spiculis (rotundato-apertis, e viridi et spadiceo variis) 3-floris brevipedicellatis; flosculis obsolete nervosis lineari ellipticis acutiusculis, dorso lateribus basique contortiplicato-villosulis. Unalaschka.

53. P. FULVA. *Trin.* (l. c.) Radice repente; culmo crassiusculo (1—2-pedali), foliis brevi acutis (2—3‴ latis glauco-fuscescentibus); ligulis productis; paniculae 5—8-pollicaris) foliis ipsam superantibus obvolutae, rarius nudae fuscescendo-fulvae, patulae radiis subquaternis subangulato-filiformibus laevibus inferne plus minus nudis; spiculis subacerosis 4—6-floris pedicello subaequilongis vel longioribus; flosculis obsolete nervosis lanceolato-ellipticis obtusiusculis nudis basi vix barbatulis. Glyceria norwegica *Sommerf.* var. sec. *Fries* Summa Veget. 244. Sinus Eschholz.

54. P. GLUMARIS. *Trin.* (l. c. 379.) Radice repente; culmo valido tereti (1½—3-pedali) rigido; foliis firmis planiusculis brevi et subcucullato acutis, superioribus praelongis, ligulis breviusculis vel supremis productiusculis; paniculae strictae angustatae densae (pedalis, rarius oblongae et duplo brevioris) radiis brevibus 2—3 angulato-filiformibus laevibus a basi floriferis; spiculis 2—5-floris magnis pedicello longioribus; glumis flosculos subaequantibus vel demum parum brevioribus; flosculis distinctiuscule nervosis lineari-lanceolatis plus minus acutis ad carinam nervosque marginales villosulis vel nudiusculis, basi barbatis. Glyceria glumaris *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 392. Sibir. arctica.

55. P. SUBFASTIGIATA. *Trin.* (l. c.) Radice repente; culmo cum tota planta glaucescente, compresso (1—3-pedali) foliis planis brevi-acutis; ligulis plus minus productis; paniculae amplissimae lucidissimae (in majoribus ultra-pedalis) demum patentissimae radiis 2—3-nis crassiusculis compressis strictis (inferioribus elongatis cum superioribus subfastigiatis) plus minus asperis quin laevibus, apice floriferis; spiculis 3—4-floris pedicello aequilongis vel longioribus; glumis distinctiuscule 5-nerviis lanceolatis acutis nudis; valvula interiore 5-nervia ad marginem tenuissime subfloccoso piliosa. Glyceria subfastigiata *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 392. Sibiria transbaicalensis.

56. P. URSSULLENSIS. *Trin.* (in *Bung.* supl. Fl. Alt. 527.) Radice fibrosa; culmo erecto sesquipedali; foliis angustis (½—1‴ latis, palmaribus); ligulis brevissimis; paniculae patulae (vix spithamineae subfuscescenti-viridis) patulae radiis subternis, subangulato-filiformibus asperis inferne nudis; spiculis 3—5-floris pedicello longioribus; flosculis distinctiuscule nervatis, elliptico-lanceolatis obtusiusculis ad carinam nervosque marginales villosulis, basi parce brevique contortiplicato-lanatis. P. nemoralis *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Reg. altaica.

57. P. ATTENUATA. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 64.) Radice fibrosa; culmo glaucescente stricto (semipedali); foliis angustissimis subconvolutis (vix pollicaribus); ligulis productis; paniculae patulae (1—1½-pollicaris) radiis 2—3-nis brevibus angulato-filiformibus asperis basi non longe nudis; spiculis sub-5-floris brevi pedicellatis; flosculis obsolete nervatis lanceolatis attenuato-acutis ad carinam nervosque marginales villosulis, basi parum contortiplicato-villosis. Reg. altaica.

58. P. BRYOPHILA. *Trin.* (l. c. 65.) Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso spithamineo superne longe nudo; vaginis internodio longioribus; ligulis productiusculis acuto-laceris; foliis compressis (subpollicaribus); paniculae patulae (½—2-pollicaris) radiis 2—3-nis angulatis laeviusculis inferne nudis; spiculis subtrifloris pedicello longioribus; flosculis obsolete nervatis ovatis acutiusculis dorso lateribusque villosulis basi nudis. Sibiria (Sinjawin).

59. P. PHRYGANODES. *Trin.* (l. c. 1831. p. 389.) Radice stolonifera; culmo procumbente adscendente (spithamineo) glaberrimo; foliis angustissimis plus minus involutis brevibus saepe incurvis; ligulis brevissimis; paniculae (ultra pollicaris) radiis binis laevibus (demum refractis) apice parce floriferis, summis brevissimis contracto-erectis; spiculis (herbaceo-membranaceis) linearibus sub-4-floris; flosculis subobsolete nervosis lineari-lanceolatis acutiusculis undique nudis. Fretum Kotzeb.

60. P. DESERTORUM. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmo pertenui (5—10-pollicari) basi dense vestito vaginis emarcidis laceris et hinc subbulboso; foliis subcapillaribus (fasciculorum pollicaribus, culmeis brevioribus); ligulis productis; paniculae simplicissimae (pauperae angustissimae et brevissimae) radiis solitariis binisve (brevissimis unifloris); spiculis 2—4-floris pedicello longioribus (e purpureo et viridi variis); flosculis obsolete nervatis lanceolatis subaciculato-acutis undique nudis. Desertum Kirgish.

61. P. TRISTIS. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo 5—9-pollicari; foliis angustis compressis mucronulatis sursum sensim longioribus (1—2-pollicaribus); ligulis productis; paniculae contractae racemiformis (sub-2-pollicaris) radiis subbinis angulatis asperis pauciforis inferne nudis; spiculis (purpurascendo-atris) sub-3-floris pedicello parum longioribus; glumis acutissimis aequalibus paulo brevioribus; flosculis plus minus distincte nervatis, ovato vel elliptico-lanceolatis acutis, ad carinam nervosque pubescendo-villosulis, basi breve et subparce contortiplicato-lanatis. Reg. altaic.

62. P. DIAPHORA. *Trin.* (l. c. 69.) Radice fibrosa; Culmo tenui (2—5-pollicari) basi saepe erecto- et floriferoramoso; foliis angustissimis (semipollicaribus); ligulis obtusiusculis laciniatis; paniculae (plus minus pollicaris) pauperculae radiis 2—5-nis subangulatis scabriusculis inferne plus minus nudis; spiculis 2—3-floris pedicello longioribus vel eum aequantibus; flosculis obsolete nervatis lanceolatis aciculato-acutissimis nudis. Aira altaica *Trin.* in *Bung.* supl. Regio altaica.

63. P. GELIDA. *R. S.* (Syst. V. II. 540.) Radice repente; culmo adscendenti erecto (pedali) compressiusculo striato; foliis radicalibus paucis planis striatis; ligula brevissima; paniculae diffusae nutantis radiis geminatis (1½-pollicaribus) glaberrimis, apice uni- raro bi-spiculatis; spiculis ovatis 5—7-floris (viridi- albo- et violaceo-variis); glumis ovato-lanceolatis acuminatis inaequalibus; flosculis basi villis longis connexis. ♃ Groenland.

64. P. DISSITIFLORA. *R. S.* (l. c.) Culmo subcompresso (pedali et ultra) vaginisque scabriusculis; foliis culmeis (4—5″ longis, vix 1‴ latis) planis glabris apice mucronato-subpungentibus; ligula oblonga; paniculae strictae erectae (3-pollicaris) ramis geminatis asperis sub-bispiculatis; spiculis ovatis 5—7-floris (viridi-purpureo-variis) flosculis distantibus (ut axis pilosus cernatur); glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis; valvula exteriore ovato-lanceolata obtusiuscula obsolete 3-nervia. Groenland.

De Pois arcticis sequentia profert clbrms. *Ruprecht* in Beiträge zur Pflanzenk. d. Russ. Reichs II. 62.

65. P. REMOTIFLORA. *Rupr.* (l. c. t. 5.) Culmo tenuiore (½—1-pedali), nodo uno alterove (e vaginis?) exserto; foliis angustis ad summum 1‴ latis, flaccidis complicatis; panicula apice erecta; radiis infimis semiverticillatis divaricatis, uno saepe deflexo, longioribus ultra medium nudis; spiculis 3—4-floris (3—3½‴ longis); flosculis satis remotis erectis acutioribus; pedicellis partialibus flosculorum (jam secundi) visibilibus. Ins. Kolgujew Samoyed.

66. P. TRICHOCLADA. *Rupr.* (l. c. t. 4.) Proxima Poae Laestadtii (cfr. Glyceria norwegica nota), sed differt: habitu triviali; panicula densiflora, forma spicularum magis ovata; flosculis infimis longioribus aliter coloratis; semiverticillis radiorum infimorum vix callosis, densius floriferis; a Poa deflexa (cfr. nota ad nr. 72.): radiis paniculae minus strictis, fere squarrulosis culmo (et rhachi) infra paniculam triplo crassiore ultra 1‴ fere lato; spiculis bilinearibus et minoribus subtrifloris. ♃ Terra Samojedor.

67. P. LATIFLORA. *Rupr.* (l. c. t. 4.) Habitus Poae fulvae, sed differt: statura minore (6—9-pollicari), panicula rigidiore apice non nutante, spiculis latioribus basi minus attenuatis, apice multo obtusioribus, trifloris hinc brevioribus (vix ultra 1½‴ longis). ♃ Ins. Kolgujew.

68. P. SIMILIS. *Rupr.* (l. c. t. 6.) Valde similis Poae arcticae *R. Br.* (nr. 37), differt vero: spiculis subbifloris e fulvo et purpurascente variegatis; flosculo secundo longius pedicellato basi setulis (nec lana) obvallato, dorso et lateribus glabro ecostato, glumis angustioribus longioribus; a Poa remotiflora (nr. 65): statura minore (3—5-pollicari) nodis omnibus obtectis, radiis infimis geminis vel ternis; spiculis minoribus (vix 2‴ longis). Ins. Kolgujew.

69. P. POECILANTHA. *Rupr.* (l. c. t. 5.) Similis quidem Poae trichocladae (nr. 66) et deflexae sed: radii infimi magis contracti, a basi fere spiculis obsessi non refracti; culmus 15—20-pollicaris crassus, nodis 3 exsertis; folia plana uti in antecedentibus; spiculae variegatae 3-lineales 4-florae; flosculus infimus 1½-linealis, superiores duo remotiusculi; panicula erecta. Ins. Kolgujew.

70. P. SCLEROCLADA. *Rupr.* (l. c. t. 6.) Transitus quasi inter Arctophilas et Dupontias, habitus plane idem ac Poae latifoliae et reliquarum, folia eadem, nodus unus alterve exsertus; spiculae praecedentis sed gluma quaelibet flosculo suo distincte brevior; culmus 12—15-pollicaris, paniculae radii infimi semiverticillati patuli, unus interdum deflexus uti in P. remotiflora, cujus habitu gaudet, sed tota panicula multo rigidior est, spiculae crassiores majores, color fulvus magis praedominans; spiculae interdum 4-florae cum rudimento. Terra Samojed.

71. P. PSILOSANTHA. *Rupr.* (l. c. t. 6.) A praecedente minus habitu quam statura, panicula pauperiore contracta radiis 2 erectis vel adpressis et nodis obtectis recedit, ut vix sit separanda, licet glumae flosculos suos non semper distincte excedunt; glumae acutissimae nudatae flosculos superantes vel aequantes; flosculi acuminati glaberrimi, qua nota et foliis angustioribus longioribusque sta-

tim a sequente dignoscitur. Ins. Kolgujew. (cfr. Dupontia psilosantha.)

72. P. PELLIGERA. *Rupr.* (l. c. 64.) Spicula biflora; fasculi glumis quidpiam breviores obtusiusculi dorso undique breviter pubescentes; rhachis crassa, ad insertionem radiorum annulo prominente notata. An Dupontia Fischeri *R. Br.*? Terra Samojed.

h *Buprecht* Fl. Samoj. cisural. p. 64 et in *Ledeb.* Flora Ross. IV. hae species ad paucas reducuntur sub: Colpodii Sectio II: Arctophila; spiculis saltio pilorum brevium rigidorum fasciculo instructi, palea interior glabra, nervis haud prominulis.

Colpodium fulvum *Ledeb.* Rhizomate repente; culmo crasso stricto fulvo, nodis exsertis; vaginis plerisque ad medium fissis; foliis planis late linearibus versus apicem attenuatis, superioribus longioribus; ligula producta; paniculae effusae ramis semiverticillatis apice nutantibus; spicalis 2—6-floris; glumis flore quarta parte superatis; valvula exteriore elliptica apice obtusata. Poa fulva *Trin.* (supra nr. 53.) P. sclerocladda *Rupr.* (nr. 70.) P. latiflora *Rupr.* (nr. 67.) P. poiformis *Rupr.* (nr. 69.)

Colpodium pendulinum *Ledeb.* Rhizomate repente; culmo stricto tenero gracili, nodis exsertis; vaginis plerisque infra medium fissis; foliis strictis planis vel inferne convolutis anguste linearibus, versus apicem sensim attenuatis, supremo decrescente; ligula producta; paniculae effusae ramis semiverticillatis geminisque tenuibus nutantibus; spiculis 3—7-floris, flosculis remotiusculis; glumis flore parum superatis, valvula inferiore oblongo-lanceolata obtusiuscula. Poa pendulina *Fl. dan.* t. 2343. P. declexa *Rupr.* Fl. Samoj. 317. P. imbricata *Rupr.* (supra nr. 66.) P. remotiflora *Rupr.* (supra nr. 65.) Glyceria pendulina *Laest.* (cfr.) Variat: culmo humili, nodis tectis, foliis convolutis; paniculae ramis 2—3 patentibus, spiculis biforis. Poa similis *Rupr.* (supra nr. 68.)

III. *Species Asiae mediae, Caucasiae, Tauriae, Dahuriae, Persiae, Arabiae.*

Huc etiam: P. annua nr. 1. P. bulbosa nr. 7. P. alpina nr. 8. P. trivialis nr. 15. P. nemoralis nr. 22. P. compressa nr. 28. P. versicolor nr. 31.

73. P. STERILIS. *Bbrst.* (Fl. tauroc. I. 62.) Radice fibrosa, culmis adscendentibus (pedalibus) gracilibus firmulis; foliis planis (radicalibus 2-pollicaribus) caulinis brevibus distiche patentibus; vaginis angustis elongatis; ligula ex alla suprema productiore; paniculae elongatae attenuatae radiis binis brevissimis; spiculis subtrifloris acutis glabris; glumis acutis enerviis; flosculis acutiusculis basi nudis. P. serotina *Ehrh.* var. *Trin.* ♃ Tauria.

74. P. CAUCASICA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 378.) Radice repente vel stolonifera; culmis caespitosis (spithamaeis et brevioribus) adscendenti-geniculatis; foliis radicalibus angustissimis saepe incurvis paniculam subaequantibus, culmeis latioribus brevibus; ligulis productiusculis; paniculae ovatae patentis radiis 2—3 filiformibus laevibus superne floriferis; spiculis trifloris pedicello longioribus; flosculis obsolete nervosis elliptico-lanceolatis plus minus acutis ad carinam pilosulis. Caucasia.

75. P. HOHENACKERI. *Trin.* (l. c. 1838. supl. 60.) Radice subrepente; culmo compressiusculo tenui (1—1½-pedali); ligulis brevissimis; foliis angustissimis compresso-convolutis laevissimis (inferioribus spithamineis); paniculae angustae patulae (2-pollicaris glaucescentis) radiis 5-nis subfiliformibus laeviusculis, inferioribus superne, superioribus fere a basi floriferis; spiculis 5-floris brevissime pedicellatis; flosculis distincte nervatis lineari-lanceolatis acutis carinam ad nervos laterales basique contortiplicato-lanatis. β. annua var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Caucas.

76. P. LONGIFOLIA. *Trin.* (l. c. 61.) Radice subrepente; culmo (fere 3-pedali), vaginisque teretibus laevibus; ligula vix ulla; foliis angustis plerisque convolutis, basilarium praelongis (1—1½-pedalibus) strictiusculo erectis; paniculae 4—5-pollicaris contractiusculae radiis 3—4-nis subangulato-filiformibus inferioribus inferne nudis; spiculis 3—4-floris plerumque brevissime pedicellatis; flosculis distincte nervatis lanceolatis acutis nudis. P. sudetica *Trin.* in *Meyer* Verz. cauc. Pfl. ♃ Caucasia.

77. P. TRISTRIATA. *Steven.* Ligula exserta brevi; panicula contracta; spiculis parvis glabriusculis, bifloris; glumis acutis, flosculis obtusis palea exteriore trinervia. *Trin. l. supl.* 63. Caucas.

78. P. IBERICA. *Hort. Petr.* (Linn. XVIII. 213.) Radice fibrosa; foliis planis acuminatis, fasciculorum distichis, folio summo vagina subancipiti longiore culmum aequante; paniculae fructiferae contractae ramis strictis scabris, inferioribus 5-nis; spiculis ovato-oblongis 3—4-floris; flosculis glaberrimis subfalcatis; paleis elevato 5-nerviis glumisque acuminatis. ♃ Iberia.

79. P. DAHURICA. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 63.) Radice fibrosa; culmo palmari usque spithamineo; foliis angustissimis subconvolutis (pollicaribus) cum culmo vaginisque glaucescentibus; ligulis productioribus, suprema longiore; paniculae (pollicaris) plus minus contractae radiis 2—3-nis subfiliformibus scabris fere a basi floriferis; spiculis sub-4-floris brevissime pedicellatis; flosculis obsolete nervatis (subovato-) lanceolatis acutiusculis ad carinam nervosque marginales pubescendo-villosulis, basi nudis vel brevissime parce pilosis. P. attenuata var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 371. ♃ Dahuria.

80. P. POLYGAMA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 409. sub; Festuca.) Annua, multicaulis; paniculae amplae radiis asperis angulatis inferioribus 5-nis mediis 4-nis, superioribus 2-solitariis; spiculis 3-floris cum flore quarto supremo incompleto; axi glabro; glumis inaequalibus lanceolatis ex nervo medio laevibus; flosculis punctulatis truncatis apiculatis ex tertia parte arido-membranaceis; valvula superiore inferiorem aequante. ⊙ Oriens.

81. P. PERSICA. *Trin.* (l. c. 1831. p. 373.) Radice fibrosa; culmo tenui (pedali et minore) scabro simplici vel ima basi ramoso; ligulis productis; foliis linearibus superioribus longioribus, deorsum — vaginis sursum scabris; paniculae oblongae (1½-palmaris) vel patentis radiis 5-nis vel pluribus (ad 15) angulato-filiformibus scabris plerumque a basi compositis; spiculis (elliptico-linearibus) 3—6-floris pedicello aequilongis vel longioribus; flosculis distinctiusculae nervosis linearibus acutiusculis nudis aut ad carinam nervosque laterales obsolete pubescentibus. Variat: spiculis albo- et violaceo-variis vel viridibus et culmo humillimo vix ultra pollicari. P. parvula *Hrbr.* un. it. arab. nr. 105. Festuca persica *C. Koch* et F. leptantha *C. Koch* Linn. XXI. p. 410. Nephelochloa persica *Ledeb.* Fl. ross. IV. 367. ⊙ Persia. Arabia.

82. P. HEPTANTHA. *C. Koch.* (l. c. 410. sub: Festuca.) Verticillis 8—10-floris, mediis sub-5- superis sub-2-radiatis; spiculis 7-floris, axi piloso; glumis inaequalibus 1—3-nerviis acutis; flosculis punctulatis, oblongo-lanceolatis vel breviter cuspidatis; valvula superiore lineari-oblonga, inferiore minore. In montibus elatis Caucasiae.

83. P. GRACILIS. *H. Paris.* Culmo rigido simplici glabro (2-pedali); foliis elongatis convolutis rigidis pungentibus glaucis; paniculae amplae (6—8-pollicaris) subdiffusae radiis verticillatis scabris; spiculis copiosis parvis glabris sub-5-floris obtusis; glumis angustis subacutis. P. glauca *Poir.* Enc. V. 73. Variat: panicula coarctata; glumis oblongo-lanceolatis acuminatis. P. gracilis β. *Bertol.* Comm. Bonon. V. 413. Ad Euphratem.

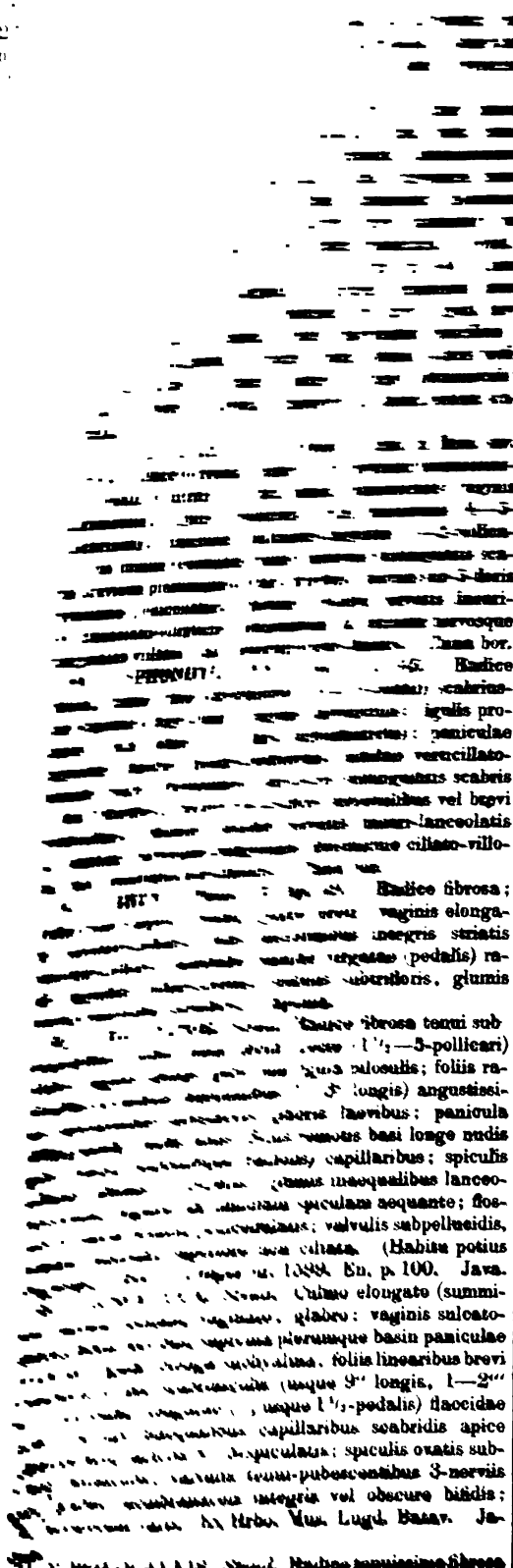
IV. *Species Asiae australis et orientalis, Arabiae, Indiae, Chinae, Japoniae.*

Huc etiam P. annua nr. 1. P. bulbosa nr. 7. P. trivialis nr. 15.

84. P. LIMBATA. *Link.* (Hort. I. 179.) Culmo ramoso; foliis vaginisque scabriusculis; ligula elongata acuta; spiculis 5-floris; valvula exteriore ad basin villo vix ullo, nervo dorsali et submarginali parum villoso, lateralibus subevanidis. P. palustris *Roth*, var.? *Link.* ♃ Nepal.

85. P. AMBOINENSIS. *Lin.* (Mant. I. 557.) Culmo tereti panicula coarctata subsecunda; radiis verticillatis; spiculis 5-floris; (antheris rubris pistillis albis). (Poae compressae *Lin.* dicitur similis haec species valde dubia.) Ind. or.

86. P. CONTRACTA. *Retz.* (Obs. III. p. 11.) Glaberrima; culmo crassiusculo (bipedali), foliis filiformibus; pa-



culmis tenuissimis flaccidis ultra pedalibus
; vaginis tenuibus submembranaceis striatis
angustis striatulis linearibus flaccidis (3—5-
vix $^1/_2$‴ latis); ligula oblonga hyalina; pani-
lucidissima rariflora (3—6-pollicari), radiis
binatis vel solitaribus longe nudis apice simpli-
fivisis 3—9-spiculatis; spiculis obovatis laxiforis,
-floris; valvulis pubescentibus obscure sub-3-nerviis,
levissime hyalinis obtusis vel acutiusculis; pilis flos-
raris. Ex Museo Lug. Batav. Japonia.

95. P. DIANTHA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitosa, culmo basi geniculato (tunc vel omnino) erecto, foliis: foliis lineari-lanceolatis angustis multistriatis glabris, 2—4″ longis, vix ultra 1‴ latis) acuminatis; ligula hyalina oblonga vel lanceolata exserta; panicula contracta ramosa (2—4-pollicari); radiis 2—4-nis racemosis; pedicellis compresso angulatis scabris; spiculis parvis subbifloris: glumis lanceolatis carinatis scabris subaequalibus scabris 3-nerviis acuminatis flosculos superantibus; floscalis 2, altero sessili altero brevi pedicellato, basi pilosis. Habitus Festucae (an F. misera *Thunb.* insufficienter descripta?). Ex Herbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

96. P. PUBERULA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo subcompresso cum vaginis foliis paniculaeque radiis puberulis; vaginis tumidiusculis; ligula producta ovata obtusa; foliis linearibus elongatis (2—3″ longis, 1—1$^1/_4$‴ latis); paniculae divaricatae radiis solitariis, demum uno alterove deflexo basi nudis; spiculis lanceolatis 2—3-floris; glumis valvulisque obscure nervosis pubescentibus. P. annua Hrbr. un. it. arab. nr. 968. ⊙ Arab. felix.

97. P. SINAICA. *Steud.* Radice fibrosa caespitosa; culmo basi vaginarum residuis dense tecto hinc bulboso-incrassato ($^3/_4$—$^1/_2$-pedali); ligulis productis lanceolato-fissis, foliis subsetaceo-convolutis uti tota planta glaucescentibus ad basin culmi confertis brevibus (1—1$^1/_2$″ longis); culmeis planiusculis brevioribus; paniculae ovato-oblongae erectae (1—2$^1/_2$-pollicaris) radiis 3—4-nis in minoribus fere a basi, in majoribus supra basin floriferis; spiculis sub-6-floris; flosculis oblongo-lanceolatis margine dorsoque pilosis caeterum glabris distinctis. P. bulbosa *Hrbr. un. it. arab.* nr. 326. P. Catharinae *Presl.* Bot. Bmrkg. 120. (nomen). ♃ Mons Sinai.

V. *Species Africae septentrionalis et mediae, Aegyptiacae, Nubicae, Abyssinicae.*

Huc etiam: P. annua *Lin.*

98. P. SIMENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. 993.) Radice fibrosa; culmo erecto (ultra pedali) vaginisque glabro; vagina suprema folio suo multo longiore; ligulis omnibus exsertis lanceolatis acutis; foliis radicalibus subconvoluto-setaceis subcircinnatis culmi fere longitudine; culmeis linearibus planis angustis; paniculae patulae laxae (3-pollicaris) radiis 2—3-nis filiformibus basi longe nudis laevibus; spiculis ovatis 3—5-floris; flosculis discretis (ut rachis sit conspicua) ad nervos scabriusculis, basi pilis aliquot vestitis caeterum nudis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 422. ♃ Simen Abyssin.

99. P. SCHIMPERIANA. *Hochst.* (l. c. nr. 1386.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis vel basi geniculatis (8—15″ altis) vaginisque glabris; ligula ovata denticulata pilosulo-scabra quandoque nulla (evanescente); foliis planis angustis ($^1/_2$‴ latis, 2—4″ longis) apice abrupte acutis; paniculae contractae (1—1$^1/_2$-pollicaris) radiis binis erectis a basi vel parum superius floriferis; spiculis lanceolatis 2—3-floris; flosculis scabriusculis undique nudis. ⊙? Abyssin.

100. P. LEPTOCLADA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1826.) Culmo erecto gracili (bipedali); foliis anguste linearibus glaucis acutis glabris margine scaberulis; ligula longa tenui-membranacea integra; vaginis scaberulis; paniculae elongatae subspiciformis radiis semiverticillatis brevibus erectis;

spiculis trifloris, glumis florem inferiorem sessilem aequantibus dorso carinatis apice acutis in carina scabris; valvula exteriore subcarinata acuta involvente, in parte superiore carinae scabra caeterum glabra. *Rich.* Fl. Abyss. II. 422. Abyssinia.

101. P. OLIGANTHA. *Hochst.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis gracilibus glabris (6—10-pollicaribus) foliatis, striatis; foliis angustis linearibus acutis (2—4" longis, $^1/_2$'" latis); ligula brevi ovata obtusa subcrenulata; vaginis glabris striatis; paniculae simplicis rhachi flexuosa glabra laevi, radiis gracilibus subhorizontaliter patentibus, inferioribus binis vel omnibus solitariis remotis simplicibus vel uno alterove radiolo, supra basin floriferis, spiculis unilateralibus secundis brevi-pedicellatis bifloris; glumis parum inaequalibus flosculis brevioribus subtrinerviis margine hyalinis; flosculis basi intricato-pilosis; valvulis inaequalibus, superiore fere duplo longiore (apice violaceo) vix puberula. *W. Schimper* in collect. Argentor. missa. Abyssinia.

VI. *Species Africae australis et Insularum.*

Huc etiam: P. annua nr. 1.

102. P. BINATA. *Nees.* (Fl. Afr. 379.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso (1—1$^1/_2$-pedali) vaginisque striatis; foliis planis (1—2$^1/_2$" longis, $^1/_3$—1'" latis) linearibus apice complicato-acutis incurvis; ligula brevi exserta obtusa vel truncata; paniculae patentis (2—3-pollicaris) radiis geminis gracilibus laevibus basi longe nudis, radiolis fertilibus; spiculis ovalibus 3—5-floris; flosculis alternis ad carinam obsolete puberulis; valvula inferiore apice membranacea acuta distincte 5-nervia. ♃? Afr. austr.

103. P. TENUIFLORA. *Lichtst.* (in *R. S.* II. 566.) Culmo bipedali articulis paucis; foliis caulinis nervosis laevibus dorsali elevata, culmeis linearibus convolutis apice incurvis; panicula verticillata ramosa conferta; spiculis linearibus 14-floris flosculis distantibus. Pr. b. sp.

104. P. SQUARROSA. *Lichtst.* (in *R. S.* II. 553.) Foliis culmeis linearibus convolutis, radicalibus setaceis; paniculae contractae radiis adscendentibus incurvis; spiculis 6-floris; glumis acutis 3-nerviis. Pr. b. sp.

105. P. THOUARSIANA. *Kunth.* (Gram. 2. t. 152.) Culmo simplici basi repente; foliis lanceolatis acutatis planis vaginisque glabris; ligula abbreviata; panicula erecta subsimplici patentissima subdepauperata; radiis scabris; spiculis oblongis vel lineari-oblongis compressis 4—16-floris glabris; palea inferiore emarginata mucronulata obsolete 7-nervia; carina scabra, caryopsi ovata triangulari laevi glabra. Madagascar?

106. P. BORBONICA. (*Kunth.* Gram. II. t. 151. non? *Poir.*) Culmis caespitosis simplicibus erectis; foliis planis margine convolutis filiformibus glabris; paniculae ramosae erectae diffusae radiis 2—3-nis remotis scabriusculis; spiculis subbifloris; glumis 3-nerviis carina hispido-scabris; palea inferiore 5-nervia acutata, carina hispido-scabra basi villosa. Ins. Borbon.

107. P. POIRETII. (*Steud.*) Glabra; culmis teretibus basi geniculatis filiformibus ramosis; ramis oppositis et verticillatis laevibus patentissimis; foliis planis margine subinvolutis demum ad faucem vaginae nudis; panicula laxa; pedicellis setaceis divaricatis unifloris; spiculis ovatis subbifloris; glumis aequalibus obtusis fuscis; flosculis calyce longioribus, valvulis acutiusculis. P. borbonica *Poir.* Enc. Supl. IV. 331. sed vix quoad descriptionem *Kunthii*. Ins. Borbon.

108. P. KERGUELENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo simplicissimo nano (1—2-pollicari); foliis angustissimis setaceis canaliculatis rigidis culmum subaequantibus; floribus paucis racemosis alternis spiculis 2—3-floris; glumis 3-nerviis carina laevibus, subaequantibus flosculos tenuissime sericeo pubescentes; valvula exteriore carina hispida apice obtusiuscula vix denticulata, interiore simillima vix longioro. Triodia Kerguelensis *Hook.* mpt. sec. spec. Hookerianum. ⊙ Ins. Kerguelens Land.

VII. *Species Americae australis.*

Huc etiam: P. annua nr. 1. P. sudetica nr. 11. P. pratensis nr. 17.

109. P. SUBUNIFLORA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 83.) Radice fibrosa, culmo erecto striato (3-pedali) glabro; foliis planis linearibus interne margineque scabris; ligula elongata fissa; paniculae ramosae verticillatae secundae radiis distantibus glabris; glumis dorso ciliato-hispidis; paleis subaequalibus acutis, inferiore sub apice mucronulata, flosculo altero sterili brevissimo ciliato-hispido. Deyeuxia poaeformis *H. B.* ♃ Mexico.

110. P. PALLENS. *Poir.* (Enc. V. 91.) Culmo compresso glabro laevi (2-pedali); foliis angustis acutis longissimis laevibus; paniculae elongatae (6—8-pollicaris) radiis verticillatis numerosis asperrimis; radiolis filiformibus; spiculis compressis glabris (pallide flavis) lucidis, sub-12-floris; valvulis acutis transparentibus margine membranaceis. Bonaria.

111. P. BONARIENSIS. *Kunth.* (Rev. Gram. I. 115.) Culmis gracilibus debilibus (2—3-pedalibus) glabris; foliis filiformibus elongatis subglabris glaucescentibus ad oras vaginae parum pilosis, paniculae oblongae angustae subnitidae radiis adpressis; spiculis compressis 3-floris; glumis acutis villosiusculis. Festuca bonariensis *Lam.* ill. I. 192. Bonaria.

112. P. LEPIDA. *Nees.* (mspt.) Culmo gracili, infra paniculam laevi; foliis brevibus complicatis vaginisque superioribus glabris; ligula longa acuta; paniculae lanceolatae contractae radiis brevibus fasciculatis; spiculis ovalibus 3—4-floris albo-purpureo-que variis nitentibus; flosculis basi villis connexis carinaque villosis; valvula inferiore obscure 5-nervia apice membranacea obtusiuscula. An praecedens vel var.? ♃ *Cuming* legit in Andibus Chili.

113. P. SELLOWII. *Nees.* (Agr. bras. 491.) Culmo simplici compresso erecto (ultra pedali) glabro; vaginis internodio longioribus carinatis glaberrimis laevibus; ligula brevi truncato-rotundata, incisa; foliis linearibus latiusculis (3'" latis, 5" longis) mucronato-acutis margine cartilagineo, rigidis glabris laevibus; paniculae longe exsertae (3—4-pollicaris) ovatae erectae radiis semiverticillatis (senis vel potius solitariis ad basin fasciculatim divisis) scabris basi nudis apice densifloris; spiculis subsecundis ovatis sub-4-floris subsessilibus; flosculis acuminatis basi villis connexis. P. sudetica *Haenk.* var. *Trin.* ♃ Brasil.

114. P. UMBROSA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 387.) Radice repente; culmo ima basi erecto-ramoso (2-pedali); foliis planis flaccidulis (1'" latis); ligulis productis; paniculae laxiusculae (spithameae) radiis 5-nis angulato-filiformibus plus minus scabris; spiculis 6—7-floris pedicello longioribus; flosculis distantibus, valvula inferiore distincte nervosa lineari lanceolata acuta nuda vel villos rarissimos rectos e callo emittente. Brasil.

115. P. LIGULARIS. *Nees.* (mspt.) Radice repente caespitifera, culmo simplici ($^1/_2$—1$^1/_2$-pedali) foliis angustis superioribus plano-complicatis vel (in minoribus) omnibus convoluto-filiformibus; ligula longa lanceolato-acuminata tubulosa, demum fissa (2—5'" longa); paniculae oblongo-lanceolatae contractae lobulatae radiis brevibus, aliis a basi aliis trans basin densifloris glanduloso-scabris; spiculis ovatis acuminatis 6-floris, flosculis ad articulum subvillosis dorso glabris; valvula inferiore obscure 5-nervia acutissima. Variat: culmis apice nudis haud vaginatis, spiculis purpurascentibus. Bahia.

116. P. LANUGINOSA. *Poir.* (Enc. V. 91.) Radice repente stolonifera; culmo simplici (pedali, binodi) subcompresso vaginisque glabris; ligula oblonga lacera; foliis angusto-linearibus mox involutis supra glaucis glabris scabriusculis (ad os vaginae utrinque macula lutea notatis);

panicalae (5—6-pollicaris) subspicato-coarctatae radiis brevibus approximatis solitariis fasciculatim divisis scabris; spiculis in ramulis arcte imbricatis ovatis 5—10-floris; valvula inferiore ad carinam inferne villoso sericea, axi sub singulo flore fasciculo pilorum flosculos duplo superantium munito. ♃ Brasil.

117. P. LANIGERA. *Nees.* (Agr. bras. 491.) Culmo simplici (vix pedali); vaginis valde compressis carinatis glabris; ligula abbreviata rotundata vel truncata, foliis distichis linearibus rigidis planis; panicula ramosa coarctata lobata; spiculis 2—5-floris omnibus stamineis effetis; floribus basi longissime lanatis, palea inferiore 5-nervia, dorso margineque densissime sericeo-ciliata. *Kunth.* Rev. Gram. 2. t. 153. ♃ Hrbr. *Bert.* nr. 1822. Brasil. Chili.

118. P. ERIOPHORA. *Steud.* Culmo erecto (ultra bipedali) tereti; vaginis elongatis scabridis; foliis culmeis (radicalia desunt) linearibus planis (1—1½‴ latis, 6—8″ longis) striatis; ligula protacta lanceolata pilosa; panicula erecta coarctata lobata elongata (6—7-pollicari); radiis verticillatis compositis nunc a basi nunc versus medium floriferis, radiis pubescenti-scabriusculis; spiculis imbricatis sub-6-floris; glumis acutis spiculis multo brevioribus; valvula exteriore ex toto pubescente, infra medium carina et margine uti basi dense lanato-villoso apice scarioso ciliato; axi ipso inter flosculos nudo vel villoso. An varietas praecedentis? Hrbr. *Bert.* nr. 993. ♃ Chili.

118b. P. OBVALLATA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis rectis striatis basi dense vaginis emarcidis tectis (3—5-pollicaribus) glabris laevibus, foliis rigidis erectis striatis planis vel carinato-compressis obtusis vix mucronulatis summo apice scabris culmo brevioribus vaginisque glabris vel his ore pilosis; ligula exserta ovata vel oblonga acuta; panicula densa contracta basi lobata (pollicari et ultra); radiis brevibus subverticillatis divisis; spiculis ovatis 2—3-floris, albo-purpureo-variis; glumis lato-ovatis flosculis brevioribus, acutis; flosculis basi pilis densis ipsos ½ vel omnino aequantibus obvallatis; valvulis hyalinis dorso glabris, basi obscure 5-nerviis. *Gay* legit in Cordilleras. Chili.

119. P. PACHYPOGON. *Nees.* (mspt.) Culmo adscendente rigidulo apice scabro; foliis linearibus obtusis complicatis scabriusculis; ligula lata acuta; paniculae oblongae contractae radiis brevibus subfasciculatis; spiculis ovatis 2—3-floris albo-purpureoque variis nitentibus; rhachi densissime villoso-barbata, barba erecta flosculorum dorsum ad medium tegente, flosculis basi dorsoque laxi villosulis; valvula inferiore obscure 5-nervia acuta cum mucronulo setiformi. Praecedenti forsan nimis affinis. Chili.

120. P. PUBIFLORA. *Benth.* (Plant. Hartw. 261.) Culmo erecto simplici (1—1½-pedali); foliis convolutis rigidis vaginisque glabris laevibus; panicula erecta ramosa contracta stricta; ramis alternis rhachique glabriusculis; spiculis 4-floris ovali-oblongis; glumis glabriusculis; valvulis inaequalibus pubescentibus dorso ciliatis acute acuminatis. Antisana.

121. P. MEYENII. *Nees.* (*Meyen* it. I. 484.) Culmo simplici erecto (3—4-pollicari); ligula foliorum inferiorum truncata, supremi folii elongata; foliis lineari-angustis siccis convolutis vaginisque glabris; panicula subsecunda, radiis solitariis; spiculis ovatis trifloris; flosculis (superioribus) dorso infero strigoso-sericeis, valvula inferiore 5-nervia apice repando-obtusa. ♃ Peru.

120. P. VAGINALIS. *Benth.* (Plantae Hartw. 261.) Culmo erecto simplici (1—1½-pedali); foliis convolutis rigidis vaginisque glabris laevibus; panicula ramosa contracta stricta subspicaeformi, radiis alternis spiculisque trifloris oblongis glabris laevibus; glumis inaequalibus, exteriore (4‴ longa) lanceolata margine hyalina nervis 3 viridibus, interiore multo angustiore breviore anguste acuminata uninervia; valvulis glabris mutato-acuminatis submuticisve. Antisana.

123. P. CHILENSIS. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 62.) Radice fibrosa saepe stolonifera; culmo spithamineo-sesquipedali; foliis convolutis, inferioribus complanatis (5—12-pollicaribus); ligulis plus minus productis; paniculae compactae saepe lobatae (digitalis, flavido-virentis) radiis 3—5-nis teretiusculis laeviusculis vel scabris, fere semper a basi floriferis; spiculis 3—5-floris perbrevi pedicellatis; flosculis obsolete nervatis lanceolatis acutiusculis aut undique nudis aut basi parce contortiplicato-infimisque dorso-villosis. Chili.

124. P. KOELERIOIDES. *Trin.* (l. c.) Culmo stricto (pedali et ultra); vaginis internodio brevioribus, ligulis brevi exsertis; foliis convolutis, rarius complanatis (1‴ latis, 4—5″ longis); paniculae sublineari-contractae radiis 2—3-nis solitariisque subangulatis scabris, inferioribus brevi nudis; spiculis sub-5-floris pedicello longioribus; flosculis subobsolete nervatis lanceolato-ellipticis obtusiusculis plerumque pone apicem cuspidulatis nudis. Chili.

125. P DANTHONIOIDES. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis strictis, basi geniculatis tenui-striatis glaberrimis (8—10-pollicaribus); foliis planis vel convolutis abbreviatis (vix pollicaribus, culmis 4—5‴ longis) rigidulis; paniculae angustissimae racemoso-spicatae (1—2-pollicaris) radiis brevissimis subsolitariis angulatis scabris omnibus a basi floriferis 1—3-spiculatis; spiculis pallidis 3—5-floris; glumis flosculis parum brevioribus carina setuloso-scabris; valvula inferiore oblongo-ovata apice eroso-denticulata rarius pone apicem mucronulata semper nuda. An praecedentis var.? Danthonia an Festuca? *Bertero* Hrbr. nr. 1000. ♃ Chili.

126. P. TUMIDULA. *Steud.* Radice fibrosa, culmo erecto stricto (1½-pedali) striatulo glaberrimo; ligula exserta lacera; foliis inferioribus linearibus (2—4″ longis, 1‴ latis) vaginisque striatis et pilosis, superioribus subconvolutis; paniculae angustae racemoso-spicatae radiis solitariis — ternis brevissimis adpressis pauci spiculatis; spiculis tumidulis ovatis obtusis pubescenti-asperis 3—5-floris; glumis ovatis obtusis flosculis brevioribus; valvula inferiore basi longe ciliato-pilosa, apice lacera: superiore ex toto ciliata. Festuca an Danthonia? *Bertero* Hrbr. nr. 276. et 277. ♃ Chili.

127. P. PHALAROIDES. *Nees.* (mpst.) Culmo semitereti basi nodoso folioso cum foliis complicatis laeri; vaginis longissimis: ligula oblonga; paniculae oblongae radiis fasciculatis inaequalibus brevibus; spiculis in radiis imbricatis late-ovatis 4—5-floris viridibus; flosculis basi liberis; valvula inferiore 7-nervia, nervis crassis, dorsali lateralibusque extremis basi sericeo-villosis. ♃ *Cuming* legit in Montevideo.

128. P. SECUNDA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 271.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso flexuoso basi vaginis emarcidis cincto (6—7-pollicari) vaginisque compressis glabris; ligula elongata ovato-lanceolata acutiuscula; foliis planis inferioribus culmum subaequantibus (1‴ latis) margine scabris; panicula simplici secunda contracta erecta (1½—3-pollicari); spiculis ovatis subquadrifloris; glumis inaequalibus ovatis acutiusculis apicem versus brevissime ciliolatis; valvula inferiore 5-nervia scabra ovata acutiuscula basi hirsutula. P. annua β secunda *Nees.* ♃ Chili.

129. P. AESTIVALIS. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa annua; culmo erecto compresso (3—5-pollicari) vaginisque glabris; foliis planis linearibus margine scabris (1½—3″ longis, 1—2‴ latis); panicula simplici patente (1½-pollicari); rhachi glabra; spiculis ovatis trifloris; glumis inaequalibus ovatis acutis, inferiore 5- superiore uni-nervia; valvulis inferioribus obtusissimis ad carinas medio pilosis. Poa annua var.? *Bertero* Hrbr. nr. 554. ⊙ Chili.

130. P. ANGUSTA. *Presl.* (l. c. 271.) Radice caespitifera perenni; culmo erecto compresso geniculato striato (5—10-pollicari) vagi isque striatis glabris; foliis compresso-canaliculatis rigidulis acutissimis scabris culmum superantibus; panicula patente erecta (2—3-pollicari); radiis inferioribus fasciculatis 4—3-nis superioribus binis et solitariis; spiculis ovatis trifloris; glumis inaequalibus; valvulis inferioribus 5-nerviis scabriusculis, superioribus binervia. ♃ Peru.

131. P. ALGIDA. *Trin.* (Linn. X. 306.) Radice repente; culmo pumilo, ligulis superioribus productis; paniculae demum patentis radiis binis angulatis laevibus superne floriferis; spiculis sub-5-floris brevi pedicellatis; flosculis distinctiuscule nervatis ovato-lanceolatis obtusiusculis, inferioribus dorso lateralibus basique — superioribus dorso superne villosis. Andes. Peru.

132. P. ANDINA. *Trin.* (l. c.) Culmo compresso; ligula breviuscula; paniculae contractae radiis 3—pluribus subangulatis laevibus a basi vel superius floriferis; spiculis 3—4-floris, pedicellis plerumque brevissimis; flosculis obsolete nervosis lineari-lanceolatis acuminatis praeter basin longe villosam nudis. Chili Andes.

133. P. FALVESCENS. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; ligula productiuscula; paniculae contractae radiis tenuis subangulato-teretiusculis scabris inferne plus minus longe nudis: spiculis brevi-pedicellatis sub-3-floris; flosculis distinctiuscule nervatis lineari-lanceolato-ovatis, obtusiusculis acutiusculisve nudiusculis; sub lente hirsutulis ad carinas hispidis. Chili.

134. P. CONFORMIS. *Nees.* (mpt.) Culmo infra paniculam — foliisque angustis linearibus margine — scabris; ligula ovata obtusa; paniculae oblongae radiis fasciculatis brevibus inaequalibus, longioribus apice fasciculigeris; spiculis ovalibus 4—5-floris viridibus; flosculis basi villo latente crispo connexis, dorso nudis; valvula inferiore trigono carinata basi 5-nervia acuta carina scabra toto chartacea. ♃ *Cuming* legit prope Valparaiso. Chili.

135. P. CURVA. *Nees.* (mpt.) Culmo incurvo foliisque convolutis recurvis rigidulis glabris glaucis, ligula exserta obtusa; paniculae oblongae densae spicaeformis radiis fasciculatis inaequalibus omnibus brevibus; spiculis ovatis 4—5-floris purpureo-viridique variis nitidis; flosculis liberis glabris glumisque carina scabris laevibus; valvula superiore inferiorem superante. ♃ Cum praecedente legit *Cuming*. Chili.

136. P. TRICOLOR. *Nees.* (mpt.) Culmo torto elatiore infra paniculam scaberrimo, foliis linearibus planis (4—8″ longis, 1½‴ latis) acuminatis rigidis scabris; ligula ovata obtusa; paniculae lineari-lanceolatae elongatae basi interruptae radiis fasciculatis inaequalibus, longioribus prope a medio florigeris; spiculis ovatis 4—6-floris tricoloribus (3‴ longis) scabris; flosculis basi subnudis, carina inferne ciliolatis; valvula inferiore basi 5-nervia acuta, apice membranacea margine ciliolata. ♃ *Cuming* legit cum praecedentibus Chili.

137. P. RESINULOSA. *Nees.* (mpt.) Culmis erectis simplicibus teretibus (½—1-pedalibus); foliis convoluto-filiformibus scabris, ligula brevi obtusa; paniculae contractae lanceolata radiis fasciculatis gracilibus omnibus basi simplicibus apicem versus dense spiculigeris; spiculis ovatis compressis 6—7-floris; flosculis distincte alternis; valvula inferiore oblongo-lanceolata acutiuscula obsolete 3-nervia, punctis minimis resinoso-micantibus conspersa. *Gillies* legit in Mendoza.

138. P. DENUDATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictis vel basi geniculatis glabris undique laevibus teretibus striatis (pedalibus); vaginis striatis glabris; ligula vix ulla; foliis a basi tereti-convolutis laevissimis culmum aequantibus vel brevioribus; paniculae longissime exsertae contractae (2—3-pollicaris) radiis semiverticillatis inaequalibus brevioribus a basi — longioribus plus minus supra basin floriferis vix scabriusculis; spiculis ovatis 5—7-floris subpatulis; flosculis cum rhacheola omnino nudis glabris, glauco-viridi et albo variis; glumis ovato-lanceolatis acutiusculis flosculos infimos subaequantibus; valvula inferiore ovato concava acuta omnino glabra obscure nervosa, carina scabra, superiore tenuissime ciliata Praecedenti videtur simillima, sed nil resinosi in valvulis. Hrbr. *Lechler.* nr. 578. ex parte. Variat: foliis ex parte planis angustissimis. Hrbr. *Lechler.* nr. 277. Valdivia Chili.

139. P. VAGINIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto toto vaginato (cum panicula parum ultra pedali); vaginis caulinis ampliatis laxis elongatis, terminali basin paniculae involvente dilatata striatá, in folium mox tereti-convolutum culmum et paniculam excedentem terminata; foliis infimis radicalibusque tereti convolutis laevissimis glabris; panicula contracta caule multo longiore (7—9-pollicari); radiis subverticillatis erectis inaequalibus brevioribus a basi longioribus plus minus superius floriferis; spiculis ovatis subpatulis 3—8-floris pallide viridi et lutescenti variis; glumis quam flosculi brevioribus parum inaequalibus acuminatis; valvulis basi et carina (rhacheolaque) plus minus dense lana involutis et ciliatis acutis nervosis. Praecedenti — quacum miscuit lector — valde similis sed notis allatis facile dignoscenda *Lechler* Hrbr. nr. 578. a. Chili.

140. P. TENUICULMIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui elato (3-pedali) geniculato, glabro; ligula tenuissima setulosa; foliis angustissimis (planis ½‴ latis) vel convoluto-filiformibus laeviusculis glabris, radicalibus longissimis (usque pedalibus) culmeis abbreviatis; paniculae racemoso-spicatae (3-pollicaris) radiis 3—4-nis superioribus simplicibus, erectis adpressis basi nudis pauci spiculatis; spiculis ovatis compressis 5—7-floris scabriusculis; glumis flosculis multo brevioribus, valvula inferiore obtusa apice vix denticulata rarissime setula brevissima infra apicem instructa, basi nuda. Danthonia nr. 947. *Bert.* hrbr. Chili.

Poae species: Koelerioides, danthonioides, tumidula, tenuiculmis et decumbens formae sunt genus Triodiam ad Poam reducentes.

141. P. ARIGUENSIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa subcaespitifera; culmis erectis tenuibus tereti-compressis glabris laevibus (ultra pedalibus); vaginis striatis glabris; ligula oblonga hyalina obtusiuscula (2‴ longa); foliis planiusculis angustis brevibus (1—3″ longis, ½—1‴ latis) vix scabriusculis; paniculae patulae apice subcontractae (3—4-pollicaris) radiis inaequalibus capillaribus verticillatis supremis inordinatis, vel a basi vel superius spiculiferis; spiculis inaequalibus oblongis vel ovatis 3—7-floris plus minus patulis; glumis lanceolatis sub-3-nerviis, flosculis distincte alternis lana rara obvallatis; valvulis obtusiusculis sub-5-nerviis apice membranaceo-albidis. Hrbr. *Lechler* nr. 719. Arigue Chili.

142. P. CONCEPTIONIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo brevi (3—4-pollicari sine panicula) vaginis hirsutis tecto; ligula pilorum brevium series; foliis planis linearibus undique hirsutis (4—5″ longis, 1‴ latis) acuminatis; panicula vagina suprema basi involucrata elongata culmo (florente) duplo et ultra longiore; erecto-patente lucida; radiis inferioribus verticillatis, superioribus solitariis in axillis pilosis, radiolis pedicellos unispiculatos formantibus; spiculis ovatis glaberrimis sub-5-floris; glumis ovatis praeter carinam enerviis brevioribus flosculis subtumidulis, valvula inferiore subenervia, superiore glabra (non pilosa). Conception Chili.

143. P. REMOTA. *H. B.* (N. Gen. I. 162.) Culmo erecto simplici (2—3-pedali) glabro; vaginis striatis glabris; ligula abbreviata glabra; foliis linearibus planis utrinque scabris; paniculae simplicis coarctatae (5-pollicaris) radiis alternis erectis adpressis scabris; spiculis oblongis octofloris, floribus distantibus; glumis inaequalibus lanceolatis

acuminatis glabris, inferiore majore spicula 5-plo breviore; valvula inferiore 5-nervia scabriuscula. ♃ Quito.

144. P. DEPAUPERATA. *H. B.* (l. c. 162.) Culmo erecto simplici (2—3-pedali) glabro; foliis convolutis vel linearibus rigidis vaginisque glabris; ligula longissima glabra; paniculae ramosae verticillatae patulae (6—7-pollicaris) radiis scabris flexuosis; spiculis oblongis bifloris; glumis dorso scabriusculis oblongis acutis longitudine spiculae; valvula inferiore 5-nervia acuta glabra. ♃ Quito.

145. P. MULALENSIS. *H. B.* (l. c.) Culmo erecto simplici compresso (2—3-pedali) glabro; foliis externe scabris interne vaginisque glabris; paniculae ramosae verticillatae patulae (6—7-pollicaris) radiis flexuosis scabris; spiculis ovatis trifloris; glumis lanceolatis acutis 3-nerviis glabris, valvula inferiore ovata acuta 5-nervia superiore lanceolata, utrisque praecipue basin versus pilosiusculis. ♃ Quito.

146. P. DACTYLOIDES. *H. B.* (l. c. 163.) Culmo erecto simplici (2-pedali) scabro striato; ligula abbreviata scabra; foliis convoluto-setaceis rigidis pungentibus vaginisque scabris; paniculae ramosae coarctatae strictae (3—4-pollicaris radiis alternis adpressis scabris; spiculis oblongis 3-floris; glumis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis scabriusculis spicula duplo brevioribus, valvula inferiore lanceolata acuminato-subulata (apice purpurascente) 5-nervia glabra. ♃ Quito.

147. P. HOLCIFORMIS. *Presl.* (Rel. Haenk. 272.) Culmo tereti (8-pollicari) vaginisque scabris; foliis conduplicatis rigidis carina scabris cartilagineo-acuminatis; ligula exserta ovata, acuminata; panicula erecta simplici contracta spicaeformi (4—5-pollicari); rhachi-ramisque alternatim subfasciculatis scabris; spiculis ovatis sub-6-floris; glumis 3-nerviis paleaque inferiore 5-nervia ovalibus acuminatis nervo-medio scabris. ♃ Chili.

148. P. ZEAE. *R. S.* (Syst. V. II. 558.) Culmo striato compresso (4?-pedali) vaginis scabris; ligula exserta lacera; foliis longissimis (½—1-pedalibus, 1½‴ latis), subtus margineque scabris; paniculae ramosissimae subcontractae radiis angulatis scabris; spiculis in ramis rigidis sessilibus, nunc unilateralibus nunc distichis copiosissimis 7-floris; glumis inaequalibus parvis, majore vix ½ lineam excedente ovato-oblonga obtusa carina in mucronem brevissimum producta; valvula inferiore margine involuta enervia (?) ad carinam scabra, interiore ciliata utraque apice erosa. ♃ Bogota.

149. P. VIRGATA. *Poir.* (Enc. V. 78.) Culmo glabro recto elongato; foliis angustis longis junciformibus laevibus; paniculae strictae elongatae (pedalis) radiis simplicibus adpressis; spiculis sessilibus subdistichis compressis secundis ovatis obtusis subtrifloris. Domingo.

150. P. CUMINGII. *Trin.* Radice subrepente (?) culmo subdodrantali; ligulis productis; foliis convolutis vel compressis (3—4-pollicaribus); paniculae compactae linearioblongae (2-pollicaris) radiis 2 nis et solitariis teretiusculis laevibus a basi floriferis; spiculis sub-5-floris brevissime pedicellatis; flosculis distincte nervatis elliptico lanceolatis acutiusculis ad carinam villosulis basi nudis. (Valvula inferior quandoque inter nervos 5 principalis nervos gerit accessorios 2 minus distinctos unde ad Uniolam accedit.) Chili.

151. P. ALOPECUROS. *Kunth.* (Gram. I. 116.) Foliis distichis glaberrimis culmum longe vaginantibus et aequantibus; panicula ampla contracta; spiculis nitidis glabris compressis 6—8-floris; glumis dorso margineque minute ciliatis muticis; valvulis acutis subscarioris basi lana candida floccosa parce cinctis, inferioribus dorso ciliatis, superioribus minimis angustis. Arundo Alopecuros *Gaudich.* Malv. 11. Festuca Alopecuros *Brongn. Duper.* it. 32. An vera Poa? ♃ Ins. Maclov.

152. P. SCABERULA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. p. 378.) Radice fibrosa; culmis erectis vel basi adscendentibus gracilibus striatis scaberulis (pedalibus et ultra); foliis paucis longe vaginantibus setaceis (3—5-pollicaribus); ligula ovata obtusa membranacea; panicula subsecunda coarctata densiflora (2—3-pollicari) basi interrupta; spiculis parvis (1½‴ longis) puberulis late ovatis subtrifloris; glumis subaequalibus uninerviis, dorso scabridis; flosculis pubescentibus basi lanatis, breviter pedicellatis; valvula inferiore subcarinata trinervia, nervis lateralibus tenuissimis, carina dorso superne scabrida, inferne ciliato-plumosa; superiore ⅔ breviore apice bidentata. Fretum Magellan.

153. P. RIGIDIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi vaginis ampliatis solutis membranaceis foliorum annotinorum persistentium obvallatis; ligulis elongatis hyalinis; foliis annotinis recentibusque convolutis teretibus rigidis laevibus glabris apice pungentibus aequantibus vel superantibus culmum (cum panicula forsan nondum plane evoluta 6—7-pollicarem); panicula contracta spicaeformi interrupta (3-pollicari); radiis verticillatis inaequalibus erectis culmo subadpressis a basi vel superius floriferis; spiculis lanceolatis bifloris basi plus minus pilis obvallatis; glumis flosculis parum brevioribus acutis apice scabris; valvula inferiore glumae simili plus minus carina scabra, caeterum laevi vix nervosa. *Lechler* Hrbr. sine nr. legit ad Port. William Falklandiae.

154. P. CONTROVERSA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto glabro (nondum evoluto?) foliis breviore; foliis basi vaginis dilatatis vaginantibus; ligula elongata hyalina oblonga plerumque fissa vel lacera; foliis immediate supra vaginam convolutis glaucis rigidissimis laevissimis glaberrimis acutis pungentibus (pedalibus et ultra); panicula contracta, radiis subverticillatis vel irregulariter dispositis brevibus multispiculatis; spiculis ovatis subpatulis 5-floris; glumis lanceolatis acutis vix aequantibus flosculum infimum; flosculis distincte alternis remotiusculis; valvula inferiore ovato-concava vix oblique distincte 3- vel obscurius 5-nervia apice bidentata et inter dentes aristula brevissima (vix lineali) mucronata. Sub: Dactylis caespitosa, *Lechler* misit, a qua magnitudine habitu et foliorum structura valde recedit, quacum vero flosculorum conditione omnino congruit. sed tamen vix sequentis var. minor. Hrbr. *Lechler* nr. 106. Port. William Falkland.

155. P. FORSTERI. *Steud.* Rhizomate densissime caespitifero tumulos parvos 3—6′ altos, 3—4′ latos formante; radicibus fibrosis tortuosis; culmis numerosis erectis ramosis vel basi tantum divisis 3—4-pedalibus glabris compressis foliatis (materia saccharina scatentibus, junioribus edulibus); foliis inferioribus longissimis 5—7-pedalibus culmos superantibus basi 1″ latis sensim in apicem acuminatum attenuatis, supra margine involuto canaliculatis a medio flexis vel pendulis, foliis culmeis sensim minoribus erectis; vaginis compressis striatis glabris apice apertis; ligula tenuissima membranacea rotundata; panicula spicaeformi densa valde compressa interrupta 6—8-pollicari, 1½—2″ lata, spiculis brevissime pedicellatis late ovatis 4-floris; glumis lanceolatis acuminatis flosculos superantibus subcarinatis brevi ciliatis margine subinvolutis, apicem versus membranaceis pellucidis, superiore parum longiore trinervia; valvula inferiore puberula apice- bifida et breviter mucronato-aristata. Dactylis caespitosa *Forst.* Comm. Goett. IX. p. 22. *Hook.* Lond. Journ. II. 298. t. IX. X. Festuca caespitosa *Roem. Schul.* II. 732. Festuca flabellata *Lam.* Enc. Terrae Magellan.

Species indescriptae.

P. GLYCERIOIDES. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. p. 235. Hrbr. Galeot. nr. 5767.) ⊙ Orizaba. Mexico.

P. CONGLOMERATA. *Rupr.* (l. c. Hrbr. Galeot. nr. 5776.) ⊙ Orizaba. Mexico.

Species Americae septentrionalis.

Hae etiam: P. annua *Lin.* P. laxa *Haenk.* P. nemoralis *Lin.* P. serotina *Ehrh.* P. trivialis *Lin.* P. pratensis *Lin.* P. compressa *Lin.*

156. P. FASCICULATA. *Torr.* (Fl. 107.) Radice valde fibrosa; culmo firmo (1—2-pollicari) foliato, basi ramoso, tereti; foliis (6—10-pollicaribus) planis vaginisque glabris; ligulis ovatis obtusis; paniculae (3—6-pollicaris) expansae radiis rigidulis strictis fasciculatis; spiculis subracemosis sessilibus oblongis vel lanceolatis 3-floris; flosculis distinctis; glumis minutis inaequalibus; majore 3-nervia apice truncata; valvula inferiore ovata obrupte acuminata obscure 5-nervia glabra, superiore ciliata. ♃ Am. septr.

157. P. PURSHII. *H. Hafn.* Radice fibrosa; culmo humili (2—4-pollicari) subcompresso-ancipiti striato glabro vaginato; vaginisque striatis glabris; foliis angustis ($^1/_2$‴ latis, 1—$1^1/_2$″ longis) acuminatissimis striatis glabris; paniculae erecto-patulae (pollicaris et ultra) radiis inferioribus binatis superioribus solitariis alternis parum compositis vel anispiculatis; spiculis 5- raro 7- laxiuscule floris; albo-violaceo-variis glumis inaequalibus membranaceis pellucidis flosculis pluries brevioribus; valvula inferiore obovata, carinata apice et lateribus membranaceo-pellucida, carina scabra cum hac trinervia. Sec. spec. cultum in Horto Goetting. Praecedenti certe affinis sed quoad descriptionem distincta. ⊙? Am. septr.?

158. P. BRACHYPHYLLA. *Schult.* Radice repente culmo erecto obliquo subangulato (2-pedali); foliis linearibus glabris brevissimis; ligula acuminata; paniculae laxae radiis binis flexuosis, superioribus subternis; spiculis 3—4-floris, flosculis distinctis; glumis subaequalibus; valvula inferiore 5-nervia (purpurea) pubescente. P. alpina *Pursh.* P. brevifolia *Mhlbrg.* gram. 138. ♃ Am. sptr.

159. P. PUNGENS. *Torr.* (Fl. 109.) Radice perenni; culmo compresso ($1^1/_2$-pedali) superne longe nudo; foliis radicalibus angustis erectis longioribus, culmeis planis lanceolatis brevissimis, acumine coarctato pungente; ligulis truncatis laceris; paniculae patentis radiis 2—3-nis alternis capillaribus apice spiculiferis; spiculis cuneato-ovatis vel lanceolatis 3—4-floris; glumis glabris; superiore acuta; valvula inferiore ovato-lanceolata apice subobtusa scariosa obscure 5-nervia ad nervos 3 et basi villosa. An eadem ac P. brevifolia *Mhlbrg.*? sec. *A. Gray.* Variat: foliis inferioribus omnibus planis lanceolatis (1—$1^1/_2$‴ latis), valvula inferiore basi pilis aliquot adspersa ad carinam vix pilosa. Ex Hrbo. *Rugel* 1842. Am. sptr.

160. P. CROCATA. *Michx.* (Fl. I. 68.) Radice repente; culmo erecto (2—3-pedali); foliis planis angustis glabris (subpedalibus); ligula elongata lacera; panicula elongata (8—10-pollicari) diffusa demum subsecunda semiverticillata; spiculis ovato-lanceolatis 2—3-floris; glumis flosculos fere aequantibus acutissimis carina scabris; flosculis (apice flavis) basi sublanatis obscure 5-nerviis. P. serotina *Torr.* Fl. Am. 110. vix *Ehrh.* ♃ Am. sptr.

161. P. SUBVERTICILLATA. *Pers.* (Synop. I. 92.) Culmo gracili recto glabro foliato; foliis longis acutis mollibus; ligula nulla vel hujus loco macula rufescens; paniculae diffusae pendulae radiis longissimis scabris apice spiculiferis; spiculis sub-5-floris; glumis mucronatis; flosculis laevibus. P. laxa *Lam.* ill. p. 183. Quamvis, quoad descriptionem distincta species, post *Pursh*ium ab autoribus plane neglecta vel dubie ad Poam flavam *Lin.* iterum vix notam relata est. Am. sptr.

162. P. LAMARCKII. *Kunth.* (En. I. 362.) Culmo bipedali et ultra; foliis longissimis latiusculis firmis acutis glabris; vaginis scabris; ligula brevi lacera; paniculae diffusae radiis asperrimis; spiculis compressis obtusis sub-5-floris, corollis exquisite striatis. P. striata *Lam.* ill. 183. (nec *Michx.*) Iterum ab Autoribus Fl. am. neglecta species. An. P. nervata *Willd.* Am. sptr.

163. P. STOLONIFERA. *Mhlbrg.* (Descrpt. p. 139.) Culmo geniculato (3-pedali) subscabro stolonifero, stolonibus compressis; foliis lineari-lanceolatis margine scabris, basi undulatis; vaginis carina scabris; ligula inferiore obtusa, superiore elongata acuminata; paniculae diffusae radiis verticillatis vel aggregatis angulatis scabris; spiculis trifloris; glumis inaequalibus 3-nerviis; flosculo dorso carinato 3-nervio basi villoso. P. trivialis *Lin.* sec. *Torr.* sed vix, omnino vero *Autor.* Fl. Am. sptr. ♃ Am. sptr.

164. P. SYLVESTRIS. *Gray.* (Manual. 596.) Culmo complanato gracili erecto (2—3-pedali); foliis linearibus pallidis, culmeis internodio brevioribus (2—4″ longis); ligula brevi; panicula longe pedunculata pyramidali, ramosissima, ramis adscendentibus patentibus (1—2-pollicaribus) supra medium floriferis; spiculis 2—3-floris saepe pedicello brevioribus; flosculis oblongis obtusis subdistincte nervosis dense sericeo-villosis per totam longitudinem carinae et marginum. An eadem ac praecedens? sec. *Gray.* Am. septr.

165. P. DEBILIS. *Torr.* (ex *A. Gray.* Man. 596.) Culmo tereti gracili debili ($1^1/_2$—2-pedali); foliis culmeis 3—4, linearibus brevibus obtusis; panicula gracili debili, radiis paucis geminis vel infimis ternis; spiculis 2—4-floris (vix 2‴ longis, pallide viridibus); glumis acutis glabris; floribus lato oblongis obtusissimis glabris excepta basi parce pilosa. Am. sptr.

166. P. NUTKAENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 272.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti (6—8-pollicari); foliis anguste linearibus convolutis acutis vaginisque glabris; ligula ovata obtusa; panicula erecta contracta stricta (4-pollicari) superne simplicissima, inferne ramis binatis; rhachi scabra; spiculis linearibus (5‴ longis) utrinque (obtusis? an) acutis sub-octo-floris; flosculis liberis demum patentissimis; glumis ovatis inaequalibus glabris; valvula inferiore 5-nervia ovata acuta. ⊙ Sinus Nootka.

167. P. EMINENS. *Presl.* (l. c. 273.) Radice repente fibrosa; culmo tereti superne nudo ($1^1/_2$-pedali) glabro; vaginis inferioribus scabris; foliis planis linearibus (4″ longis, 4‴ latis) margine scabris; panicula erecta simplici contracta densiuscula (5—6-pollicari) spicaeformi; rhachi ramisque alternatim fasciculatis glabris; spiculis ovatis 5—6-floris (4‴ longis); glumis ovatis 3-nerviis aequilongis; flosculis basi villo stipatis; valvula inferiore ovata scabra 5-nervia acuta. ♃ Sinus Nootka.

168. P. CALIFORNICA. (*Steud.*) Radice repente, filiformi culmo foliis breviore simplici ad paniculam usque vaginato; vaginis albo-membranaceis foliisque convoluto-filiformibus glabris et laevibus; paniculae ovatae vel ovalis densae spicaeformis radiis geminis brevibus inaequalibus; spiculis ovatis compressis trifloris pallidis; valvulis acutis liberis dorso parce ciliolatis, interiore acute carinata 5-nervia. ♃ Hrbr. *Lindley* nr. 47. P. Douglassi *Nees* mpt. (quae denuminatio bis occurrit hinc mutata.) California.

169. P. COLUMBIENSIS. (*Steud.*) Culmo humili foliisque linearibus angustis glabris, ligula foliorum inferiorum truncata, superiorum lanceolata elongata; paniculo laxa patula, radiis filiformibus geminis, infimis apice oligostachyis, superioribus monostachyis; spiculis ovatis sub-7-floris, flosculis alternis rhachillaque glabris, supremo incompleto; valvula inferiore oblongo-lanceolata acutiuscula obsolete 5-nervia, carina scabriuscula (colorata). ♃ P. Douglassii *Nees* mpt. *Douglas* legit ad flumen Columbia.

170. P. MODESTA. *Tuckerm.* (*Sillim.* Journ. Tom. 45. p. 45.) Culmo basi geniculato ramoso compresso glabro (spithamaeo); foliis linearibus tenuiter striatis rigidiusculis supra scabris (3—4″ longis, $^1/_2$‴ latis); vaginis striatis scabriusculis; ligula conspicua membranacea truncata erosa, demum irregulariter laciniata; panicula stricta vix

demum oblonga (6—9-pollicari), radiis solitariis filiformibus, radiculisque ramosis rhachique scabris; spiculis sparsis breviter pedicellatis (pedicellis 1—3-linealibus) bifloris; glumis inaequalibus oblongo-lanceolatis tenuissime striatis obtusis erosis glabris; flore inferiore sessili majore lanceolato enervi, carina inferiore versus apicem scabriuscula, eroso glabro ad basin interiorem pedicello florem alterum minorem fulciente instructo; caryopsi ovata fusca. Poa? uniflora *Mhlbrg.* gram. 151. Cambridge.

IX. *Species Novae Hollandiae.*

171. P. AUSTRALIS. *R. Br.* (Prodr. 179.) Culmo compresso (palmari et ultra); foliis setaceo involutis scabris, intus basi tomentosis; vaginis glaberrimis ore tomentoso-ciliatis; panicula effusa vel subcontracta; spiculis 5—6-floris lanceolatis; glumis scabris; valvula exteriore basi truncata. Arundo poaeformis *Labil.* N. Holl. t. 35. N. Holl.

172. P. LABILLARDIERI. *Steud.* Culmo subprolifero ramoso; geniculis superioribus foliiferis; vaginis exterioribus interiores involventibus, omnibus glabris ore abrupte foliiferis glabris; ligula vix ulla foliis convoluto-filiformibus retrorsum scabris longissimis (pedalibus et ultra, culmo parum brevioribus); panicula erecta subcontracta (3—4-pollicari); radiis capillaribus inaequalibus 3—5-nis, supremis solitariis, supra basin floriferis; spiculis subtrifloris; glumis scabriusculis flosculo brevioribus; valvula inferiore 5-nervia basi floccoso-pilosa. (Mirum hanc plantam ex Hrbo. *Labillardieri* descriptam in ejus operibus desiderari, vix enim praecedentis videtur tantum varietas ramosa prolifera.) N. Holl.

173. P. IMPLEXA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 388.) Radice fibrosa; culmo tenui gracili pubescente (1½—2-pedali); foliis involuto-setaceis (4—8-pollicaribus) scaberrimis glaucescentibus; ligulis brevissimis vel vix ullis; paniculae subpatulae radiis 2—4 vel pluribus filiformibus scabris inferne nudis; spiculis 3—6-floris; flosculis subdistantibus; glumis ovatis acutis; perianthiis distincte nervosis pubescentibus carina basi pilosulis. P. australis *Sieb.* Hrbr. nr. 77. P. Sieberiana *Spr.* P. Sprengelii *Kunth.* P. imbecilla *Spr.* sec. *Trin.* N. Holl. N. Zeeland.

174. P. LAEVIS. *R. Br.* (Prodr. 179.) Radice fibrosa; culmo erecto stricto (2-pedali) glabro; foliis setaceo-involutis, vaginisque laevibus; ligula brevissima; paniculae subcontractae radiis inaequalibus stricte brevioribus a basi, longioribus supra medium floriferis; spiculis glaucescentibus 4—5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriore basi parce lanata apice scariosa. Ins. Van Diemen.

175. P. PORRANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; foliis radicalibus fasciculatis, extus annotinis emarcidis basi dilatatis cinctis; recentibus convolutis angustissimis acuminatis glabris, basi cum ore vaginarum pilosis, culmeis culmum erectum rigidulum (5—7-pollicarem) superantibus; panicula contracta racemosa; racemulis solitariis vel 2—4 confertis, interrupte distantibus; spiculis 3—7-floris; valvulis utrinque uninerviis acutiusculis undique glabris. Ex hrbo. *Urville.* Port-Jacks.

176. P. PLEBEIA. *R. Br.* (l. c.) Foliis planiusculis supra scabris, subtus vaginisque laevibus; ligula brevissima; panicula effusa; spiculis 5—6-floris lanceolatis; glumis scabris; perianthii valvula exteriore carina marginibusque basi lanatis. N. Holl.

177. P. SAXICOLA. *R. Br.* (l. c.) Foliis planis, ligula mediocri imberbi; panicula coarctata simplici; spiculis 3—4-floris lanceolatis; glumis laeviusculis margine pubescentibus; perianthii valvula exteriore basi nuda, marginibus pubescentibus. N. Holl.

178. P. EFFUSA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 418. sub: P. saxicola β effusa.) Culmis basi fasciculatim ramosissimis adscendentibus filiformibus flaccidis (5—10-pollicaribus); foliis perangustis planis (siccis) complicato-filiformibus scabris culmo brevioribus; vaginis compressis scabris, ore nudis; ligula rotundata glabra; panicula patente vel patentissima, radiis capillaribus 1—3 compositis simplicibusve a medio ad apicem floriferis; glumis ovatis acutiusculis margine subtilissime pubescentibus, superiore minore; flosculis distantibus viridibus; valvula inferiore oblongo-lanceolata obtusa 5-nervia, carina et margine brevissime lanuginosa. Variat: panicula simplici contracta cum tota planta minore, quae probabiliter vera P. saxicola *R. Br.* Ins. Van Diemen.

179. P. AFFINIS. *R. Br.* (l. c.) Foliis planis paginis laevibus; ligula brevissima; panicula subeffusa; spiculis 4—5-floris lanceolatis; glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriore basi nuda, marginibus pubescentibus. N. Holl.

180. P. NODOSA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 105.) Radice repente nodosa; foliis elongatis scabris, ligula ovata exserta; paniculae contractae radiis 3—4 filiformibus scabris inferne longo-tractu nudis; spiculis ovali-oblongis 4-floris; pedicellis spicula subduplo brevioribus; valvula inferiore distincte nervosa ad carinam et latera inferne villosula, apice scariosa obtuse denticulata. N. Holl. occ. austr.

181. P. SERPENTUM. *Nees.* (l. c.) Culmo obliquo laevi (2-pedali); foliis angustis planiusculis demum convolutis culmum aequantibus; ligula brevissima; panicula effusa vel etiam angusta contracta; spiculis 4—5-floris lanceolatis; glumis scabris; flosculis basi carina et margine glabris liberis; valvula exteriore apice scariosa truncato-obtusa. N. Holl. occ. austr.

182. P. DRUMMONDIANA. *Nees.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 418.) Radice repente nodosa; foliis convoluto-filiformibus elongatis retrorsum scaberrimis; ligula brevi truncata; paniculae contractae radiis geminis scaberrimis a medio floriferis; spiculis ovatis turgidiusculis (e viridi et purpureo-variis) 5-floris scabris pedicello 3—4-plo longioribus; valvula infera flosculorum distincte nervosa, carina marginibusque basi subpubescentibus, apice obtusa scariosa erosulo-denticulata. ♃ Ad fluv. Cygnor.

183. P. COGNATA. *Steud.* Culmo basi bulbis 2 superpositis suffulto erecto glabro laevi; vaginis infimis solutis elongatis striatis glabris basi subamethystinis; ligula brevi obtusa; foliis infimis planis angustis superne angustioribus apice convoluto-setaceis (usque pedalibus et ultra, vix 1″ latis) culmeis vaginis arctis insidentibus sensim minoribus omnibus vix scabriusculis; panicula oblonga (3″ alta, 1″ lata) radiis subverticillatis capillaribus scabriusculis basi longe nudis apice divisis; pedicellis quam spiculae longioribus vel brevioribus, spiculis oblongis sub-5-floris sub lente validissima puncticulato-asperulis, caeterum omnino glabris subnitentibus; glumis oblongis acutiusculis flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore 3—5-nervia apice brevi membracea leviter violascente obtusa. An eadem cum praecedente, cui numerus *Drummondii* non est additus; nostra est collect. IV. nr. 589. N. Holl.

184. P. HOMOMALLA. *Nees.* (in *Lehm.* l. c.) Culmo simplici (pedali et ultra) stricto compresso; foliis angustis planis, vaginis ancipitibus striatis; ligula ovata obtusa; paniculae angustae (1—2-pollicaris) radiis alternis a medio floriferis, radiolis spiculisque subsecundis; pedicellis spicula brevioribus crassiusculis; spiculis subtrifloris oblongis; glumis laeviusculis acutis glabris; valvula inferiore 5-costata, nervo dorsali inferius sericeo-scabro. N. Holl. occ. austr.

185. P. URVILLEI. *Steud.* Culmo erecto stricto glabro tereti (1½—2-pedali); foliis angustissimis convolutis strictulis culmum aequantibus laevibus; vaginis radicalibus membranaceis solutis; ligula vix conspicua; paniculae elongatae (4—6-pollicaris) subnutantis radiis verticillatis inaequalibus, brevioribus a basi — longioribus plus minus supra basin floriferis; spiculis 3—6-floris; valvulis subpatulis apice scariosis basi et margine dense lanatis 2—3-

servis. Ex Herb. *Urvillei* (cfr. Eragrostis eximia). Port Western.

186. P. PORPHYROCLADOS. *Nees.* (l. c.) Culmo binodi ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis setaceo convolutis strictis scabris culmo brevioribus; vaginis ore membranaceo bilobis nec barbatis; paniculae contractae radiis inferne simplicibus scabris; spiculis 4-floris oblongis coloratis; glumis scabris; valvula inferiore distincte 5-nervia obtusiuscula, carina puberula basi lanata. N. Holl. occ. austr.

187. P. ANCEPS. *Forst.* (Prodr. 43.) Culmo ancipiti; panicula diffusa: spiculis 5-floris acutis basi pubescentibus. An P. australis *R. Br.*? N. Zeelandia.

188. P. CAESPITOSA. *Soland.* (*Forst.* Prodr. 498.) Culmis caespitosis e basi subtuberosa strictis foliosis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus); foliis convolutis glabris culmum superantibus; paniculae aequalis subdiffusae radiis subadpressis; spiculis ovatis 4-floris (sub-) pubescentibus. N. Zeeland.

189. P. HYPOPSILA. *Soud.* Radice fibrosa; culmo tenui (pedali et ultra) follisque angustissimis (vix $\frac{1}{2}$''' latis) complicatis flaccidulis glabris; vaginis striatis; ligula tenui pellucida membranacea; panicula elongata tenui contracta (4—6-pollicari); radiis subverticillatis inaequalibus racemosis; spiculis laxe-4-floris; glumis valde inaequalibus lanceolatis, inferiore duplo utraque flosculis pluries breviore; valvula inferiore 3—5-nervia, carina setuloso-scabra et summo scabriuscula, basi parce pilosa. N. Zeeland.

190. P. MONTICOLA. *Gaudich.* (in Freyc. it. 408.) Culmis erectis simplicibus; vaginis foliisque glabris, convolutis apice rigidis collo barbatis; paniculae longissimae radiis erectis filiformibus; spiculis 5—10-floris lineari-oblongis glabris. Ins. Sandwic.

191. P. RAMOSISSIMA. *Hook.* Culmo radicante ramose undique folioso; foliis (sub florescentia plurimis deliquis) anguste linearibus flaccidulis culmum superantibus laevibus glabris; ligula lanceolata acuta vel fissa; panicula simplici subracemosa; radiis abbreviatis validulis; spiculis 5—7-floris; glumis flosculis brevioribus: margine crispulis; valvula inferiore obscure 5-nervia basi floccoso-pilosa. Ins. Auckland. Compellianae.

Patria dubia.

192. P. MELICOIDEA. *Link.* (Hort. 186.) Culmo rigido (4-pedali); vaginis laevissimis longissimis; ligula longa scabra rigida bipartita vel lacera; foliis demum convolutis; paniculae elongatae (pedalis) radiis brevibus subsolitariis ad basin usque laxiuscule floriferis scabris; spiculis 3-linealibus; glumis subaequalibus lanceolatis glabris; valvula exteriore exarato-trinervia obtusissima scabra, margine brevissime pilosa basi nuda. 2l — —

DISSANTHELIUM. *Trin.* Panicula; spiculae biflorae; flosculi subchartacei glumis aequalibus herbaceo-membranaceis breviores; valvula inferior uninervia glabra mutica; callus cum rhachi nudus; caryopsis libera dorso sulcata antice subangulata.

1. D. SUPINUM. *Trin.* (Linn. X. 305.) Sine descriptione. De genere addit: Genus ab Aira praeter habitum alienissimum differt: caryopsi libera antice angulata; a Poa, cui habitu similius, glumis flosculis longioribus; ab utraque valvula inferiore uninervia. Cerro de Pasco. Chili.

ERAGROSTIS. *Beauv.* Panicula plus minus composita vel decomposita, quandoque spicaeformis vel racemosa; spiculae bi—multiflorae, magis minusve complanatae; glumae 2 spicula breviores muticae uninerviae deciduae, flosculi bivalves; valvula inferior carinata (saepe) 3-nervia; superior reflexa plicata bifido-dentata vel integra ciliata, diutius persistens; lodiculae 2; stamina 2—3; styli 2; stigmata plumosa; seminis scutellam ipso dimidio brevius.

* Ordo specierum.

1. Species Europaeae. nr. 1—6.
2. Species Asiaticae. nr. 7—69.
3. Species Africae septentrionalis et mediae, Abyssiniae, Senegambiae. nr. 70—98.
4. Species Africae australis et Insularum. nr. 99—131.
5. Species Americae septentrionalis. nr. 132—149.
6. Species Americae australis. nr. 150—221.
7. Species Australasiae. nr. 222—243.
8. Species patriae dubiae. nr. 244—245.

I. *Species Europaeae.*

1. E. PILOSA. *Lin.* (sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto basi geniculato vel procumbente glabro (1—2-pedali); foliis linearibus planis acuminatis (2—5'' longis, 1''' latis) raro convolutis, vaginisque glabris ad exortum utrinque fasciculato-pilosis; paniculae floriferae contractae demum patulae lucidae (4—8-pollicaris) radiis puberibus semiverticillatis solitariisque, plus minus longe supra basin compositis, inferioribus ad basin pilosis; spiculis pedicellum plus minus aequantibus ellipticо-linearibus 5—7-pluriforis; flosculis ovatis acutiusculis subpellucidis, nervo laterali obsoleto; valvula superiore parum breviore, plus minus evidenter serrulata. *Host.* Gram. II. t. 68. Variat: vaginis ad oras vix pilosis vel omnino nudis vel radiis paniculae nudis. ⊙ Europ. austr. As. media. Amer. Afr. sptr. Nubia.

2. E. VERTICILLATA. *Cav.* (Icon. I. t. 93. sub: Poa.) Culmo basi infracto subramoso vel ramosissimo; foliis vaginisque glabris, his ore barbatis; paniculae patulae radiis capillaribus flexuosis, inferioribus verticillatis ad axillas subbarbatis; spiculis linearibus acutis 7—11-floris; gluma inferiore minuta; valvula inferiore obtusa 3-nervia. ⊙ (cfr. E. punctata nr. 17.) Hispan. Lusit. Brasil. Nubia.

3. E. POAEOIDES. *Beauv.* Radice fibrosa; culmo caespitoso ramoso ($\frac{1}{2}$—2-pedali et ultra) plus minus glaucescente; vaginis glabris ore barbatis; foliis planis lanceolatis acutis glabris aut cum vaginis sparsim pilosis; paniculae patentis radiis solitariis vel binis a basi vel superius floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello plerumque multo longioribus ellipticо-linearibus 8—50-floris; flosculis ovatis obtusiusculis vel (in majoribus) brevissime mucronulatis emarginatis, nervo laterali valido. Variat: α. major; spiculis multifloris latioribus; flosculis plerumque mucronulatis, (saepe vero in uno eodemque specimine mucronatis et obtusis.) Briza Eragrostis *Lin. Schreb.* Gram. 2. t. 39. Eragrostis major *Host.* Gram. IV. t. 24. β. minor; tenuior, spiculis minoribus circiter 10-floris, flosculis (plerumque) muticis. E. poaeoides *Beauv.* Agr. t. XIV. f. 11. Poa Eragrostis *Lin. Host.* l. c. II. t. 69. ⊙ Europ. austr. media. Asia. Afr. Amer.

4. E. LEERSIOIDES. *Presl.* (Gram. Sicul. 44. sub: Megastachya.) Radice fibrosa, culmo erecto, vaginis glabris; ligula pilosa; foliis planis paniculam excedentibus; paniculae contractae radiis glabris; spiculis ovatis 2—4-floris. ⊙ Sicilia.

5. E. TRITICEA. *Presl.* (l. c. 45. sub: Megastachya.) Culmis diffusis; foliis planis; ligula exserta; panicula spicata simplici; rhachi universali inferne complanata; spiculis ovalibus distichis compressis sessilibus 6-floris; valvulis 3-nerviis. ⊙ Sicilia.

6. E. PAPPOSA. *Dufour.* (in *R. S.* II. 585. sub: Megastachya.) Culmis basi procumbentibus ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); foliorum vaginis apice papposo-pilosis; foliis striatis; panicula patente; pedicellis flexuosis; spiculis sub-6-floris; glumis inaequalibus basi violaceis apice albidis. An cum binis praecedentibus E. poaeoides *Beauv.* var. Hispan.

II. *Species Asiaticae.*

Huc etiam: E. pilosa nr. 1. E. poaeoides nr. 3. E. abyssinica nr. 71.

7. E. SUAVEOLENS. *Becker.* (Beitr. z. Kenntn. des Russ. Reichs VIII.) Annua glabra; culmo erecto (bi-

pedali); ligula linea villosa; panicula ampla ramosissima latissima in fructu divaricata; radiis basi nudis; pedicellis elongatis capillaceis; spiculis linearibus 10—16-floris; glumis obtusiusculis; valvula exteriore acuta trinervia; caryopsi (sub lente) tenuissime longitudinaliter striata. ⊙ Asia minor. Sarepta.

8. E. COLLINA. *Trin.* (Act. Petrop. 1831. 413.) Radice valida fibrosa; culmo erecto arundinaceo (1½—3-pedali) glabro; foliis radicalibus junioribus convolutis, adultis et culmeis planis lineari-lanceolatis acutatis subcoriaceis glaucescentibus; ligula ciliari brevissima; vaginis internodio brevioribus ore nudis; paniculae amplae (4—8-pollicaris) radiis nunc verticillatis nunc alternis solitariis basi longe nudis, superne plus minus dense composito-ramosis; spiculis brevibus subadpresso pedicellatis oblongis 2—5-floris; flosculis lineari oblongis acutiusculis obsolete nervosis nudis, valvulis subaequilongis laeviusculis. Aira arundinacea *Lin.* Poa arundinacea *Link.* Poa tatarica *Fisch.* in *Bess.* Catal. Krmnz. supl. 13. ⊙ Caucas. Persia.

9. E. MOSSULENSIS. *Steud.* Radice fibrosa tomentosa caespitifera; culmis geniculato-erectis (1—2-pedalibus) cum tota planta glaberrimis laevissimis, foliatis; foliis angusto-linearibus elongatis (½—1' longis, vix 1''' latis); vaginis imberbibus; ligula brevissima ciliari; paniculae elongatae pyramidatae (5—8-pollicaris) radiis semiverticillatis erecto-patentibus strictis, nunc a basi nun superius divisis et floriferis laevissimis; spiculis brevi pedicellatis (pedicellis spiculas subaequantibus) pallide viridibus ovalibus 5—7-floris, flosculis distinctis; valvula superiore ovata cum inferiore parum minore ad carinas ciliato-scabra. E. namaquensis *Hochst.* Hrbr. Kotschy Alepp. nr. 434. a. non *Nees.* nr. 127. Syria.

10. E. INDICA. *Willd.* (Act. Berol. IV. 194.) Culmo basi ramoso; vaginis barbatis; paniculae contractae laxae radiis capillaribus verticillatis; spiculis 4-floris linearibus glaucis. E. verticillaris *Wight. Arn.* et *Nees* Glumac. ind. or. var. indica. ⊙ Java. Ind. or.

11. E. SECUNDA. *Nees.* (mpt.) Collo radicis fibroso; culmo adscendente terti filiformi; foliis linearibus convoluto-filiformibus subulatis; spica simplici; spiculis secundis homomallis subimbricatis a basi laxiore ad apicem spicae 4—12-floris ovalibus compressiusculis; glumis inaequalibus; valvula inferiore ovata attenuata acutiuscula punctata leviter trinervia. Zeylon.

12. E. BIFARIA. *Vahl.* (Symb. 2. 19. sub: Poa.) Glabra; culmis erectis simplicibus gracilibus (1—2-pedalibus); foliis carinato-complicatis rigidis glaucescentibus glabris; vaginis carinatis; spica stricta simplici unilaterali-disticha; spiculis sessilibus alternis lineari-lanceolatis compressis; inferioribus 4—11- superioribus 15—17-floris. *Kunth.* Gram. I. t. 80. Ind. or.

13. E. CRETACEA. *Nees.* et *Arn.* (mpt.) Radice longe fibrosa caespitifera; culmis erectis humilibus (3—5-pollicaribus) compressis: foliis angustis complicatis glabris; spica simplici rigida undata marginata; spiculis secundis distichis incumbentibus 4-floris subovalibus utrinque convexis fere cartilagineis; glumis aequalibus ad carinam bisulcis; valvula inferiore ovata obtusa angulato-trinervi, nervis crassiusculis tumidulis. Hrbr. *Lindl.* nr. 60. Madras.

14. E. COROMANDELINA. *Roth.* (N. pl. sp. 70. sub: Poa.) Radice fibrosa caespitosa; culmis filiformibus teretibus laevibus (pedalibus et ultra) erectis; foliis convoluto-setaceis laevibus; spicae laxae secundae (4—5-pollicaris) oblongae compresso-planae compositae spiculis alternis distichis sessilibus in rhacheos foveis, lanceolatis nitidis compresso-planis multi (16—32-) floris erecto-patulis, inferioribus-remotioribus, superioribus approximatis et non raro secundis. Eadem ac E. bifaria *Vahl.* sec. *Trin.* Ind. or.

15. E. CYNOSUROIDES. *Retz.* (Obs. IV. p. 20. sub: Poa.) Radice repente; culmo valido basi vaginis emarcidis imbricatis tecto incrassato, subarundinaceo; foliis rigidis planis vel junioribus radicalibus convolutis; elongatis (4—8-pollicaribus ad ultra pedalibus); ligula ciliari; vaginis eberbibus; racemi compositi conferti elongati (½—2-pedalis) radiis sparsis densis racemosis a basi floriferis; spiculis sessilibus secundis distichis subimbricatis 9—50-floris; flosculis lanceolato-ovatis nitidis obscure nervosis. *Del.* Aegypt. t. 10. f. 3. ♃ Briza bipinnata *Lin.* Aegypt. Arabia. Ind. or.

16. E. CAUDATA. *Nees.* (mpt.) Culmo adscendente ramoso tereti, foliisque linearibus angustis vaginisque scabriusculis, collo vaginarum nudo; panicula supradecomposita angusta elongata erecta; radiis per intervalla approximatis indeque subverticillatis a basi fasciculatim divisis patentibus densifloris brevibus omnibus interstitia aequantibus aut superantibus; axillis nudis excavatis; spiculis patentibus ovatis 6—8-floris; pedicellis spiculam subaequantibus; valvula inferiore membranacea obtusa 3-nervia, nervo laterali basin versus elevato plicaeformi margini propinquo, superiore valvula nuda; caryopsi oblonga basi attenuata. Variat (monstrositas?) paniculis ad basin caespitis multis aggregatis subradicalibus. ♃ Nepal. China.

17. E. RUNCTATA. *Lin.* (sub: Poa.) Culmo erecto (sub-) simplici tereti (6—9-pollicari); foliis parvis glabris; vaginae ore barbatis; paniculae oblongae radiis simplicibus expansis, inferioribus verticillatis; spiculis remotiusculis linearibus 12—14-floris glabris; semine obliquo oblongo. Eragrostidi verticillatae (nr. 2.) proxima ejusque forsan var. Ind. or.

18. E. NUTANS. *Retz.* (Obs. IV. 19. sub: Poa.) Culmo erecto simplici glabro (3—5-pedali); foliis angustis elongatis scabris; paniculae lineari-contractae (1—2-pedalis) radiis filiformibus solitariis binis vel pluribus approximatis adpressis; spiculis 8—14-floris pedicellatis glabris; semine oblongo. Eragrostis nutans *Roxb.* Fl. ind. 337. Ind. or.

Roth n. pl. sp. 64 addit: corollae valvula exteriore ovata acuta concava margine apiceque recta (nec apice deflexa et margine reversa uti in *Retzio* sed) interior e margine reflexa glabra.

19. E. STRICTA. *Roth.* (N. pl. sp. 68. sub: Poa.) Culmo tereti glabro nitido intra paniculam sulcato-angulato; foliis linearibus sulcatis dorso nervis elevatis asperis, exsiccatione convolutis; vaginis glabris; ligula margo cartilagineus; panicula oblonga contracta densa aequali (fere pedali), radiis fasciculatis erectis densis angulosis scabris; spiculis compressis parvis linearibus (sordide albis), in radiis inferioribus 5—6- in superioribus 10—12-floris; flosculis oblongis obtusis sessilibus liberis; valvula exteriore oblonga obtusa apice (ad lentem validam) serrulata, tricostata, ad costas aspera. Praecedentis var. *Trin.* Ind. or.

20. E. ELONGATA. *Jacq.* (Ecl. Gram. t. 3.) Culmo simplici gracili (1½—2½-pedali) glabro; foliis glaucescentibus margine scabris; ligulis abbreviatis ciliatis; paniculae elongatae (8—10-pollicaris) nutantis radiis patentibus distantibus abbreviatis; spiculis linearibus obtusis (glaucis vel subpurpurascentibus) 7—11-floris adpressis; glumis diaphanis inaequalibus uninerviis, flosculis liberis acutis (coloratis) 3-nerviis. E. brasiliensis var. *Nees.* ♃ Ind. or.

21. E. UNIOLOIDES. *Nees.* (mpt.) Rhizomate repente; culmo ramoso adscendente nodisque glabris; ligula brevissima: foliis lanceolato-linearibus basi ciliatis vel pilosulis; panicula racemoso-decomposita oblonga densiuscula erecta, radiis plerisque solitariis a basi divisis pedicellosque longis gracilibus patulis; axillis nudis; spiculis ovatis 4—20-floris pallidis rarius purpureis; flosculis arcte imbricatis inferioribus deciduis; valvula inferiore ovato-oblonga acuta 3-nervia, nervo laterali plicaeformi elevato; caryopsi oblonga. Poa unioloides *Retz.* non *Roxb.* Poa amabilis *Lin.* cognata et forsan P. amabilis *Hassk.* Pl. jav. rar. 36. Java.

22. E. AMABILIS. *Lin.* (sub: Poa.) Foliis graminois strictis ad angulum acutum exeuntibus; panicula patente; spiculis octofloris (18-floris in syst. Veget.) linearibus. *Plant.* Alm. t. 300. f. 2. Species vexata ad plures alias relata P. Eragrostodi maxime affinis dicitur a *Linaeo* ab aliis cum E. rubente *Lam.* vel E. poaeoidi vel E. atrovirente et sequente comparatur. Forsan melius delenda species; cfr. caeterum de reliquis affinitatibus et forsan varietatibus *Kunth.* Pl. jav. rar. 36. Ind. or.

23. E. CONFINIS. *Nees.* (mpt.) Radici capillari; culmo gracili simplici laxo cum nodis foliisque linearibus glabris; ore vaginarum barbato; panicula composita brevi; radiis alternis fere a basi florentibus, basi glabris; spiculis subsessilibus late ovatis 4—14-floris purpurascentibus (vix 2‴ longis, basi 1 ½‴ latis); flosculis arcte imbricatis, basi ad latus barbatulis, inferioribus deciduis; valvula inferiore late ovata, sursum paulo latiore obtusa chartacea nervis distinctis, lateralibus margini approximatis. Praecedenti et E. poaeoidi dicitur proxima. ⊙ Ind. or.

24. E. SPARTINOIDES. *Steud.* Culmo tereti tenui cum nodis vaginis foliisque angustissimis glabris; panicula interrupte racemosa, radiis subfasciculato-alternis 2—4-nis spicalis compressis linearibus (sordide-flavescentibus) 12—30-floris, flosculis obtusiusculis, valvula exteriore 3-nervia margine tenuissime membranaceo albida, carina (sub lente validissima) ad nervos asperula, apice integra. Hrbr. *Cuming* nr. 668. Ins. Philipp.

25. E. GENICULATA. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVII. suppl. I. 208.) Radice fibrosa, culmis decumbenti-adscendentibus simplicibus (pedalibus et ultra) geniculatis; vaginarum margine oreque ciliatis; foliis anguste linearibus (2—3″ longis, 1‴ latis) attenuatis rigidulis scabris, infimis cum vagina saepe hirsutis; paniculae spicaeformis sursum incrassatae suclavatae (2—3-pollicaris) basi interruptae radiis brevibus solitariis alternis in axillis barbatis, prope a basi divisis densifloris 7—multi-stachyis; spiculis imbricatis ovato-lanceolatis 8—10-floris (2—2 ½‴ longis, pallidis); valvula inferiore mucronata, nervo laterali angulari, superiore breviore margine brevi-ciliata. E. affinis *Nees. Meyen.* teste *Nees* in litt. Ind. or.

26. E. POLYMORPHA. *Willd.* (Act. Ber. IV. 194. sub: Poa.) Foliis angustis planis vel subinvolutis glabris; ligula ciliari barbatula; vaginis barbatis, paniculae patulae laxidae radiis solitariis a basi compositis, axillis nudis; pedicellis spicula brevioribus et longioribus; spiculis ovatis imbricat s eleganter pectinatis 10—12-floris; flosculis ovatis acutiusculis distincte nervosis; valvula superiore subaequilonga, utraque apice ciliata. Ind. or.

27. E. ZEYLANICA. *Nees.* (l. c. 204.) Culmo simplici adscendente gracili; foliis strictis complicato-subulatis laevibus margine baseos ciliatis; paniculae compositae radiis brevibus alternis subsimplicibus prope a basi florentibus, axillis nudis; spiculis approximatis subsessilibus lineari-lanceolatis multi- (8—30—40-) floris pallide purpurascentibus; valvula inferiore ovata acuminata trinervia aequata, superiore subduplo minore margine ciliata. ⊙ Zeylon.

28. E. RUBENS. *Lam.* (Ill. t. 45. f. 2. sub: Poa.) Culmo gracili glabro; foliis brevibus acutis glabris; vaginis ore fasciculo pilorum munitis; paniculae patulae patentis radiis brevibus capillaribus ramosis; spiculis ovatis obtusis 12—18-floris (albido-flavis vel purpureis); valvulis glabris ovatis. An Poa amabilis *Lin.* Ind. or.

29. E. RIPARIA. *Willd.* (Act. Berol. IV. 185. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis subramosis erectis caespitosis (4″ usque, 1 ½′ altis); foliis canaliculato-convolutis rectangule-patentibus; panicula coarctata stricta; spiculis oblongis 6-floris; flosculis obtusis liberis, valvula corollae interiore margine ciliata. E. ciliaris *β. Trin.* Ind. or.

30. E. CILIARIS. *Lin.* (sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo a basi ramoso (nunc brevissimo 1—2-pollicari, nunc 1—1 ½-pedali) basi geniculato; foliis angustis linearibus patentibus; vaginis ore barbatis quandoque ex toto pilosis, saepius glabris; paniculae thyrsiformis coarctatae (nunc vix ⅓ nunc 3—5-uncialis, nunc continuae, nunc interruptae) radiis brevissimis — raro elongato-patulis — a basi compositis; spiculis oblongis 6—20-floris brevissime pedicellatis; flosculis obtusiusculis; valvula inferiore longiore mucronata 3-nervia rari — superiore longe ciliata (pilis demum deciduis). *Jacq.* Ic. rar. t. 304. ⊙ Ind. or. Senegamb. Afr. austr. et med. Am. austr. N. Holl.

31. E. MANGALORICA. *Hochst.* (in Hrbo. *Hohenackr.* ind. or. nr. 262.) Culmo erecto geniculato (pedali et ultra) cum nodis foliisque brevissimis (1—2″) glabris; vaginis ore pilosis; paniculae contractae (2″ longae, ½—¾″ latae) radiis solitariis irregulariter in rhachi distributis, fere a basi floriferis non pilosis; spiculis 8—14-floris (rufescentibus), valvulis margine ciliatis ovatis obtusis carina laevibus latere uninerviis. Ind. or.

32. E. CILIATA. *Nees.* Culmis erectis rigidis glabris (1—2-pedalibus); foliis ad vaginae os pubescentibus; panicula columnari (2—4-pollicari) ad radiorum insertionem pilosa; spiculis 6—12-floris; valvula exteriore trinervia, cuspidata marginibus ciliata; semine obovato globoso glabro fusco. Poa ciliata *Roxb.* Fl. Ind. I. 336. Ind. or.

33. E. RUPESTRIS. *Roth.* (N. pl. spec. 71. sub: Poa.) Radice bulbosa fibrosa; culmo adscendente erecto subramoso (1 ½-pedali); foliis linearibus nervosis vix scabriusculis; vaginis ad oras et margines pilosis; ligula barbata; paniculae subcylindricae obtusae basi interruptae (2—3-pollicaris) radiis densissime compactis brevissimis basi barbatis; spiculis 8—10-floris laxe imbricatis; flosculis sessilibus mucronatis laxis; valvula interiore lanceolata dorso pilosa, exteriore ovato-lanceolata carinata trinervia margine subciliata, nervo dorsali in mucronem brevem exeunte. E. ciliaris var. *Trin.* Ind. or.

34. E. HASSKARLI. (*Steud.*) Culmo compressiusculo, foliis oblongo-lanceolatis et vagina purpurascentibus hirsutis; paniculae patentissimae radiis gracilibus scabriusculis; spiculis oblongis, valvulis longiter et retrorsum patenti-ciliatis. Poa ciliatis *Hassk.* H. Bogor. p. 18. Vix una praecedentium, quibus affinis. Batavia.

35. E. HAPALANTHA. *Trin.* (Act. Petrop. 1831. 399.) Culmis caespitosis simplicibus et ramosis teretibus glabris; foliis linearibus planis membranaceis interne scabris externe vaginisque glabris; panicula ramosa erecta elongata angusta inferne interrupta; radiis fasciculatis brevibus erecto-patulis scabriusculis; spiculis oblongis 5—8-floris glabriusculis viridulo-albidis; floribus diandris; valvulae superioris carinis hispidulo-scabris; caryopside elliptica laevi. Poa interrupta *Lam.* ill. I. 185. *Kunth.* Gram. 2. t. 188. Ind. or. Ins. Timor.

36. E. MILLEFLORA. *Steud.* Culmo erecto subcompresso glabro (pluri-pedali) foliato; foliis linearibus angustis (pedalibus et ultra, vix 1 ½—2‴ latis) acuminatis scabriusculis: vaginis solutis glabris; ligula brevissima membranacea apice multifida; paniculae pyramidatae longissimae (1—1 ½-pedalis) radiis irregularibus solitariis vel approximatis (sed semper pseudoverticillatis) erecto-patentibus anguloso-scabris; radiolis capillaribus; spiculis pedicellatis minimis 5—9-floris erectis. Ins. Timor.

37. E. VISCOSA. *Trin.* (l. c. 397.) Foliis angustis vaginisque glabris; ligula ciliari barbata; paniculae thyrsiformi-contractae elongatae saepe interruptae radiis brevissimis a basi compositis; spiculis oblongis 6—20-floris brevissime pedicellatis, valvula inferiore saepius — superiore parum longiore raro — longe ciliata. Poa riparia *Willd.* sec. *Trin.* sed certe non Eragrostis viscosa *Hochst.* Ind. or.

38. E. TENELLA. *Lin.* (sub Poa uti *Kunth.* Gram. II. t. 147.) Erecta glabra, culmis inferne prostratis ramosis (1—2-pedalibus); foliis laevibus margine scabris ad vaginae faucem pilosis; panicula patenti lineari-oblonga verticillata, pedicellis basi pilosis; spiculis minimis 4—6-floris nutantibus glabris. ⊙ Ind. or. (cfr. E. plumosam et tenellulam.)

39. E. PLUMOSA. *Retz.* (Obs. IV. 20. sub: Poa.) Culmis confertis subramosis glabris filiformibus foliosis; foliis linearibus (1—2″ longis) ad faucem vaginae longe pilosis; paniculae ovato-oblongae diffusae radiis sparsis horizontalibus ad insertiones pilosis, radiolis dependentibus; spiculis pedicellatis 4—6-floris; valvulis interioribus ciliatis. Poa tenella *Lin* var. *Trin.* Poa decipiens *Link.* ⊙ Ind. or.

40. E. JAPONICA. *Thumb.* (Fl. jap. p. 51 sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel ramoso tereti glabro tenuissime striato (1—2-pedali); vaginis striatis ad oras cum basi foliorum tenuissimis pilis longis munitis; nodis glabris; foliis angustis inaequalibus (2—8′ longis, vix ultra ½‴ latis); panicula contracta demum patente ½—1-pollicari, apice nutante; radiis glabris irregulariter dispositis, superioribus solitariis divisis; radiolis capillaribus, pedicellis spiculis longioribus vel brevioribus, his tenuissimis linearibus 5—9-floris; flosculis minimis, praeter nervum carinalem nunc enerviis nunc semitrinerviis, margine et apice (fructiferis fere ex toto) subpellucido membranaceis; achenio obovato glabro luteo-brunneo. Sec. spec. Japonica.

Descriptio *Thunbergii* l. c. in eo tantum recedit, quod auctor: „folia absque ullis pilis ad vaginas" requirit; pili vero adeo sunt tenori, ut incautum observatorem vel oculos inarmatos facile fugere possint. Descriptio *Trinii* in Actis Petrop. VI. I. 405. adeo recedit a nostra planta, nempe: „spiculis subrotundo-ovatis plus minus obtusis, distincte nervosis, valvula apice serrulata" ut sagacissimus observator aliam speciem ante oculos habuisse videatur; sed nulla est in collectionibus Musei Lugd. Batav. nec in *Goeringii*, in quam hae notae quadrent. cfr. caeterum: E. tenellula *Kunth.* infra nr. 224.

41. E. NARDOIDES. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 415.) Radice fibrosa; culmis caespitosis filiformibus subgeniculatis (pedalibus et ultra); foliis filiformibus sparsim pilosis ciliatis; ligula ciliari parce barbata; racemis simplicissimis tenuibus (6—8-pollicaribus); spiculis sessilibus subseriatim alternis secundis elliptico-linearibus 6—8-floris; flosculis ovatis subobsolete nervosis; valvula superiore parum breviter tenere serrulata. Nepal.

42. E. STENOPHYLLA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. or. nr. 664.) Culmo simplici striato tereti stricto glabro (pedali et ultra) basi praesertim foliato; foliis linearibus angustissimis subconvolutis glabris (2—4″ longis, basi vix 1‴ latis); vaginis striatis ore pilosis; ligula vix ulla brevissima; panicula erecta contracta (4-pollicari); radiis fasciculatis erectis culmo fere adpressis racemoso-paniculatis; spiculis linearibus 12—20-floris; flosculis laxiusculis glabris laevibus, valvula interiore quam exterior duplo angustiore tenuissime serrulata. Canara Ind. or.

43. E. CERNUA. *Willd.* (Act. Berol. IV. 182. sub: Poa.) Culmo geniculato adscendente (bi-pedali); foliis canaliculatis; vaginis fauce pilosis; panicula contracta; spiculis linearibus 12-floris; valvulis corollae exterioribus ovatis obtusis 3-nerviis (apice violaceis). Ind. or.

44. E. LUZONIENSIS. *Steud.* Culmo erecto tenui tereti (pluripedali) glabro; foliis angustis apice convolutis (culmeis 3—4‴ longis, basi vix 1‴ latis); vaginis ore vix pilosiusculis; paniculae contractae elongatae (½—1-pedalis) radiis fasciculatis erectis subdistantibus interstitia superantibus; spiculis longe pedicellatis linearibus compressis 8—12-floris; valvulis exterioribus distincte trinerviis scabris laevibus. Hrbr. *Cuming.* nr 1416. Ins. Luzon.

45. E. PROCERA. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 334. sub: Poa.) Culmis ramosis teretibus (3—5-pedalibus); foliis elongatis gracilibus scabris; ligula longa lacera membranacea; paniculae amplae (9—18-pollicaris) radiis elongatis simplicibus filiformibus; spiculis pedicellatis remotiusculis linearibus multifloris. Ind. or.

46. E. KOENIGII. *Kunth.* (Enr. I. 346. sub: Poa.) Culmis teretibus glabris (1—3-pedalibus) erectis; foliis angustis elongatis scabris glabrisque; paniculae erectae lineari (6—12-pollicaris) radiis brevibus, (inferioribus praesertim) remote fasciculatis, vel binis imo solitariis; spiculis pedicellatis minutis 6—12-floris; valvulis glabris, semine obcordato. Poa interrupta *Koen.* in *Roxb.* fl. Ind. I. 337. non *Roth.* Ind. or.

47. E. MINUTIFLORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 274.) Culmo erecto tereti striato glaberrimo (bipedali et ultra), nodis rufis glabris; vaginis laxis superne solutis apice rotundato-auriculatis foliisque glabris; ligula margo angustissimus membranaceus; foliis anguste- (1½‴) lanceolatis acutissimis apice scabris; panicula erecta contracta subspicaeformi (12-pollicari); radiis inferioribus alternis solitariis, superioribus verticillatis; spiculis parvis (1‴ longis) linearibus utrinque obovatis 3—6-floris; glumis aequalibus ovatis diaphanis flosculos superantibus uninerviis; valvulis inferioribus trinerviis acutis glaberrimis; superioribus ovatis binerviis apice bidenticulatis. Poa biflora *Retz.* Obs. V. 19. Aira ciliata *Spr.* pugil. I. 7. Ind. or.

48. E. DIARRHENA. (*Steud.*) Radice caespitifera; culmis erectis ramulosis glabris (3—6-pedalibus); foliis elongatis (1—2-pedalibus) in acumen longum attenuatis glabris; paniculae linearis (dimidia totius plantae longitudine) radiis sparsis compositis expansis glabris; spiculis lanceolatis parvis 4—8-floris glabris obtusiusculis diandris. Poa diandra *Roxb.* Fl. Ind. I. 337. (non *R. Br.*) Poa diarrhena *Schult.* Mant. Bengal.

49. E. ELEGANTULA. *Nees.* Culmo erecto simplici glabro (1—3-pedali) tereti; foliis paucis parvis ad faucem barbatis caeterum glabris; paniculae oblongae nutantis radiis solitariis remotiusculis ramosis adpressis; spiculis pedicellatis 8—12-floris (purpurascentibus); corollae valvula exteriore 3-nervia; semine globoso fusco. Poa elegans *Roxb.* Fl. ind. I. 330. Poa elegantula *Kunth.* Ind. or.

50. E. MULTIFLORA. *Roxb.* (l. c. sub: Poa.) Culmo suberecto tereti (6—18-pollicari) glabro; foliis brevibus ad vaginae faucem pilosiusculis; paniculae oblongae (reliquae plantae longitudinem excedentis) nutantis radiis brevibus filiformibus simplicibus; spiculis pedicellatis lon is imis linearibus confertis 50—70-floris glabris; glumis glabris obtusis, valvula exteriore trinervia glabra; semine glabro fusco. Ind. or.

51. E. FLEXUOSA. *Roxb.* (l. c. 341. sub: Poa.) Culmo suberecto flexuoso glabro (1½—2-pedali et ultra); foliis planis; vaginis ore pilosis; paniculae ovatae confertae elongatae (plerumque dimidiam plantae longitudinem superantis) nutantis radiis solitariis alternis subhorizontalibus ramosis; glandula in axillis singulis fusca pilosa; spiculis lanceolatis 20-floris; semine fusco glabro. Poa Roxburghiana *Schult.* Mant. Ind. or.

52. E. CUMINGII. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo gracili tereti (½—1-pedali) nodisque glabris; vaginis ore pilosis; foliis angustissimis planis vel subconvolutis (1—2″ longis, vix ½‴ latis); paniculae elongatae laxae radiis remotis abbreviatis, ad insertionem glabris vel pilosulis; spiculis brevi-pedicellatis 12—24-floris; glumis ; labris; valvula exteriore obtusiuscula. Hrbr. *Cuming* nr. 672 et 1104. Ins. Philip.

53. E. PANICULATA. *Roxb.* (l. c. sub: Poa.) Culmo suberecto glabro (2—4-pedali); foliis longis ore vaginarum pilosissimis; paniculae oblongae radiis numerosissimis filiformibus expansis ad insertiones pilosis; spiculis longe pedicellatis 4—16-floris; glumis ciliatis; valvula exteriore apice rotundata, interiore dorso obsolete ciliata. Ind. or.

54. E. GANGETICA. *Roxb.* (l. c. sub: Poa.) Culmis caespitosis numerosis ramosis glabris (pedalibus); foliis par

vis glabris; paniculae ovatae rarae radiis remotis alternis subdivergentibus; spiculis linearibus 30—40-floris acuminatis glabris; spiculis inferioribus deciduis; glumis flavis obtusis. Ind. or.

55. E. EUCHROA. *Steud.* Culmo basi ramoso adscendente tereti g'abro (ultra pedali): foliis anguste lanceolatis abbreviatis (1—1 3/4" longis, basi 1 1/2"" latis) rigidulis strictis acutis; paniculae ovatae vel ovato-oblongae patentis (2—3-pollicaris) radiis subsolitariis alternis vel oppositis a basi ramosis, pedicellis plerumque unispiculatis brevioribus spiculis oblongo-ovatis 12—24-floris glabris nitidulis fusco-purpureo et albido variis vel rubellis glaberrimis; valvulis subobliquis carinatis nervo prominente, carina margineque asperulis. Hrbr. *Cuming* nr. 2420. E. rubens *Hochst.* in *Hohnkr.* Hrbr. Ind nr. 133. nec: Poa rubens *Lam.* Variat: culmo pedali, vel multo minore et debili re. Ind. or. et: culmis dense caespitosis, paniculis minoribus. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 140. Japan an Java.

56. E. MUCRONATA. *Roth.* (N. pl. sp. p. 64. sub: Poa.) Vaginis margine et ad oras barbatis; paniculae aequalis patulae radiis ad basin nudis; spiculis lanceolatis 10—13-floris; glumis abbreviatis; flosculis apice liberis seu patenti recurvis; valvula exteriore obtusa sub apice brevissime mucronulata, interiore dorso nuda Poae Eragrostidi affinis, an potius Eleusines species? *Roth.* Ind. or.

57. E. ROTHII. *Lint.* Radice caespitosa fibrosa; culmis erectis (2—3-pedalibus) basi vaginis tectis; foliis linearibus angustis margine scabris; vaginis laxis glaberrimis; ligula margo cartilagineus; paniculae elongatae (pedalis) racemosae sursum attenuatae radiis verticillatis numerosis ramosissimis, patulis remotis; spiculis minutis 3—4-floris pedicellatis; flosculis obtusis liberis omnibus pedicellatis; seminibus globosis nitidis. Poa interrupta *Roth* l. c. 67. Poa Rothii *Kunth.* Gram I. 114. Ind. or.

58. E. NIGRA. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto cum foliis planis linearibus vaginisque glabris; ore vaginarum nudo vel barbato; panicula racemoso-decomposita patente; radiis a basi divisis flexuosis subcapillaribus laevibus, inferioribus suboppositis: axillis parce barbatis; spiculis longe pedicellatis 4—8-floris plumbeo-fuscis; rhachilla undata; glumis lanceolatis acuminatis; valvula inferiore ovata acutiscula 3-nervia, nervis vix prominulis, superiore nuda breviore; caryopsi ovata compresso-trigona truncata crenulato-striata, postice canaliculata. ♃ Penins. Ind. or.

59. E. ATROPURPUREA. *Hochst.* (in *Hohnkr.* Hrbr. Ind. nr. 838.) Culmo erecto compresso simplici glabro (1—2-pedali); vaginis praesertim ore rigidule barbatis; ligula brevissima lacera ciliata; foliis inferioribus planis brevibus, superioribus angustis complicatis nervoso-striatis (3—5" longis, vix ultra 1"" latis); panicula lucida expansa (6—12-pollicari); radiis solitariis vel (paucis) binatis capillaribus basi pilis aliquot tenuibus obsitis; radiolis alternis hinc inde divisis pedicellos unispiculatos spicula longiores formantibus: spiculis lanceolatis nigrescentibus laxiuscule (vix ultra) 5-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acuminatis; valvula inferiore ovato-lanceolata praeter carinam enervia laevissima glaberrima. Eragrostidi nigrae et ferrugineae *Thunb.* similis easque quasi intermedia. Montes Nilagiri.

60. E. PARVIGLUMIS. *Hochst.* (l. c. nr. 936.) Culmo a basi vel paulo superius ramoso subcompresso geniculato (pedali et ultra) vaginisque elevato-striatis glabris, his ore sparsim pilosis; foliis planis convolutis pallide glaucis apicem versus setaceis (2—3" longis) plus minus pilis patentibus longiusculis adpressis, demum glabratis; panicula ovato-oblonga laxiuscula (3—5-pollicari); radiis solitariis alternis fere a basi ramosis erecto-patentibus in axillis plus minus pilosis; radiolis divisis capillaribus, divisionibus pedicellos spiculas aequantes vel superantes formantibus; spiculis linearibus laxiuscule 8—10-floris; glumis valde inaequalibus, inferiore minuta; valvula utraque apice subtruncato-obtusa (sub lente valida) seculoso-scabra. Mont. Nilagiri.

61. E. RHACHITRICHA. *Hochst.* (l. c. nr. 280.) Foliis culmeis angustissimis basi sparsim pilosis; paniculae effusae patulae (6—9-pollicaris — in planta Senegalensi pedalis et ultra) radiis solitariis radiolisque capillaribus basi fasciculo pilorum munitis; spicalis linearibus 20—30-floris violaceo-albido variis; valvula exteriore oblique ovata, carina apice denticulato-scabra ad latera uninervia, inferiore in rhachi persistente. Ind. or. Senegam.

62 E. ORIENTALIS. *Trin.* (Act. Petrop. 1838. supl. 73.) Culmo bipedali; vaginis internodio brevioribus; foliis planis (2—3"" latis, 5—8" longis) glabris; ligula ciliari barbata; paniculae glaucescentis (5—9-pollicaris) apertae radiis sparsis a basi compositis, axillis (saepe obsolete) barbatis; spiculis brevi pedicellatis lineari-ellipticis 4—17-floris; flosculis ovatis acutiusculis distincte nervosis. Poa subsecunda *Lam.* sec. *Nees* N. act. N. cur. XVII. supl. I. 206. Nepal. China.

63. E. MILLETII. *W. Arn.* (ex *Nees* l. c.) Caule gracili (ultra pedali) basi ramoso erecto glabro; vaginis foliisque linearibus attenuatis strictis hirsutis (5—6" longis, 1"" latis); paniculae laxae oblongae (6-pollicaris) radiis alternis erecto-patulis subcapillaribus scabris undato-flexuosis a basi divisis, axillis nudis, radiolis 1—3-stachyis; spiculis lanceolatis inaequalibus (1—2—9"" longis) 5—50-floris pallide griseo rufescentibus; rhachilla brevi-undata, pedicellis longis gracilibus; valvula inferiore ovata acuta obsolete trinervia, superiore vix breviore pubescenti-ciliata persistente; caryopsi ovali subtilissime striolata lutescente. E. pilosissima *Link.* Poa subsecunda *Jacq. Lam.* ⊙ Ind. or.

64. E. CYLINDRICA. *Roxb.* (Fl. ind. 335. sub: Poa.) Erecta gracilis (12—18-pollicaris); foliis gracilibus; paniculae cylindricae radiis brevibus adpressis ramosis alternis confertis; spiculis 6—12-floris; floribus diandris; valvula corollae interiore ciliata. China.

65. E. FERRUGINEA. *Thunb.* (Fl. jap. 50. sub: Poa.) Radice valide fibrosa pubescente; culmo erecto simplici compresso glaberrimo (pedali et ultra); vaginis fauce barbatis; foliis convolutis striatis erectis glabris culmo subbrevioribus; paniculae erectae strictae subpatulae radiis pedicellisque capillaribus flexuosis rigidulis; spiculis linearibus vel oblongis 5—10-floris; glumis acutis pellucidis; flosculis fusco-ferrugineis vel rufescentibus; valvulis ovatis concavis laxiusculis acutis. Japon.

66. E. POGONIA. (*Steud.*) Radice fasciculari; culmo simplici erecto tereti glabro (8—10-pollicari) ad genicula barbato; foliis angustis (in icone 3"" latis) linearibus apice setaceo-acuminatis convolutis glabris culmo longioribus; paniculae oblongae radiis capillaribus simplicibus bifidis vel ramosis, pedicellis alternis flexuosis glabris; spiculis 5—7-floris oblongis (saepe ferrugineis) glabris; valvulis (an utrisque?) serratis. Poa barbata *Thunb.* Jap. t. 10. ⊙ Japonia.

67. E. BULBILLIFERA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitosa et bulbillos minimos ferente, squamis aliquot ovatis vel oblongis obtusis nervosis (1—2"" longis) vestita; culmis teretibus gracilibus striatis rigidulis erectis 5—12" longis foliatis; ligula brevissima ciliari; foliis angustissimis convoluto subteretibus rigidis acutissimis glabris inaequalibus (2—7" longis) laevibus, basi ad oras vaginarum pilosis; panicula simplici depauperata laxa, radiis solitariis 2—5-summis unispiculatis; spiculis linearibus livido-viridibus 7—15-floris; valvula inferiore rigidiuscula acute carinata ovata acuta sub-3-nervia laevi. Hrbr. Mus. Lugd. Batav. Japon.

68. E. AUREA. *Steud.* Culmo erecto simplici vel subramoso cum nodis vaginis foliisque glabris, his linearibus acuminatis tenuibus margine scabris (5—7" longis, 2"" latis); panicula basi vaginata elongata (pedali) lineari-ob-

longa; radiis fasciculatis pseudo-verticillatis ramulosis; spiculis longius pedicellatis in apice pedicellorum solitariis parvis 5—7-floris flavescenti-aureis; glumis oblongis obtusis subinaequalibus apice (sub lente validissima) ciliolatis cum valvulis homomorphis non ciliatis pellucidis. Hrbr. *Goering* nr. 15. Japon. Hrbr. *Cuming* nr. 545. Ins. Philip. (cfr. Vilfa verticillata.)

Species Africae septentrionalis et mediae, Abyssiniae, Senegambiae.

Huc etiam referendae E. pilosa nr. 1. E. verticillata nr. 2. E. poaeoides nr. 4. E. cynosuroides nr. 15. E. rubens nr. 23. E. ciliaris nr. 31. E. rhachitricha nr. 61. E. aspera *Nees* 125.

69. E. ATROVIRENS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 17. sub: Poa.) Culmo erecto (2-pedali et ultra) uti tota planta glabro; foliis brevibus rigidiusculis acutis; ligula nulla; panicula patente; spiculis planis linearibus 8—10-floris. ♃ Afr. sptr.

70. E. TAFFZAGRA. (*Steud.*) Culmo erecto (bipedali); foliis linearibus angustis glabris ligula pilosa; vaginis glabris aut sparse ciliatis, inferioribus basi purpurascentibus; panicula ramosa expansa, radiis alternis remotis capillaribus scabris; spiculis latis compressis triangularibus apice obtusis 12—16-floris nigrescenti viridibus pulverulento-pubescentibus; glumis carinatis, carina scabris; flosculis distichis densis; valvula exteriore carinata apice acuta, in parte carinae superiore denticulato-scabra. Poa amabilis *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 428. Poa rubens *Lam.* teste *Rich.*, quae vero quoad descriptiones omnino diversa videtur. Incolis Taffzagra. Abyssinia.

71. E. ABYSSINICA. *Jacq.* (Ic. I. t. 17. sub: Poa.) Radice fibrosa, fibris validiusculis; culmo erecto geniculato simplici vel ramoso (1—3-pedali) uti tota planta glabro; foliis planis angustis linearibus; ligula brevissima ciliari; paniculae contractae strictiusculae ($^1/_2$—1-pedalis et ultra) radiis inferioribus verticillatis superioribus binis vel saepius solitariis superne compositis capillaribus flexuosis asperis; pedicellis elongatis; spiculis lineari-lanceolatis 4—6-floris, laevibus; flosculis ovato-lanceolatis acutis remotiusculis distincte nervosis; valvula superiore dimidio breviore apice (sub lente valida) serrulato-scabra. Variat: spiculis albis, viridibus, flavescentibus, cupreis vel violaceo-purpureis. ⊙ Abyssin. Ind. or.

Requirit *Trinius* (Act. Petr. 1831 p. 411): axillas pilosas, quas in omnibus speciminibus spontaneis et in horto cultis semper „glabras" video.

72. E. PUBERULA. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo erecto simplici (2—3-) pedali; foliis planis angustis linearibus, elongatis (pedalibus), vaginisque scabriusculis; ligula elongata (2—2$^1/_3$-lineali) membranacea; paniculae elongatae strictae angustissimae radiis subverticillatis erectis adpressis inaequalibus, asperis; pedicellis brevissimis; spiculis 3—4-floris, glumis his parum brevioribus acutis vel brevi-cuspidatis; flosculis lanceolatis acutis subapproximatis distincte nervosis tenuissime pubescentibus. (Pauca specimina legit *W. Schimper* in) Abyssinia.

73. E. OVINA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1831.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis tenuibus humilibus (5—9-pollicaribus) glabris; vaginis ad oras et basi margine longe pilosis; ligula vix ulla; foliis angustissimis planis vel subconvolutis glabris; paniculae erectae strictae radiis semiverticillatis, radiolosis capillaribus erectis; pedicellis flexuosis longis; spiculis 4—12-floris compressis glabris nitidis; flosculis parvis praeter nervum medium obscure nervatis glabris, valvula inferiore ovata obtuse acuminata. *Rich.* Fl. Abyss. II. 428. sub: Poa. ⊙ Abyssin.

74. E. MACILENTA. *Rich.* (l. c. sub: Poa.) Annua gracilis; culmo erecto (vix pedali); foliis linearibus angustis acutis glaucis glabriusculis, margine retrorsum scaberulis; ligula pilosa; vaginis ciliatis pilosisque; panicula gracili elongata distantiflora, radiis erectis scabris; spiculis longe pedicellatis 2—5-floris nigrescenti-viridibus, glumis lanceolatis acutissimis-dorso carinatis in carina scabris; valvula exteriore carinata acuta. ⊙ Abyssinia.

75. E. TENUIFOLIA. *Hochst.* (l. c. nr. 92.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis simplicibus (1—2-pedalibus) glabris; vaginis ore margineque pilosis; ligula margo brevissimus pilosus; foliis angustissimis linealibus planis vel subconvolutis glabris; paniculae suberectae (3—6-pollicaris) radiis patentissimis solitariis alternis supra basin divisis, ad axillas pilosis; radiolis capillaribus patentibus; spiculis linearibus glabris 8—12-floris obscure nervatis, nitidis; glumis brevissimis, altera minutissima, valvula exteriore ovata obtusiuscula apice carina scabriuscula. ⊙ *Rich.* Fl. Abyss. II. 425. sub: Poa. Abyssinia.

76. E. LONGIFOLIA. *Hochst.* (l. c. nr. 272.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis erectis ($^1/_2$—1-pedalibus) glabris; vaginis foliisque papilloso-pilosis, his angustissimis linearibus planis sursum convolutis culmum fere aequantibus; ligula brevi ciliata; paniculae simplicis (quandoque racemoso-elongatae, plerumque brevis $^1/_2$—1-pollicaris) radiis fere a basi floriferis; spiculis latiusculis linearibus 6—15-floris nitidulis tenuissime (apice) pubescentibus; valvulis inferioribus obscure nervatis margine tenuissime ciliolatis. *Rich.* l. c. sub: Poa. ♃ Abyssinia.

77. E. PANICIFORMIS. *A. Braun.* (Flora 1841. p. 274.) Caule erecto (vix pedali); foliis convolutis; paniculae erectae patentis radiis verticillatis vel spiraliter alternis; pedicellis capillaribus elongatis; spiculis ovatis obtusis flosculis numerosis imbricatis. (E seminibus Abyssin., non in plantis siccis a *Schimpero* missis.) Abyss.

78. E. DIPLACHNOIDES. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis basi geniculatis tunc erectis strictis uti tota planta glabris et glaucescentibus, valde inaequalibus (3″—1—1$^1/_2$′ altis); vaginis striatis; ligula brevi, ciliolata; foliis linearibus planis retrorsum scabriusculis (1—3″ longis, 1—1$^1/_3$‴ latis); paniculae (culmo plerumque longioris saepe pedalis) contractiusculae vel subpatulae radiis semiverticillatis, supra basin divisis; spiculis (pallidis vel subpurpurascentibus) tenuibus distichis laxiuscule 6—10-floris; flosculis 3-nerviis, carina aculeolato-scabris, obtusis, (aculeo carinae ultimo saepius parumper elongato) apice (sub lente valida) setuloso-laceris. Diplachne poaeformis *Hochst.* Hrbr. nubic. un. it. nr. 346. ♃ Nubia.

79. E. HOCHSTETTERI. *Steud.* Radice fibrosa, vix caespitifera; culmo erecto elongato (3-pedali et ultra) uti tota planta glabro et glaucescente; vaginis striatis laxis; ligula brevissima setulosa; foliis linearibus planis (2—5″ longis, 1—3‴ latis) retrorsum scabriusculis; paniculae longissimae (1—1$^1/_2$-pedalis) erecto-patulae vel contractiusculae radiis solitariis alternis basi longe nudis sursum divisis; spiculis (pallidis) tenuibus distichis laxiuscule 6—12-floris, obscure 3-nerviis, carina aculeolato-scabris obtusis raro brevissime mucronulatis. Diplachne elongata *Hochst.* l. c. nr. 150. ♃ Nubia.

80. E. TENUIFLORA. *Rupr.* (Hrbr. Fl. aeth. *Ketsch.* nr. 185.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato, radicante, ramoso (2-pedali et ultra) glabro; vaginis ad oras setuloso-pilosis: ligula setuloso-ciliata brevi; foliis linearibus planis scabris; paniculae amplae patentissimae (usque pedalis, 4—5″ latae) radiis verticillatis elongatis patentibus supra basin divisis; radiolis capillaribus subflexuosis; spiculis tenuibus laxe- et 6—10-floris; flosculis glabris distincte nervatis obtusiusculis. (E. tenuiflora *Lichtst.* in schedula *Ruprechti*, an ideo Poa t. *Licht.* in *R. S.*? quoad descriptionem vix haec, a *Neesio* in Agr. Afr. austr. omissa dubia species.) Sennaar Nubiae.

81. E. RETINORRHOEA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (5—9-pollicaribus) simplicibus vel ramosis demum plus minus viscosis; foliis planis lanceolatis acutissimis erectis (1—3″ longis, 1—1$^1/_3$‴ latis) cum vaginis ore papilloso-pilosis; ligula brevi ciliata; paniculae

oblongae (2—4-pollicaris) radiis capillaribus erecto-patentibus verticillatis sparsisque in axillis pilosis, ramosis; pedicellis elongatis spiculas aequantibus vel multoties superantibus; his parvis tenuibus oblongis 4—8-floris (viridi-purpureo-variis); valvula inferiore (flosculorum praecipue inferiorum) longe ciliata. E. viscosa *Hochst.* Hrbr. un. it. 894. *Rich.* Fl. Abyss. II. 424. sub: Poa, vix *Trin.* quem cfr. supra nr. 37. Abyssinia.

Viscositas culmi et ramorum non est character specifice distinctivus etiam in aliis speciebus v. c. E. gummiflua *Nees*, glutinosa *Swartz*, persea *Nees* obvius.

82. E. LEPIDA. *Hochst.* (l. c. nr. 1040.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis erectis (6—14-pollicaribus); vaginis ore et margine foliisque sparsim longe pilosis; his angustissime lanceolatis apice convoluto acuminatis; ligula brevissima membranacea fissa; paniculae oblongae elongatae (3—6-pollicaris) radiis solitariis sparsis patentibus supra basin ramosis in axillis nudis; radiolis capillaribus flexuosis puberulis; spiculis tenuibus laxi-3—5-floris; valvula inferiore longe ciliata. *Rich.* l. c. 424. Abyssinia.

83. E. TREMULA. *Hochst.* (l. c. nr. 6.) Radice fibrosa caespitosa; culmis erectis laevissimis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pedalibus); vaginis ore margineque uti folia basi sparsim pilosis; his angusto-lanceolatis planis, apice subconvoluto-setaceo-acuminatis; ligula brevissima vel vix ulla ciliata; paniculae amplae diffusae (6—10″ longae, 4″ latae) radiis solitariis alternis in axillis nudis supra basin divisis, radiolis (pedicellis) tenuissimis capillaribus elongatis tenuissime puberulis; spiculis linearibus obtusis 8—24-floris (albo et rufescenti-variis); valvula inferiore ovata obtusa, nervo medio (undi) valido, margine nuda, interiore margine tenuissime serrato scabra. (Non eadem videtur ac sequens.) Nubia.

84. E. LAMARCKII. (*Steud.*) Culmis rectis laevissimis tenuibus; paniculae ramosissimae radiis capillaribus longissimis in axillis fasciculo pilorum munitis; spiculis (fere pollicaribus) obtusis linearibus compressis (pallide flavo- et purpureo-variegatis) lucidis glabris sub-30-floris; valvulis concavis obtusis. Poa tremula *Lam.* Enc. V. 89. Senegambia.

85. E. CAMBESSEDIANA. *Kunth.* (Gram. II. t. 148. sub: Poa.) Culmis prostratis longissimis ramosissimis; ramis caespitoso-fasciculatis erectis ramosis; foliis linearibus planis interne scabris basi pilosis, externe vaginisque glabris; paniculae ramosae diffusae radiis solitariis patentibus glabris; spiculis lineari-oblongis 7—27-floris; floribus diandris; palea inferiore 3-nervia glabra. Senegambia.

86. E. LEPRIEURII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo a basi ramoso uti tota planta undique glaberrimo (cum panicula $1\frac{1}{2}$—2-pedali); culmo ramisque foliatis, foliis erectis strictis linearibus margine scabriusculis (2—5″ longis, vix ultra 1‴ latis); paniculis in culmo et ramis, his ipsis longioribus ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$-pedalibus) laxis; radiis nunc solitariis nunc subverticillatis erecto patulis, demum plus minus horizontaliter patentibus remotis, saepius flexuosis et valde radiolosis; spiculis parvis compressiusculis 5—7-floris (vix ultra $\frac{3}{4}$—1‴ longis); valvula inferiore ad carinam minutissime remote scabriuscula caeterum laevi ad margines pellucida. Senegal. (*Leprieur* hrbr. 1831. Simillima E. senaquensi *Nees* nr. 127 et E. mossulensi *Steud.* nr. 10.)

87. E. BIFORMIS. *Kunth.* (l. c. t. 149. sub: Poa.) Culmis erectis ramosis foliisque rigidis glaucescenti-viridibus margine vaginisque scabriusculis ore barbatulis; paniculae subramosae radiis solitariis remotis patulis elongatis; spiculis oblongis et linearibus in diversis paniculis ejusdem culmi 6—41-floris glabriusculis; valvula inferiore trinervia. Senegambia.

88. E. ALBESCENS. *Steud.* Culmo erecto validulo (pluri-pedali) cum tota planta glauco pallescente; vaginis laevibus glabris ore pilosis; ligula pilorum series; foliis linearibus acuminatis (6—12″ longis, 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis) margine scabris; panicula ampla (pedali et ultra) ramosa, radiis inferioribus verticillatis, superioribus binis vel solitariis elongatis compositis basi parum nudis in axillis parce vel brevi pilosis; spiculis brevi pedicellatis angustis (vix $\frac{3}{4}$‴ latis), linearibus 8—12-floris laevissimis compressis; valvula inferiore trinervia margine pellucido marginata. Vix praecedentis var. Senegal.

89. E. JARDINEI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo e basi geniculata erecto striato glabro ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis brevi acuminatis (2—3″ longis, 6—9‴ latis) nervosis transversim inter nervos elevato-striatis; panicula erecta patentissima ($1\frac{1}{2}$-pedali et ultra); radiis omnibus alternis solitariis remote racemosis; spiculis brevi pedicellatis linearibus ($\frac{3}{4}$″ longis) 10—12-floris laevissimis; valvula inferiore nitidula 5—7-nervia, apice obtusa vel (sub lente validissima) denticulata, medio brevissime mucronulata. Forsan prioris var. *Ed. Jardin* legit ad oras Guineae.

90. E. PULCHELLA. *Parlat.* (in *Hook.* Nig. Fl. 188.) Radicis fibris tenuibus albidis pubescentibus; culmo tereti gracili striato simplici parvo (4—5-pollicari) glabro erecto; foliis planis glabris linearibus (2″ longis, 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis) acuminatis margine scabriusculis; vaginis laxis internodio longioribus ligulaque margine longe piloso-ciliatis; panicula spicaeformi laxiuscula stricta; radiis brevibus erecto-patentibus; spiculis 4—6-floris ovatis parvis; glumis acutis subaequalibus albidis, carina viridi sub lente ciliato-scabra, flosculo proximo brevioribus; valvulis membranaceis albidis parum inaequalibus, superiore longe pectinato-ciliata. Ins. St. Jacoli Prom. virid.

91. E. OWARIENSIS. *Beauv.* (Agr. t. XV. fig. 5. sub: Megastachya.) Culmis rectis (2—4-pedalibus) laevissimis undique foliis tectis; his glabris subovato-lanceolatis (fere 1″ latis) apice longe acuminato-mucronatis, vaginis ore nudis; paniculae diffusae radiis elongatis filiformibus laevibus; spiculis compressis oblongo-lanceolatis laevissimis obtusis. E. beninensis *Steud.* Nmcltr. Megastachya mucronata *Beauv.* Fl. d'Owar. t. 4. Afr. aequin.

92. E. AEGYPTIACA. *Willd.* (Enum. p. 107.) Culmo basi procumbente ramoso adscendente, vaginis ore barbatis; foliis planis lanceolatis vel angustissimis subinvolutis glabris; ligula ciliari; paniculae aequalis diffusae vel contractae radiis semiverticillatis a basi subracemoso compositis et floriferis, in axillis nudis; spiculis brevi-pedicellatis vel subsessilibus linearibus 9—15-floris; flosculis ovato-lanceolatis acutiusculis vel obtusiusculis distincte nervosis; valvula superiore tertiam partem minore, apicem versus serrulata. Poa aegyptica *Delil.* Aeg. t. 10. ⊙ Aegypt. Senegal. (Russia media sec. *Trin.*)

93. E. AULACOSPERMA. *Fres.* (Mus. Senknb. I. 144. sub: Poa.) Radice fibrosa tomentosula caespitifera; culmis basi geniculatis erectis (6—12-pollicaribus); vaginis ore barbatis; foliis planis brevibus (vix pollicaribus) lanceolatis acuminatis scabris; ligula ciliari; paniculae diffusae radiis solitariis alternis supra basin divisis; radiolis tenuissimis capillaribus; spiculis 5—9-floris; labris compressis; flosculis ovatis obtusis; valvula inferiore integra, superiore minore apicem versus tenuissime serrulata. ⊙ Arabia. Abyssin.

94. E. RUBIGINOSA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 401.) Radice fibrosa; culmo erecto digitali; foliis linearibus rigidiusculis; vaginis margine et ore pilosis; ligula ciliari; paniculae simplicissimae subthyrsiflorae radiis solitariis brevissimis a basi floriferis; axillis nudis; spiculis subsessilibus ovatis sub-9-floris; flosculis ovatis obtusis (obsolete mucronulatis) distincte nervosis; valvula inferiore basi e nervis lateralibus ciliata, superiore aequilonga tenuissime serrulata. ⊙? Guinea.

95. E. LOBATA. *Trin.* (l. c. 396.) Culmo tenui simplici vel basi ramoso (1—$1\frac{1}{2}$-pedali) foliis planis angustis

glabris; vaginae fissura ciliata; ligula ciliata barbata: paniculae thyrsiformi-contractae sublobatae radiis brevissimis a basi compositis; spiculis subsessilibus oblongis (pallidis vel fusco-purascentibus) 7—9-floris; flosculis mucronatis; valvula inferiore ad carinam saepius rari- superiore subaequilonga longe ciliata. Guinea. Ins. Franc.

96. E. SENEGALENSIS. *Nees.* (H. Vr tis. sem. 1834.) Radice fibrosa tenui; culmo basi geniculato, erecto simplici (cum panicula pedali et ultra) tenui glabro vaginato-foliato; vaginis ore barbatis caeterum cum foliis praesertim inferioribus sparsim pilosis vel glabratis; his angustissimis linearibus subsetaceo acuminatis (1—3″ longis, $^1/_2$ vix $^1/_3$‴ latis); ligula ciliari; panicula elongata simplici angustata; radiis distantibus infimis subverticillatis superioribus binatis vel solitariis; spiculis pedicellatis linearibus 10—16-floris, glabris; valvula inferiore 3-nervia, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, (sub lente valida) e duobus conflatis; carina sursum versus minutissime scabra. Sec. specimen in Herb. *Lenormand* a *Leprieur* 1831 lectum in Senegalia.

97. E. FASCICULARIS. *Trin.* (l. c. 403.) Radicis fibris validis elongatis pubescentibus, dense caespitiferis; culmo per intervalla longa fasciculato-ramosissimo, glaberrimo stricto; foliis setaceis glabris; ligula obsoleta eberbi; paniculae jubalis contractae radiis pluribus confertis solitariisque a basi compositis et erecto-floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello plerumque multo longioribus linearibus 6—16-floris; flosculis ovatis obtusiusculis distincte nervosis; valvula superiore inferiorem excedente superne scabriuscula. Kongo Guinea.

98. E. NITIDA. *Link.* (Hort. 193.) Culmo compresso (1—2-pedali) dense folioso; vaginis striatis laevibus; ligula pilosa; foliis basi longe pilosis margine scaberrimis; paniculae radiis solitariis binis vel ternis indivisis fere ad basin usque spicato-floriferis; spiculis secundis sessilibus 8—10-floris; glumis inaequalibus longe acutatis laevibus; valvula exteriore fere sub apice aristulata subreflexa ad carinam scabra; interiore bifida ad nervum submarginalem pubescente. (An alius generis? nec a *Schimpero* nec a *Kotschyo* lecta videtur.) ⊙ Aegyptus. Nubia.

Africae australis et Insularum. (sec. *Nees* Fl. Afr. I. 382. et sqt.)

Huc etiam: E. pilosa nr. 4. E. poaeoides *Trin.* nr. 4.

§. 1. Subspicatae, cynosuroideae.

99. E. SPINOSA. *Thunb.* (Fl. cap. p. 114. sub: Poa.) Fruticulosa glauca: culmo basi simplici vaginis aphyllis tecto, mox ramoso, ramis simplicibus nodulosis teretibus apice spinescentibus; foliis brevibus ($^1/_4$—1″ longis) glabris purgentibus striatis; ligula ciliari imberbi; racemis compositis, racemulis (horizontaliter) patentibus dissitis; spiculis in axibus partialibus complanatis biseriatim alternis brevipedicellatis dissitiusculis 7—9-floris, supremis rarifloris; flosculis ovato-ellipticis obtusis distincte nervosis; valvula superiore parum breviore serrulato-scabra. β. phyllantha. — foliis caulinis e margine floriferis; spiculis omnibus pedicellatis 1—2-floris, pedicellis demum spinosis. Vix species sed monstrositas. ♃ ♄ Afr. austr.

§. 2. Megastachyae. Paniculatae, paniculae ramis validiusculis; spiculis ovatis oblongis vel lanceolatis; valvulis haud pellucidis.

a. Brizoideae, spiculis latis.

100. E. BRIZOIDES. *Nees.* (l. c. 384.) Radice repente; culmo (1—$1^1/_2$-pedali) adscendente basi ramoso; foliis angustis planis rigidiusculis glabris, ligula ciliari obsolete barbata; paniculae confertae radiis solitariis a basi floriferis in axillis nudis; spiculis sessilibus ovatis 5—20-floris; flosculis (imbricatissimis) ovatis obtusis distincte nervosis; valvula superiore aequilonga ciliato-pubescente. Variat: spiculis subrotundis 3—5-floris pallidis, brunneis vel fusco-maculatis, vel lineari oblongis 12-floris. ♃ Afr. austr.

Brizae potius est species, sed ne ordinem *Neesii* turbarem huc est posita.

101. E. STRIATA. *Thunb.* (Fl. cap. 113. sub: Poa.) Culmo 6—8-pollicari repente; fasciculis foliorum confertis, foliis brevissimis, culmeis amplexicaulibus (1—$1^1/_2$″ longis) linearibus glaucis; vaginis inferioribus margine plus minus lanatis; ligula brevissima ciliari; paniculae firmulae (1—2-pollicaris) patulae radiis solitariis compositis prope a basi floriferis; axillis nudis; spiculis subsessilibus vel brevissime pedicellatis oblongis 8—12-floris; flosculis ovatis obtusis (mucronulatis) distincte nervatis; valvula superiore aequilonga tenuissime serrulata. Poa Bergiana *Kunth.* rev. gram. t. 189. ♃ Pr. b. sp.

b. Propriae; spiculis ovalibus vel ovali-lanceolatis.

102. E. PROCUMBENS. *Nees.* (l. c. 386.) Culmis ramosis geniculatis procumbentibus; foliis anguste linearibus brevibus glabris; vaginis ore barbatis; paniculae densissimae spicaeformis oblongae radiis a basi solutis brevissimis in axillis nudis; pedicellis brevibus; spiculis ovato-oblongis 5—10-floris (pallide-viridibus); valvula inferiore acuta distincte 3-nervia, superiore paulo breviore ciliata. An E. poaeoides *Trin.* supra nr. 4 var.? ⊙ Pr. b. sp.

103. E. SCLERANTHA. *Nees.* (l. c. 388.) Culmo basi vaginis aphyllis villosis incrassato, erecto (pedali); foliis planis linearibus versus apicem convoluto attenuatis glabris, subdistichis (4—7″ longis, $^1/_2$—$1^1/_2$‴ latis); vaginis supremis ore nudis inferioribus pilosulis; paniculae contractae angustae ($2^1/_2$—4-pollicaris) radiis erectis racemosis binis vel solitariis fere a basi floriferis; spiculis ovato-oblongis 4—7-floris (pallide-viridi-luteolis) glabris; valvula inferiore ovata obtusa rigida chartacea obsolete nervosa; superiore breviore depressa obtusa lateribus inflexis infra apicem truncato-desinentibus, angulis scabris. ♃ Afr. austr.

104. E. CHALCANTHA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 401.) Radice fibrosa; culmo erecto (8—15-pollicari) tereti; foliis linearibus planis vel involutis pilosis; paniculae confertae angustae (sub-2-pollicaris) radiis solitariis brevissimis simpliciusculis a basi floriferis, axillis nudis; spiculis brevissime pedicellatis ovato-ellipticis sub-7-floris; flosculis lato-ovatis obtusiusculis subobsolete nervosis; valvula superiore aequilonga tenuissime serrulata. ♃ Afr. austr.

c. Caudatae. Rami paniculae elongatae angustae breves fasciculiformes.

105. E. PLANA. *Nees.* (l. c. 390.) Culmo compresso glabro (pedali) simplici; foliis complicatis attenuatis glabris inferioribus dense bifariam equitantibus (6—7″ longis, 1‴ et ultra latis); ligula brevi ciliato-lacera; racemi compositi radiis alternis erectis a basi floriferis; spiculis alternis brevipedicellatis lineari-lanceolatis compressis 7—9-floris, glumis brevissimis inaequalibus; flosculis apice patulis; valvulis obtusis inferiore distincte 3-nervia. (cfr. Poa squarrosa *Lichtst.* monet *Nees* l. c.) ♃ Pr. b. sp.

106. E. PLANICULMIS. *Nees.* (l. c. 391.) Culmo basi ramoso erecto stricto compresso glabro; foliis compresso canaliculatis subtilissime acuminatis vaginisque laevibus; ligula subnulla ciliis minutis indicata; paniculae racemoso-decompositae contractae angustae radiis prope a basi divisis alternis in axillis subnudis; radiolis fasciculatis alternis pedicellisque brevibus; spiculis linearibus compressis glabris nitidulis griseis 4—8-floris; flosculis dissitiusculis; gluma inferiore obsolete 3-nervia obtusiuscula superiorem aequante. ♃ Pr. b. sp.

107. E. SARMENTOSA. *Nees.* (l. c.) Radice valide fibrosa; culmo elongato sarmentoso-decumbente ramoso polyphyllo; ramis floriferis adscendentibus; foliis lanceolatis setaceo-acuminatis; panicula elongata contracta decomposita inferne interrupta; radiis alternis brevibus a basi divisis ad axillas imberbibus; spiculis imbricatis oblongo-lanceolatis 6—15-floris; glumis inaequalibus; valvula inferiore ovata acuta 3-nervia margine carinaque denticulato-

scabra, superiore breviore margine serrulata. Poa sarmentosa *Thunb. Mem.* ac. Mosc. III. t. 5 ♃ Pr. b. sp.

108. E. RACEMOSA. *Thunb.* (Fl. cap. 113. sub: Poa.) Culmo basi geniculato-inflexo, erecto filiformi (8—10-pollicari); foliis radicalibus pluribus ensiformibus planis, culmeis subcitatis brevissimis, omnibus glabris; panicula oblonga coarctata radiis flexuosis glabris brevissimis; spiculis ovatis obtusis subinflatis 9—10-floris, glabris pedicello longioribus. Pr. b. sp.

109. E. PROPINQUA. *Steud.* Rhizomate lignoso incrassato; culmis pluribus inaequalibus (4—10-pollicaribus) tenuibus erectis strictulis glabris, foliatis; foliis planiusculis mox convolutis subsetaceis (1—2″ longis, $^1/_3$‴ basi latis) glaberrimis striatis; ligula margo ciliatus; panicula racemosa elongata interrupta; radiis subbinis superne solitariis; spiculis pedicellatis sessilibusque lineari-oblongis 9—13-floris; floribus 3-andris; valvula inferiore glabra laevi nitidula, superiore brevi-ciliata. Praecedenti habitu simillima, sed differt: sarmentis nullis, foliis multo-angustioribus; valvulis enerviis habitu laxiore; an forsan var.? *Urville* legit in Ins. Mauritii.

110. E. CHAPELLIERI. *Kunth.* (Rev. gram. t. 186 sub: Poa.) Culmis erectis simplicibus; ($1^1/_2$—3-pedalibus) foliis angusto linearibus siccis convolutis acutato-subulatis vaginisque glabris, elongatis (5—9″ longis); margine ligulari ciliato; panicula angusta contracta; spiculis fasciculato-racemosis lineari oblongis compressis 11—19-floris glabris; floribus diandris; valvula inferiore 3-nervia, superiore bicarinata ciliata persistente. ♃ Afr. austr.

111. E. GUMMIFLUA. *Nees.* (l. c. 393.) Radicis fibris crassis tomentosis; culmo (1—2-pedali) erecto circa nodos vaginasque ore pilosas viscoso; foliis angustis basi planiusculis mox convolutis setaceo-acuminatis, erecto-patentibus subdistichis (3—6-pollicaribus); paniculae angustae rigidae interruptae strictae radiis brevibus solitariis alternis vel per paria approximatis, a basi floriferis in axillis nudis; spiculis approximatis imbricatis brevissime pedicellatis oblongis sub-5-floris scabris; valvula inferiore costato-3-nervia obtusiuscula, superiore paulo breviore obtusa margine surrum serrata. ♃ Afr. austr.

d. Leptostachyae, spiculis oblongis aut lanceolatis linearibusve; panicula laxa.

112. E. GLABRATA. *Nees.* (Linn. VII. 344. et l. c. 394.) Culmo gracili compresso glabro (semipedali) a basi dichotome vel subfasciculato diviso procumbente adscendente polyphyllo; foliis planis linearibus acuminatis glaucis laevibus glabris; vaginis ore subnudis; ligula obsoleta; paniculae racemoso-compositae contractae radiis alternis basi nudis apicem versus fasciculato spiculigeris in axillis nudis; spiculis lanceolato-linearibus cinereis 6—8-floris laevibus; flosculis subcontiguis; gluma inferiore plus duplo minore; valvula inferiore obsolete 3-nervia superiorem aequante. Afr. austr.

113. E. HORNEMANNIANA. *Nees.* (l. c. 395.) Culmo in medio ramis sterilibus ramosissimo; foliis convoluto-setaceis strictis basi — vaginisque ore pilosis; paniculae racemoso-decompositae contractae radiis alternis strictis infra medium divisis, in axillis nudis; pedicellis brevibus; spiculis oblongis 5—6-floris glauco-viridibus glabris; rhachilla recta denticulata; glumis carina scabris inferiore paulo breviore; valvula inferiore ovata acutiuscula nervo laterali distinctissima; superiore paulo breviore confertim ciliolato-serrata. Eragrostis species e Guinea *Trin.* Act. Petr. 1831. 404. in nota. ♃ Afr. austr. et med. occ.

114. E. THUNBERGIANA. *Steud.* (E. filiformis *Nees* Linn. VII. 330. et l. c. 396.) Culmo simplici compressiusculo nodisque glabris; foliis elongatis (fere culmi $^1/_6$—1-pedalis longitudine) apicem versus convoluto-setaceis; vaginis infimis hirsutis; ligula brevissima ciliata ad angulos oris barbata; paniculae racemoso-decompositae patulae radiis a tertia parte ultra basin divisis alternis vel verticillatis gracilibus in axillis nudis; radiolis pedicellisque brevibus; spiculis oblongis olivaceo-fusco lividis 3—5-floris scabris; gluma inferiore paulo breviore; flosculis contiguis; valvula inferiore obsolete 3-nervia obtusa superiorem aequante. Poa capensis *Steud.* Flora 1829. p. 488. ♃ Afr. austr.

115. E. CURVULA. *Nees.* (l. c. 397.) Culmo simplici tereti glabro basi bulboso (1—2-pedali); vaginis ore barbatis, infimis (aphyllis) adpresso-villosis; ligula subnulla; foliis e basi planiuscula mox convoluto-filiformibus attenuatis saepe curvatis glabris glaucescentibus apicem versus scaberrimis; paniculae racemosae decompositae contractae densiusculae aut subpatulae radiis rigidulis plus minus prope a basi dense floriferis alternis aut subverticillatis virgatis axillis nudis, radiolis fasciculatim solutis pedicellisque brevibus; spiculis oblongo-lanceolatis compressiusculis scabris livido-griseis 3—15-floris; flosculis contiguis; gluma inferiore tertia parte minore; valvula inferiore distincte nervosa obtusiuscula superiorem aequante. ♃ Afr. austr.

117. E. SUBULATA. *Nees.* (l. c. 399.) Radice valide fibrosa; culmo erecto simplici (pedali) glabro; vaginis inferioribus hirsutissimis, ore barbatis; foliis (3—6-pollicaribus) angustis involutis valde attenuatis patenti-villosis; paniculae densae racemoso-compositae (jubaeformis) radiis subverticillatis simpliciusculis erectis a basi floriferis in axillis longe barbatis; pedicellis subfasciculatis 1—2-floris; spiculis lanceolatis acutis 5—6-floris scabriusculis; gluma inferiore vix tertia parte minore; valvula inferiore oblonga obtusiuscula distincte nervosa superiorem margine laevem aequante. ♃ Afr. austr.

118. E. CHLOROMELAS. (*Steud.*) Culmo simplici erecto; foliis angustis brevibus rigidiusculis vaginisque — ore barbatis — glabris; paniculae firmae patentissimae pyramidalis radiis flexuosis scabris spatio a basi divisis, inferioribus verticillatis in axillis barbatis; spiculis lineari-lanceolatis acuminatis 7—8-floris fusco-cinereis pedicellos aequantibus; gluma inferiore duplo fere minore acuminata; valvula inferiore oblonga acuta laevi nervis parum distinctis, superiore breviore margine scabra. E. atrovirens *Nees* l. c. 400. non *Desf.* ♃ Pr. b. sp.

119. E. POROSA. *Nees.* (l. c. 401.) Radicis fibris tomentosis; culmo simplici adscendenti erecto (pedali) infra genicula cingulo pororum viscoso; foliis anguste-linearibus vel convoluto-setaceis vaginisque ore patenti barbatis — e papillis minutis pilosis — ; paniculae patulae oblongo-ovatae radiis racemoso-compositis supra basin floriferis, inferioribus vel omnibus verticillatis, axillis callosis nudis vel barbatis; spiculis linearibus obtusis 3—10-floris pallidis; gluma inferiore minore; valvula inferiore obtusissima 3-nervia, nervis lateralibus parum prominulis (porosis, poris saepe etiam sub lente valida vix conspicuis); superiore paulo breviore margine scabriuscula; caryopsi ovata. ⊙ Afr. austr.

120. E. LEHMANNIANA. *Nees.* (l. c. 402.) Culmo genuflexo ramoso (pedali) repente; foliis linearibus angustis demum convolutis glabris ($1^1/_2$—2-pollicaribus); ligula ciliari barbata; paniculae patentis laxae radiis alternis a basi divisis, radiolis patulis, axillis nudis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis linearibus teretiusculis 3—10-floris; flosculis contiguis; glumis acutis carina scabris, inferiore $^1/_4$ minore; valvula inferiore ovali obtusa scabriuscula distinctiuscule nervosa superiorem paulo breviorem margine scabriusculam parum superante. ♃ Afr. austr.

121. E. CAPILLIFOLIA. *Nees.* (l. c. 403) Radice crasse fibrosa; culmo simplici stricto scabro; foliis angustissimis capillari attenuatis culmum aequantibus, inferioribus vaginisque scaberrimis et hirsutis; paniculae pyramidalis patentissimae radiis prope a basi divisis, inferioribus verticillatis, axillis barbatulis callosisque; radiolis pedicellisque capillaribus patentibus, his spiculam aequantibus aut ea brevioribus; spiculis linearibus compressis scabris plum-

beis 5—6-floris; flosculis alternis ovato-oblongis; gluma inferiore parum breviore angustiore; valvula inferiore distinctiuscule nervosa acutiuscula aut eroso obtusata, superiore inferiorem aequante in supremis flosculis superante. ♃ Afr. austr.

122. E. PARVIFLORA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 411.) Culmo simplici vel basi ramoso erecto laevi striato; vaginis glabris ore imberbi; ligula brevissima ciliari; foliis angustis capillari attenuatis scabris; paniculae oblongae laxae patulae radiis plus minus prope a basi divisis, radiolis omnibus capillaribus, infimis verticillatis axillis imberbibus; pedicellis erectis aut adpressis spiculas aequantibus aut superantibus; spiculis linearibus compressis 7—8-floris; flosculis oblongo-lanceolatis; glumis acutis, inferiore $^1/_3$ breviore; valvula inferiore distincte nervosa, acuta, superiore paulo breviore ad angulos serrulata. P. parviflora *R. Br.* ♃ N. Holl. Pr. b. sp.

§. 3. Tenellae; axis fragilis, flosculi integri decidui.

a. Valvula superiore non ciliata.

123. E. HOMOMALLA. *Nees.* (l. c. 406.) Culmis caespitosis basi procumbentibus adscendentibus simplicibus; vaginis glabris; ligula ciliari barbata; foliis planis linearibus acuminatis scabris (2—$2^1/_2$" longis, 1‴ latis); paniculae densae ($1^1/_2$—2-pollicaris) radiis rigidis triquetris a basi fere floriferis alterius lateris patentibus; axillis nudis; spiculis linearibus 8—10-floris subsessilibus aut brevipedicellatis opacis coloratis; valvula inferiore ovali obtusa distincte trinervia carina asperula, superiore $^1/_4$ breviore carina serrulata. ☉ Afr. austr.

124. E. BICOLOR. *Nees.* (l. c. 407.) Radice fibrosa; culmo simplici erecto gracili ($1^1/_2$-pedali) glabro laevi: foliis linearibus angustis supra glaucis vaginisque glabris; ligula brevissima ciliari imberbi; paniculae angustae radiis capillaribus, inferioribus 2—3-partito fasciculatis vel omnibus alternis spatio a basi divisis compressis laevibus; radiolis pedicellisque contractis his spiculam aequantibus; spiculis linearibus nitidis 3—7-floris; flosculis alternis; glumis inaequalibus obtusiusculis; valvulis membranaceis, inferiore ovata obtusa laevi (purpurea apice albida), superiore vix breviore carinis laeviusculis. ♃ Afr. austr.

125. E. ASPERA. *Nees.* (l. c. 408.) Radice fibrosa tomentosa; culmo erecto simplici elato (3—5-pedali); vaginis ore barbatis; ligula ciliata; foliis planis elongatis (usque pedalibus, 2—3‴ latis) apice convolutis scabris; paniculae amplissimae ($1^1/_2$pedalis, 6—8" latae) patentissimae radiis verticillatis prope a basi divisis in axillis (inferioribus) barbatis, cum axi, radiolis pedicellisque scaberrimis; his spicula multo longioribus; spiculis lineari oblongis 8—10-floris; flosculis ovatis; glumis acutiusculis parum inaequalibus; valvula inferiore truncato-obtusa distincte nervosa, superiore paulo breviore ad carinas ciliato-serrulata. (An Poae tenellae *Lin.* supra nr. 38 var. major? *Nees* l. c. vix.) ♃ Afr. austr. Abyssin. (Hrbr. un. it. 1476.)

126. E. MADAGASCARIENSIS. *Lam.* (Ill. 1835. sub: Poa.) Culmo simplici erecto; vaginis nudis; ligula nulla; panicula ampla ramosa laxa patentissima; pedunculis laevibus; spiculis subcompressis sub-10-floris; valvulis oblongis obtusis. Praecedenti dicitur affinis, an eadem? Madagascar.

127. E. NAMAQUENSIS. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa tomentosa; culmis erectis (1—$1^1/_2$-pedalibus) simplicibus glabris; foliis lineari-lanceolatis planis (2—3" longis, 1‴ latis) scabris, ligula vix ulla, vaginis ore imberbibus; paniculae (3—6-pollicaris) oblongae erectae radiis distantibus alternis vel fasciculatis plus minus supra basin divisis erecto-patentibus (rarius contractis) strictis; axillis nudis; spiculis longiuscule pedicellatis lineari-ovalibus 4—8-floris (albo-rubro-variegatis); valvula inferiore obtusa nervis valde prominulis, superiore nuda ad carinas laevi. ♃ Afr. austr.

128. E. BRIZANTHA. *Nees.* (l. c. 411.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi fasciculatis geniculato-adscendentibus glaucis scabris; vaginis ore barbatis margine pilosis: foliis linearibus (1—2" longis, basi 1—$1^1/_2$‴ latis) scabris lineatis glabris; paniculae racemoso-compositae radiis alternis rigidis prope a basi glomerata densifloris lobatis, axillis nudis; spiculis subsessilibus imbricatis ovatis 8—12-floris; valvula inferiore ovata obtusa crasse 3-nervia glabra, superiore depresso-complicata ad angulos subtilissime ciliolata paulo breviore. ☉ Afr. austr.

b. Valvula superiore evidenter ciliata.

129. E. MAURITII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo tenui glabro (3—7-pollicari) basi ramoso, vaginis ore margineque longe pilosis; foliis anguste linearibus (1—$1^1/_2$" longis, $^1/_2$‴ latis) acuminatis glabris; panicula lucida patente ($1^1/_2$—3-pollicari); radiis inferioribus subverticillatis superioribus binis vel solitariis parum divisis in radiolos pauci-spiculatos, spiculis omnibus pedicellatis, pedicellis ipsis longioribus, capillaribus; spiculis ovatis 5—10-floris patentibus; valvula inferiore longe ciliata. Simillima E. ciliari (nr. 30), sed differt: panicula lucida patente spiculis non congestis sed omnibus solitariis pedicellatis. *Urville* legit in Ins. Mauritii. Borbon.

130. E. LAPPULA. *Nees.* (l. c. 412.) Culmo erecto ($1^1/_2$—3-pedali) ad genicula tumidulo subinde ramoso saepius simplici; vaginis ore barbatis (margine quandoque ciliatis); ligula obsoleta; foliis angustis demum involutis (6—10-pollicaribus); paniculae racemoso-decompositae angustae radiis subverticillatis inaequalibus prope a basi dense floriferis; valvula inferiore lanceolata acuta distincte nervosa ad carinam et marginem; superiore paulo breviore in carinis e tuberculis longiuscule ciliatis. E. lobata *Trin.* supra nr. 95 var.? ♃ Afr. austr.

131. E. BORYANA. *Willd.* (En. H. Berol. 109. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo simplici erecto (ultra pedali) foliato glabro; vaginis ore subpilosis; panicula contracta interrupte subspicata (3-pollicari); radiis brevibus erectis; spiculis oblongis sub-12-floris; flosculis oblique truncatis liberis; valvula interiore margine dense ciliata. An iterum E. ciliaris var.? Ins. Borb. Maurit.

Species Americae septentrionalis.

Huc etiam: E. pilosa *Lin.* nr. 1. E. poaeoides *Trin.* nr. 4. E. elegans *Nees.* nr. 175.

132. E. PECTINACEA. *Michx.* (Fl. Am. I. 69. sub: Poa.) Culmo basi geniculato decumbente adscendente (plus minus pedali); foliis planis (2—4" longis) ad basin vaginisque ore pilosis; paniculae amplae pyramidato-patentis radiis inferioribus verticillatis capillaribus in axillis pilosis; spiculis linearibus 6—9-floris; glumis inaequalibus enerviis, inferiore minuta, superiore carinata scabra; flosculis glabris liberis acutis; valvula superiore margine (sub lente) tenuissime ciliata persistente. P. pilosa *Mühlbrg.* ☉ Am. sptr.

133. E. GEYERI. *Steud.* Radice nodulosa repente; culmo erecto foliato elatiore (2—4-pedali) glabro; vaginis glabris apice pilosis, abrupte foliiferis; ligula margo brevissimus ciliatus; foliis longissimis ($1^1/_2$—2-pedalibus) basi et apice convolutis medio planis (linea vix longioribus) strictis laevibus; panicula ampla pyramidato-patente (ultra pedali); radiis remotis binis vel solitariis radiolisque capillaribus in petiolos longissimos ($^1/_2$—1-pollicares) divisis unispiculatos; spiculis 1—$1^1/_2$-linealibus 3—5-floris glaberrimis nitidis (viridi et purpureo-variis); glumis subaequalibus spiculam dimidiam, vel si pauciflora, totam fere aequantibus; valvula utraque glaberrima. Poa pectinacea *Geyer* hrbr. Illinois.

134. E. LONGERADIATA. *Steud.* Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis erectis glabris panicula multo brevioribus (sine hac 4—8-pollicaribus); vaginis striatis apice longe barbatis; ligula brevis pilorum series; foliis linearilanceolatis fere setaceo-acuminatis (2—4" longis, vix 1‴

latis); panicula laxissima elongata 1—1½-pedali; radiis subcapillaribus elongatis (4—7-pollicaribus) solitariis remote alternis in axillis pilosis, remote radiolosis, radiolis pauci- (1—2- rarius ad summum 6-) spiculatis; spiculis compressis angustis linearibus tenuibus 6—12-floris; valvulis inferioribus lanceolatis acutis carina asperulis utrinque uniservis, superioribus parum brevioribus brevi ciliatis. *M. A. Curtis* legit in Carolina.

135. E. HIRSUTA. *Michx.* (Flor. I. 68.) Culmo erecto stricto (1—1½-pedali) compresso simplici; vaginis hirsutis; foliis culmo longioribus (2—3‴ latis) nervosis, basi sparsim longe pilosis; paniculae amplae pedalis ramosissimae radiis patentissimis demum reflexis capillaribus, in axillis barbatis, irregulariter dispositis plus minus longe supra basin divisis; pedicellis spiculas subaequantibus vel longioribus; spiculis lineari-oblongis 5—10—15-floris purpurascentibus; valvula superiore ovata acutiuscula, margine distincte ciliata. Am. sptr.

Erochlaa *Raſin.* Stamina 2; gluma exterior corollae 3-nervia; spiculae 15—20-florae. *Syringe* Bull. bot. 221.

136. E. SPECTABILIS. *Pursh.* (Fl. Am. I. 81. sub: Poa.) Foliis culmoque erecto brevi glabris; vaginarum collo axillisque paniculae pilosis; panicula divaricata ramosissima; spiculis pendulis linearibus decemfloris (striis purpureo viridi variis); floribus ovatis acutis margine dorsoque scabris. Poa amabilis *Walt.* Carolin. 80. ⊙ N. York ad Carolinam usque.

Intactam adduco plantam *Purshii*, quae non solum hoc ipso teste sed etiam descriptione a Poa hirsuta *Michx.* plurimis notis differt, enumeranda *A. Gray* Manual 598, qui vero P. hirsutam *Plur. autor* Hamo Amer. nec vero plantam *Michauxii* cum illa *Purshii* consociat. Sed ipsa etiam Poae spectabilis diagnosis a *Gray*o data ab illa *Purshii* pluribus notis recedit adeo ut aliam speciem ante oculos habuisse videatur est enim: culmo foliisque longis rigidis plerumque glabris; spicis inferioribus saepe pilosis; panicula divergenti-patente (1—2-pedali); radiis rigidis vetustioribus reflexis, in axillis primariis fasciculato-pilosis; spiculis oblongis vel linearibus 7—10- quin 15-floris 3—4‴ longis purpureis; floribus ovatis minute ciliatis. (⊙)? Massachusetts usque Pensylvan. ad oras maritimas. Cfr. etiam E. pilifera *Schwein* nr. 214.

137. E. CAPILLARIS. *Lin.* (sub: Poa.) Culmo subcompresso basi caespitoso ramoso (pedali et ultra); foliis planis linearibus vaginisque margine et ore longe pilosis; ligula brevissima ciliata; paniculae amplae (9—12-pollicaris) ramosissimae pyramidalis radiis 2—3-nis capillaribus patentibus basi nudis; spiculis in pedicellis longis ovatis acutis 3-floris; flosculis liberis; glumis inaequalibus lanceolatis acutis carina scabris, valvula inferiore distincte 3-nervia, carina scabra, superiore margine ciliata. *Torr.* Fl. 113. ⊙ Am. sptr.

137 b. E.? TENUIS. *Ell.* (Bot. p. 156 sub: Poa.) Foliis linearibus elongatis ciliatis; paniculae ramosissimae radiis pedunculisque capillaribus; spiculis trifloris glabris. Am. sptr. (et si Poa tennis *Nees.* Agr. bras. 492. eadam: Brasil.)

138. E. NUTTALLIANA. (*Steud.*) Culmo gracili; foliis brevibus subulatis; paniculae erectae subverticillatae radiis capillaribus flexuosis adpressis apice floriferis; spiculis raris linearibus acutiusculis arcte imbricatis; glumis inaequalibus brevissimis valvula inferiore obsoleta nervata (margine purpurascente, linea alba scariosa ad apicem). E. brizoides *Schult.* Mant. I. 319. Poa tenella Nutt. gen. 67. Am. septr.

139. E. VIRGINICA. *Zucc.* (Cent. nr. 25 sub: Poa.) Culmi nodis inferioribus uno latere gibbosis, ipso erecto glaberrimo; foliis acutissimis 7-nerviis superne retrorsum hispidis, subtus glaberrimis; vaginis ore pilosis; ligula nulla; paniculae patentis radiis elongatis; spiculis adpressis subulatis 20-floris; glumis membranaceis inaequalibus deciduis; valvula exteriore concava, nervis 3 viridibus, superiore plana operculiformi. ⊙ Virginia.

140. E. PENSYLVANICA. *Scheele.* (Flora 1844. 56.) Culmo adscendente ramosissimo glabro; vaginis ore pilosis; foliis convolutis lineari-setaceis glabris; paniculae laxae radiis solitariis erecto-patulis, axillis nudis; spiculis oblongo-linearibus 8—10-floris; rhachi deflorata paleis interioribus persistentibus pectinata; flosculis ovatis obtusis 3-nerviis pubescentibus. Pensylvania.

141. E. ERYTHROGONA. *Nees.* (mpt.) Culmo compresso ramosissimo ad genicula rufo; foliis planis acuminatis scabris vaginisque glabris, his ore barbatis; panicula densa ovali patula, radiis alternis vel subverticillatis proxime a basi ramosis scabris, axillis nudis rufis; spiculis 1—3—4-floris; glumis subaequalibus scabris valvulisque acuminatis, his obscure 3-nerviis glabris. ⊙ Poa A. *Drummond.* St. Louis.

142. E. CAMPESTRIS. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 73.) Culmo stricto (1½—2-pedali) ex ima basi diviso caeterum simplici; foliis linearibus (spithamineis, lineam et ultra latis), strictiusculis; vaginis ore barbatis, ligula obsolete ciliari; paniculae strictae patulae vel patentis (dimidiam plantae partem efficientis) axi radiisque asperrimis, solitariis, inferioribus a basi compositis; axillis nudis aut uno alterove pilo barbatis; spiculis (glauco-viridibus) sublinearibus brevissime pedicellatis vel subsessilibus 8—11-floris; flosculis ovatis acuminatis distincte nervosis; valvula superiore ⅓ breviore serrulata. Poa nitida *Ell*, Am. sptr.

143. E. UNIONIS. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis confertis geniculato adscendentibus (6—9-pollicaribus) cum vaginis ore parce pilosis vel nudis foliisque tenuissime (vix conspicue sub lente valida) pubescentibus; his lanceolatis acutis (1—2″ longis, basi ½—¾‴ latis) nervosis; ligula brevissima ciliato-setulosa; paniculae contractae demum patulae (2—4-pollicaris) radiis binis vel solitariis radiolisque capillaribus strictiusculis; pedicellis plus minus aequantibus spiculas lineares 6—12-floras (fusco-virides); glumis inaequalibus acutis; valvula inferiore ovata obscure nervata (pellucidula) apice vix aspera, superiore angustiore margine distincte ciliata. Poa capillaris Hrbr. *Frank.* un. it. 1835 (non 1837). Miami Am. sptr.

144. E. COGNATA. *Steud.* Radice fibrosa densissime caespitifera; culmis geniculato-adscendentibus simplicibus vel ramosis (4—6-pollicaribus) glabris; vaginis striatis ore pilosis; ligula ciliata (ciliis mollibus non setulosis) foliis brevibus (vix ultra pollicaribus) convoluto-setaceis vel angustissimis (½‴ latis) planis; paniculae (1½—3-pollicaris) radiis binis (raro ternis) et simplicibus erectis, demum divaricatis vel reflexis laevibus glabris, pedicellis spiculas plus minus aequantibus; spiculis linearibus 6—12-floris (fusco- et albido-viridibus apice purpurascentibus); glumis inaequalibus subacutis scabris; valvula inferiore ovata obscure nervata (pellucidula) ad nervos scabriuscula; inferiore angustiore margine distincte ciliata. P. capillaris? Hrbr. *Frank* un. it. 1837. Prioris vix varietas. Ohio Am. spt.

145. E. FRANKII. *C. A. Meyer.* (Ind. sem. H. Petrop. sub nr. 2454.) Radice fibrosa proferente culmos dense fasciculatos geniculato-adscendentes simplices vel ramosos (2—8-pollicares) glabros; vaginis ore brevi vel sparsim barbatis vel nudis; foliis angusto linearibus (2—3″ longis, ½—¾‴ latis) planis acuminatis glabris laevibus; ligula membranacea brevissima fissa apice ciliata; paniculae (3—4-pollicaris, in junioribus saepe ex ima culmi basi exsertae) radiis binis ternis vel solitariis a basi vel superius divisis capillaribus erecto-patentibus; pedicellis longissimis, spiculis ovatis 3—5-floris, flosculis subdistinctis; glumis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acutis spicula vix 2—3-plo brevioribus; valvula inferiore ovata abbreviato-acuta, carina scabra, interiore non ciliata; seminibus subrotundis (valvulas tumidulas reddentibus). Poa tenella Hrbr. un. it. 1835. ⊙ Ohio Am. septr.

146. E. LINKII. *Kunth.* (En. I. 347. sub: Poa.) Foliis demum convolutis filiformibus; vaginis ore longe ciliatis; paniculae radiis arrectis glabris; spiculis linearibus 5—6-floris; glumis uninerviis submembranaceis acutis inaequali-

bus; valvula exteriore obtusa subenervia margine colorata. E. filiformis *Link.* Hort. I. 191. Am. sptr.

A nobis non visa. P. tenella *Pursh.* sec. *Link* l. c. sed species Purshiana teste *Torrey* (Fl. p. 114) est P. pectinacea *Michx.*

147. E. REPTANS. *Michx.* (Fl. I. t. 11 sub: Poa.) Culmis prolifero ramosis radicantibus, nodis vaginarumque oris pubescentibus vel pilosis; foliis brevibus (1" longis, $^1/_2$''' latis) planis vel convolutis plus minus pilosis; ligula obsoleta; paniculae simplicis erectae (pollicaris) radiis solitariis vel binis; axillis nudis; pedicellis spicula brevioribus; spiculis linearibus compressis 10—30-floris; flosculis divisis lanceolatis distincte nervosis; valvula superiore ciliato-serrulata. P. hypnoides *Lam.* P. squarrosa *Salzm.* Hrb. Bahiense et P. hypnoides *Salzm.* (var. magis compacta). ☉ Am. sptr. et merid.

148. E. CONFERTA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 401.) Culmo geniculato-procumbente (pedali et ultra) ramoso, ramis omnibus paniculiferis glabris; foliis linearibus planis glabris; ligula membranacea brevissima imberbi; paniculae subjubalis contractae densiusculae radiis solitariis vel pluribus a basi vel prope a basi compositis, axillis nudis; spiculis pedicello aequilongis vel longioribus elliptico-linearibus (subdiaphano-membranaceis) 7—11-floris; flosculis ovato-lanceolatis acutiusculis (perparvis) distincte nervosis; valvula superiore parum breviore serrulata. Poa conferta *Ell.* Am. sptr.

149. E. VELUTINA. *Schrad.* (Linn. XII. 450.) Vagina foliisque supra molliter villosis; paniculae radiis radiolisque capillaribus stricte patentibus; pedicellis elongatis scabris; spiculis ovato-oblongis purpurascentibus. ♃ ♄ Carolina.

150. E. ALBA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 279.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici compresso glaberrimo (15-pollicari); vaginis striatis glabris; ligula angustissima ciliarum brevissimarum densarum series; foliis planis scabris (1' longis, 2$^1/_2$" latis) basi pilosis, setaceo acuminatis; panicula erecta contracta subspicaeformi composita verticillata (9—10-pollicari), rhachi ramisque scabra; spiculis lanceolatis compressis (vix ultra unilinealibus, stramineo-albescentibus) 4—5-floris; glumis uninerviis acutis ad nervum scabris; valvula inferiore ovata acuta trinervia glabra, nervo medio in mucronem minutissimum producto. ♃ California.

Species Americae australis.

Huc etiam: E. pilosa nr. 1. E. verticillata nr. 3. E. poaeoides nr. 4. E. reptans nr. 147. E. tenuis *Ell.* nr. 137 b. E. tephrosanthos *Schrad.* nr. 219.

151. E. PASTOENSIS. *H. B.* (*Kunth.* Rev. gr. t. 145 sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis (2—3-pedalibus) compressis; foliis linearibus planis acuminatis rigidulis scabriusculis; vaginis pubescentibus; ligula brevissima pilosiuscula; paniculae (4—5-pollicaris) ramosae subverticillatae strictae coarctatae radiis abbreviatis rhachique glabris; axillis pilosis; spiculis oblongis sub-5-floris; glumis inaequalibus ovatis acutis dorso scabris; valvula inferiore ovata acuta distincte 3-nervia dorso scabra, superiore lanceolata scabriuscula persistente. ♃ N. Granata.

152. E. INFIRMA. *H. B.* (l. c. 128. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis glabris ereetis, ramosis (10-pollicaribus); foliis linearibus obtusis tenuissimis; ligula elongata glabra; paniculae subsimplicis patulae radiis alternis distantibus rhachique glabris; spiculis oblongis 3—4-floris flosculis distantibus; glumis oblongis inaequalibus glabris; valvula inferiore obtusa emarginata 5-nervia, superiore persistente minore, utraque pubescente. ☉ N. Granata.

153. E. TENAX. *H. B.* (N. gen. I. 130. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus caespitosis (3—4-pedalibus) glabris; foliis linearibus (convolutis) scabris; vagina glabra; ligula brevissima subciliata; paniculae spicaeformi-contractae ramosae (pedalis) radiis verticillatis adpressis flexuosis scabris; axillis pilosis; spiculis subcylindraceis oblongis sub-7-floris glumis dorso scabris inaequalibus; valvula inferiore ovato-subrotunda acuta glabra, superiore lanceolata persistente. ♃ Quito.

154. E. ATURENSIS. *H. B.* (l. c. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso (3-pedali) glabro; foliis planis linearibus rigidis interne scabris, externe vaginisque glabris; ligula brevissima glabra; paniculae ramosae spicaeformi-contractae strictae (pedalis) radiis verticillatis abbreviatis adpressis scabris; spiculis oblongis 9—11-floris; glumis oblongis acutis carina scabris valvulisque diaphanis, inferiore ovata acuta 3-nervia dorso scabra, superiore duplo minore persistente. ♃ Orinoco.

155. E. ACUTIFLORA. *H. B.* (l. c. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis erectis ramosis (1—1$^1/_2$-pedalibus) nodisque glabris; foliis linearibus acuminatis interne scabriusculis externe vaginisque glabris; ligula brevissima pilosiuscula; paniculae (7—8-pollicaris) ramosae patulae strictae radiis alternis abbreviatis patulis scabris; axillis pilosis; spiculis oblongis 7-floris; glumis ovatis acuminatis subinaequalibus dorso scabris; valvula inferiore acuminata ovata dorso scabra (flavescente), superiore lanceolata persistente. ♃ N. Granat. Brasil.

156. E. SQUAMATA. *Lam.* (Ill. nr. 1002. sub: Poa.) Culmis rectis rigidis glaberrimis (2—3-pedalibus); foliis angustis glabris rigidissimis margine convolutis acutis pungentibus; vaginis ore nudis; paniculae amplae radiis laevissimis; spiculis numerosis lineari-lanceolatis sub-15-floris; valvula exteriore acuta caduca, interiore obtusa persistente. (hinc pedicelli squamati videntur.) Brasil.

157. E. PSAMMOIDES. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 400.) Culmo simplici (4-pedali); foliis plus minus involutis rigidis vaginisque glaberrimis; ligula ciliari; paniculae elongatae (ultra pedalis) laxae nutantis radiis solitariis a basi vel superius compositis; axillis nudis; spiculis sessilibus confertis angusto-linearibus 12—18-floris; flosculis ovatis acutis distincte nervosis; valvula superiore breviore serrulata. Praecedentis forsan var.? *Trin.* Brasil.

158. E. PATULA. *H. B.* (N. gen. I. 158. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis simplicibus erectis (pedalibus) glabris; foliis linearibus acuminatis planis vaginisque glabris; ligula brevissima pilosa; paniculae (4—5-pollicaris) patentissimae rhachi radiisque scabris; spiculis oblongis 5-floris; glumis ovatis acutis carinato-concavis glabris dorso scabris; valvula inferiore subrotundato-ovata carinato-concava glabra, superiore lanceolata acuminata (carinis ciliatis) persistente. ♃ Poa mexicana *Lagasc.* sec. *Nees.* Quito.

159. E. (?) SETIFOLIA. *Benth.* (Plant. Hartw. 262.) Culmis simplicibus tenuibus caespitosis (pedalibus); foliis culmo multo brevioribus apice convoluto-setaceis scabriusculis; vaginis apice ligulisque longe pilosis; panicula coarctata spicaeformi basi interrupta (3—6-pollicari); radiis brevibus rhachibusque hinc inde longe pilosis; spiculis oblongo-linearibus (1$^1/_2$''' longis) dissite 4-floris; glumis subaequalibus margine hyalinis, acutis; valvula inferiore longiore trinervi. Quito.

160. E. NIGRICANS. *H. B.* (l. c. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis aut procumbentibus (2—3-pedalibus) ramosis glabris, scabris; vaginis glabris ore pilosiusculis; ligula brevissima ciliata; paniculae (4—9-pollicaris) ramosae radiis subverticillatis patulis scabris; rhachi glabra; spiculis oblongis sub-4-floris; glumis ovatis acuminatis glabris dorso scabris; valvula inferiore ovata acuta 3-nervia glabra duplo longiore quam superior lanceolata bicarinata, carinis ciliatis. ♃ Quito.

161. E. VIRESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 277.) Radice fibrosa, caespitifera; culmo erecto tereti basi ramoso subprocumbente (7—9-pollicari), cum nodis glabro; vaginis pilosis; ligula brevissima truncata ciliata; foliis scabris linearibus acutissimis; spiculis linearibus 8-floris; glumis ovatis acutis pellucidis uninerviis nervo scabris;

valvula inferiore ovata obtusa pubescente 3-nervia, superiore obtusa carinis ciliatis. Praecedentis var.? *Presl.* ⊙ Chili.

162. E. MONTUFARI. *H. B.* (l. c. 159. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto (1½-pedali) ramosa glabro; vaginis ore pilosis caeterum glabris ligula ciliata brevissima; foliis linearibus acuminatis glabris vel sparsim margine pilis obsitis; paniculae ramosae (5-pollicaris) coarctatae radiis subverticillatis vel alternis scabris; spiculis lineari-lanceolatis sub-7-floris; glumis oblongis acutis carinatis glabris dorso scabris; valvula inferiore ovata acuta carinata glabra dorso scabra (purpurascente) superiore lanceolata bicarinata carinis ciliatis. ♃ Chili. Quito.

163. E. GRACILIS. *Schrad.* (Linn. XII. 451.?) Radice fibrosa; culmis basi ima ovalibis erectis gracilibus (1—2-pedalibus) foliatis vaginisque laevibus glabris, his ore pilosis: ligula brevissima ciliata; foliis flaccidis angusto linearibus in acumen longum setulosum acuminatis glabris vel hinc inde (uti vaginae) pilis adspersis; paniculae erectae elongatae (fere pedalis) radiis 1—2 supra basin divisis radiisque laevibus; pedicellis spicula longioribus; spiculis (pallide viridibus) 3—6-floris; glumis lanceolatis acutis pellucidis carina scabris; valvula exteriore ovato-lanceolata apicem versus scabra, pellucidula, interiore parum breviore ciliata. Poa pilosa? an diversa *Bert.* hrbr. 556. Chili.

164. E. CHILENSIS. *Moris* (Act. ac. Taur. 36. t. 6.) Radice fibrosa; culmis basi geniculatis foliis planis pilosiusculis; vaginis ore barbatis; paniculae aequalis radiis primariis basi glanduloso-pilosis, fructiferis patulis; spiculis linearibus 6—10-floris. (An eadem ac praecedens, in qua vix radii basi vix piloso-glandulosi et spiculae ad summum 7-florae?) ⊙ Chili.

165. E. OLMEDI. *H. B.* (l. c. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis simplicibus (1½-pedalibus) glabris; foliis linearibus acuminatis (convolutis) scabris; vaginis ore — inferioribus omnino — pilosis; ligula brevissima pilosa; paniculae ramosae patulae (8—9-pollicaris) radiis alternis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis scabris; spiculis oblongo-linearibus sub-6-floris; glumis ovato-oblongis inaequalibus dorso scabris; valvula inferiore ovata carinata acuta (nigrovirescente) glabra; superiore bicarinata, carinis cillato-scabris. ♃ Peru.

166. E. PURPURASCENS. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 409.) Foliis linearibus involutisque strictis glabris praelongis; ligula ciliari subeberbi; jubae patentis lucidissimae sparsiflorae radiis binis solitariisque subcapillaribus a basi vel non longe superius compositis; axillis nudis; pedicellis longissimis; spiculis angustissimis 5—7-floris; flosculis ovatis acutis distincte nervosis; valvula superiore aequilonga serulata. Poa purpurascens *Spr.*? n. prov. 33. Brasil.

167. E. MEGAPOTAMICA. *Spr.* (Cur. post. 35. sub: Poa.) Culmo elato; foliis convolutis, paniculae ramosissimae laxae radiis capillaribus elongatis unifloris spiculisque linearibus 6—8-floris glabris coloratis; flosculis acutis 3-nerviis. Rio grande.

168. E. MEXICANA. *Lagasc.* (Elench. 3. sub: Poa.) Culmo tereti ramoso; foliis subtus laevibus; ligula abbreviata eroso-ciliata; panicula patentissima stricta; spiculis ovatis sub-8- vel oblongis sub-15-floris; gluma interiore persistente; valvula inferiore 3-nervia. ⊙ Mexico.

Verear, ne sub P. mexicana *Nees* Agr. bras. 506. plures species diu confusae. Cfr. supra E. patula nr. 158.

169. E. LUGENS. *Nees.* (Agr. bras. 505.) Culmo ramoso glabro (5—15-pollicari); vaginis margine et ore — foliisque angustis subconvolutis — pilosis; ligula abbreviata obsoleta; paniculae racemoso-supradecompositae capillaris patentis radiis prope a basi divisis verticillatis, ramificationibus omnibus barbatis; pedicellis gracillimis subflexuosis; spiculis laevibus lineari-lanceolatis acutis 4—7-floris lividis; valvula inferiore ovata acuta obsolete nervosa; superiore parum breviore brevissime serrulata. Brasil.

170. E. POLYTRICHA. *Nees.* (l. c. 507.) Radicis fibris rufo-tomentosis; culmo erecto (1—1½-pedali) compressiusculo laevi simplici; foliis culmum fere aequantibus linearibus apice subulato-convolutis vaginisque e tuberculis hirsutis; paniculae racemoso-decompositae radiis verticillatis superioribus sparsis elongatis divaricatis, axillis (omnibus) barbatis; spiculis (pedicellos plus minus aequantibus) ovato-oblongis 3—5-floris; flosculis ovatis acutiusculis obsolete nervosis, valvula superiore subaequilonga brevissime serrulata. Poa capillaris *Salzm.* Hrbr. Bah. ⊙ Brasil.

171. E. MICROSTACHYA. *Link.* (H. Ber. 185. sub; Poa.) Culmo compresso (2—3-pedali); vaginis compressis glabris; ligula lata brevissima truncata; foliis longissimis infra laevibus glabris supra scabris versus basin longe pilosis, demum convolutis; paniculae elongatae (pedalis) nutantis radiis capillaribus flexuosis laevibus; spiculis 5-floris compressis; glumis acutis uninerviis; valvulis acutis laevigatis glaberrimis uninerviis. E. airoides var.? *Nees.* ⊙ Montevideo.

172. E. AIROIDES. *Nees.* (Agr. bras. 509.) Culmo stricto simplici; vaginis margine oreque pilosis; foliis convolutis laevibus; paniculae elongatae patentis lucidae radiis semiverticillatis supra basin compositis capillaribus; axillis nudis; spiculis pedicello brevioribus oblongis subbifloris; flosculis ovatis acutis obsolete 3-nerviis; valvula superiore aequilonga brevissime serrulata. Aira brasiliensis *Raddi.* ♃ Brasil.

173. E. ARTICULATA. *Nees.* (l. c. 502.) Culmis caespitosis ramosis glabris (3—6-pollicaribus); foliis linearibus margine calloso-tuberculatis ciliatisque, costa subtus albopunctata; ligula brevissima truncata glabra; paniculae ovatae compositae (2-pollicaris) patentis radiis scabris basi nudis; pedicellis inferioribus bifloris, spiculis ovatis 5—6-floris; valvula inferiore ovato-acuminata 3-nervia superiorem nudam acutam superante. Poa articulata *Schrank.* Syll. Ratisb. I. 194. ⊙ Brasil.

174. E. RUFESCENS. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 319.) Culmis oblique adscendentibus (8—12-pollicaribus) glabris, subramosis; foliis linearibus setaceo-acuminatis intus basin versus pilosis; paniculae ramosae contractae (1½—2-pollicaris) radiis capillaribus scabris; spiculis oblongo-linearibus 15—25-floris; valvula inferiore ovata breviacuminata 3-nervia, superiore bicarinata ad carinas leviter ciliata persistente. E. inconstans *Nees* Agr. bras. 495 ex parte.) ⊙ Brasil.

175. E. ELEGANS. *Nees.* Radice fasciculata fibris crassis; culmo erecto ramosa (2-pedali et ultra); foliis lineari-elongatis acuminatis (2½‴ latis, culmum subaequantibus) vaginisque glabris; ligula brevissima truncata crenulata; paniculae elongatae supradecompositae radiis alternis a basi divisis capillaribus contractis vel laxioribus multifloris rhachique glabris; spiculis parvis lineari-oblongis 6—9-floris: valvula inferiore obtusa hyalina 3-nervia, superiore nuda. E. brasiliana *Nees.* Agr. bras. 510. (non 497.) Poa brasiliensis *Hffmsg. Spr.* ⊙ Brasil. E. Purahii *Schrad.* Linn. XII. 451. est var. Am. sptr.

176. E. FLORIBUNDA. *Schrad.* (in *Schult.* l. c. sub: Poa.) Culmo ramosissimo laevissimo (pedali) ad apicem usque vaginato; vaginis ore barbatis omnibus ramos floriferos exserentibus; foliis angustissimis planiusculis glabris; ligula ciliari barbata; paniculae lineari- vel lanceolato-contractae (2—3-pollicaris) radiis subsolitariis a basi densiuscule floriferis; axillis nudis; spiculis sessilibus 9—14-floris; valvula superiore ovata acuminata distincte nervosa; superiore breviore serrulata persistente. (E. inconstans β. *Nees* l. c.) Brasil.

177. E. COMPACTA. *Salzm.* (Hrbr. Bahiens. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici striato glabro (1½-

pedali); ligula brevissima ciliari; vaginis foliisque lineari-lanceolatis (5—7″ longis, 1‴ latis) piloso-pubescentibus; panicula interrupte racemosa; radiis solitariis inferioribus remotis, superioribus approximatis, basi fasciculato-pilosis, radiolis brevissimis 3—4-spiculatis densissime aggregatis; spiculis 12—18-floris; valvulis ovatis 5-nerviis laevibus vix versus apicem submucronato-attenuatum scabris. E. inconstans *Nees* var. Bahia.

178. E. VAHLII. *Trin.* (Act. Petrop. 1831. 402.) Culmis erectis filiformibus (1½-pedalibus) glabris; foliis subulatis (3—4-pollicaribus) subpilosis; vaginis fauce barbatis; paniculae strictiusculae patulae radiis solitariis mox supra basin simpliciter divisis villosulis, axillis omnibus barbatis; spiculis brevi pedicellatis lanceolato ovatis vel lineari-ellipticis 5—20 (quin 50-) floris; flosculis ovatis acutissimis distinctiuscule nervosis; valvula superiore dimidio breviore ciliolata. Poa racemosa *Vahl.* Eclog. I. 7. ⊙ Brasil.

179. E. MAYPURENSIS. *H. B.* (*Kunth.* Rev. gr. t. 183. sub: Poa.) Culmis caespitosis erectis simplicibus glabris; foliis anguste linearibus planis vaginisque pilosiusculis; paniculae simplicis radiis solitariis abbreviatis patulis basi barbato-pilosis; spiculis oblongis 11—15-floris glabriusculis; valvula inferiore acuminato-subulata carina scabra; superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda lateribus deltoideo-compressa reticulato-alveolata. E. panamensis *Presl.* Rel. Haenk. I. 277. ⊙ Orinoco. Panama.

180. E. MERATIANA. *Kunth.* (l. c. t. 184. sub: Poa.) Culmis caespitosis diffusis et erectis simplicibus et ramosis glabris; foliis planis utrinque pilosiusculis rigidulis; vaginis pilosis; paniculis subsimplicibus; radiis solitariis patulis, 2—3 inferioribus valde remotis; axillis piloso-barbatis; spiculis lineari-oblongis sub-20-floris glabriusculis; floribus diandris; valvula inferiore acuminato-cuspidata carina scabra, superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda lateribus deltoideo-compressa alveolata. Brasil.

181. E. SOLIDA. *Kunth.* (l. c. t. 185. sub: Poa.) Culmis caespitosis simplicibus erectis compressiusculis glabris; foliis linearibus convoluto-subulatis rigidis utrinque vaginisque superne villosiusculis; paniculae simplicis contractae radiis solitariis erectis remotis; axillis imberbibus; spiculis racemosis oblongis 13—17-floris glabriusculis; floribus diandris; valvula inferiore acuta carina scabra, superiore carinis ciliatis. Brasil.

182. E. PERUVIANA. *Jacq.* (Ic. I. t. 18. sub: Poa.) Culmis rectis et procumbentibus (4—5-pollicaribus) foliisque — brevibus angustis-hirsutis, vaginis ore pilosis; paniculae thyrsiformi-contractae brevis radiis brevissimis a basi compositis; spiculis subsessilibus ellipticis 5—6-floris ovatis; flosculis liberis acuminatis (pallide viridibus), valvula exteriore dorso ciliata, superiore breviore carina ciliata. ⊙ Peru.

183. E. NEESII. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 405.) Foliis planiusculis utrinque vaginisque villosis; ligula ciliari; paniculae (1½—2-pollicaris) densae oblongae patulae radiis brevibus solitariis vel binis a basi compositis; axillis nudis; spiculis pedicello (multo) longioribus lineari-ellipticis 5—10—15-floris; flosculis ovatis acutiusculis obsolete nervosis; valvula superiore aequilonga laevi. E. brasiliensis δ. *Nees* Agr. bras. 497. Poa affinis *Salsm.* ex parte. ⊙ Brasil.

184. E. VILLOSA. *Salsm.* (Hrbr. Bahiae sub: Poa.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto humili (5—7-pollicari) tereti extra vaginas glabro; vaginis foliisque longe pilosis, ligula ciliari; foliis planis lanceolatis acuminatis (1½—2½″ longis, linea parum latioribus) paniculae erectae patulae radiis solitariis vel binis ramulosis; pedicellis spicula longioribus, axillis nudis; spiculis lineari-oblongis 5—9-floris; flosculis ovatis vix carinatis obtusiusculis obscure nervosis glabris (viridescentibus levissime flaveolo tinctis). An praecedentis var.? Brasil.

185. E. LEPTANTHA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1—2-pedali) vel basi florifero- et erecto-ramoso; foliis inferioribus angustissimis culmeis latioribus (1—2‴ latis) linearibus attenuatis glabris vel basi pilis adspersis; ligula ciliari barbata; paniculae (6—9-pollicaris) lineari-contractae densiusculae radiis verticillatis pluribus vel binis solitariisque fere a basi compositis; axillis nudis; spiculis pedicello plus minus aequilongis angustissimis 7—9-floris; flosculis elliptico-ovatis acutiusculis, distinctiuscule nervosis; valvula superiore parum breviore tenui-serrulata. Brasil.

186. E. GLAREOSA. *Trin.* (l. c. 406.) Culmo erecto (4—6-pollicari) basi confertissime disticho folioso; foliis compresso-planis rigidis pungentibus hirsutissimis; ligula ciliari; paniculae strictiusculae jubalis ovatae demum patentis radiis solitariis binisve a basi compositis; axillis nudis; spiculis pedicello plus minus aequilongis ovato-lanceolatis 8—10-floris; flosculis ovatis acutiusculis plus minus obsolete nervosis; valvula superiore subaequilonga obsolete denticulata. Brasil.

187. E. ACICULARIS. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo rigidulo erecto (3—5-pollicari); foliis setaceo-involutis strictis pilis patentibus adspersis; ligula ciliari barbata; paniculae strictae racemalis radiis solitariis (5—9) pauciforis a basi subadpresso floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello plus minus aequilongis ovato-lanceolatis 12—25-floris; flosculis ovatis acuminatis distincte nervosis; valvula superiore dimidio breviore serrulata. Brasil.

188. E. BROMOIDES. *Vahl.* (Symb. 3. 10. sub: Poa.) Culmo infracto glabro vaginis foliorum tecto; foliis bifariis (glaucoviridibus) alternis; vaginis ore barbatis; panicula subspicata (1½-pollicari) disticha subsimplici; spiculis lanceolatis 25-floris glabris, inferioribus breve pedicellatis, superioribus sessilibus; valvulis margine vix ciliatis. Peru.

189. E. SEMINUDA. *Trin.* (l. c. 406.) Culmo tenui simplici erecto (1½-pedali); foliis angustissimis subinvolutis rigidulis hirtis; ligula obsoleta; paniculae patentissimae subpauciflorae ovatae (8—9-pollicaris) radiis ternis semiverticillatis longe supra basin parce compositis; axillis nudis; spiculis pedicello aequilongis vel brevioribus ovatis 4—5-floris; flosculis ovatis subacuminatis obsolete nervosis; valvula inferiore (praesertim flosculorum superiorum) margine ciliata; inferiore paulo breviore serrulata. Brasil.

190. E. SCLEROPHYLLA. *Trin.* (l. c. 412.) Culmo erecto stricto (3-pedali et ultra) glabro scabriusculo; foliis subinvolutis rigidis glabris (subpedalibus sensim brevioribus); ligula ciliari parce barbatula; paniculae jubalis strictae obovatae (9-pollicaris) radiis 2—3-nis subverticillatis mox supra basin compositis dissitifloris; axillis obsolete barbatis; spiculis pedicello plus minus brevioribus oblongo-obovatis sub-7-floris; flosculis (coriaceo-membranaceis) lanceolatis obtusiusculis distincte nervosis; valvula superiore laevi. Brasil.

191. E. CALOTHECA. *Trin.* (l. c. 414.) Culmo simplici (4-pedali); vaginis praelongis sursum scabris; foliis subinvolutis rigidiusculis (inferioribus fere bipedalibus) sursum scabris; ligula membranacea exserta imberbi; subbifida; paniculae (8—9-pollicaris) nutantis radiis 2—3-nis, plus minus supra basin subracemoso-compositis; axillis nudis; spiculis pedicello longioribus vel brevioribus subadpressis ovatis sub-5-floris (sub anthesi subrotundo-squarrosis); flosculis lato-ovatis mucronato-acutis subobsolete nervosis; valvula superiore breviore pubescento-serrulata. Briza scabra *Nees* mpt. Brasil.

192. E. BAHIENSIS. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. II. 318. sub: Poa.) Culmis erectis simplicibus (2-pedalibus); foliis lineari-angustis planis vel subinvolutis rigidis; ligula ciliari obsoleta barbata; paniculae (2—3-pollicaris) patulae vel contractiusculae lucidae radiis solitariis a basi vel superius compositis; axillis nudis; spiculis brevi pedicellatis

lineari-ellipticis 4—20-floris; flosculis ovatis acutis distincte nervosis; valvula superiore subaequilonga serrata. E. brasiliensis *Nees* var. *α.* Brasil.

193. E. CONTRISTATA. *Nees. Meyen.* (It. 484.) Culmo simplici erecto stricto rhachi foliisque subconvoluto-subulatis laevibus; vaginis margine villosis ore dense barbatis; panicula stricta oblonga decomposita; radiis alternis prope a basi floriferis glomerato-thyrsoideis ovatis; inferioribus remotioribus subcylindricis; spiculis imbricatis oblongis lucide olivaceis subseptemfloris; valvula inferiore acutiuscula scabra obsolete trinervia. ♃ Peru.

194. E. EXPANSA. *Link.* (Hort. Berl. I. 190.) Culmo elato (3—4-pedali); vaginis glabris ore pilosis; foliis angustis (vix 2‴ latis) tandem conduplicatis; paniculae expansae radiis binis aut solitariis elongatis flaccidis laevibus glaberrimis; spiculis lanceolatis 12—13-floris; glumis subaequalibus uninerviis; valvula exteriore latiuscula breviter acuta obsolete 3-nervia. ♃ Montevideo.

195. E. COMPTA. *Link.* (l. c. 193.) Culmo tenui (pedali et ultra); vaginis glabris ore pilosis; foliis angustis glabris; paniculae tenuis (6-pollicaris) elongatae radiis adpressis laevibus glabris; spiculis 10-floris, flosculis patentibus; glumis uninerviis obtusiusculis; valvula exteriore obtusa 3-nervia, interiore nervo submarginali longe ciliato. Poa ciliaris *Lin.* sec. *Nees.* ♃ Montevideo.

196. E. DELICATULA. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 73.) Culmo erecto tenero (5—10-pollicari) basi floriferoramoso; foliis planis glabris; ligula ciliari barbata; paniculae rarae lucidae subpatentis radiis 1—2 raro pluribus, saepissime a basi compositis, axillis nudis vel minute barbatulis; spiculis pedicello plus minus aequilongis lineari-ellipticis 3—6-floris; flosculis ovatis acutis distinctiuscule nervosis; valvula superiore aequilonga. Brasil.

197. E. FIRMA. *Trin.* (l. c. 74.) Culmo basi subbulboso (1½—2-pedali); foliis angustis margine vel totis convolutis rigidulis glabris; ligula minutissima ciliatula nuda vel barbatula; paniculae jubatae (6—8-pollicaris) spicatae rarae radiis solitariis vel aliquot subfasciculatis, inferioribus a basi compositis inferne plus minus ananthis; axillis obsolete barbatis; spiculis pedicello aequilongis vel brevioribus lineari-ovatis 7—17-floris; flosculis sublanceolato-ovatis acutis subobsolete nervatis; valvula superiore paulo breviore serrulata. Brasil.

198. E. SALZMANNI. *Steud.* Culmo erecto validiore glaberrimo laevi uti tota planta glaucescente (pluripedali) longe nudo, tri geniculum superiorem ramoso; vel fasciculum foliorum et paniculum longe pedunculatam proferente; vaginis laxiusculis striatis omnino cum foliis glabris; his prope a basi convolutis rigidis (6—12-pollicaribus) undique glaberrimis; panicula oblonga erecta; radiis inferioribus subverticillatis, superioribus approximatis inaequalibus filiformibus parum compositis; patentibus (vix ultra pollicaribus) spiculis linearibus brevi pedicellatis 10—20-floris glabris; valvula inferiore obscure 3-nervia obtusiuscula cum superiore minore glabra. Poa prolifera *Salzm.* hrbr. (vix *Swartz*). In maritimis Bahiae.

199. E. BARBATA. *Trin.* (l. c. 76.) Culmo multinodi (vix pedali); vaginis singulis e fauce emittentibus apices spiculae occultae; foliis subulatis; ligula brevissima ciliata barbata; paniculae patulae (1½-pollicaris) radiis solitariis vel binis simpliciusculis vel basi parum compositis; axillis barbatulis; spiculis subsessilibus lineari-ellipticis 10—15-floris; flosculis ovato-lanceolatis acuminatissimis distincte nervatis (dissitis, rhacheos articulis apice barbatis); valvula superiore ½ breviore laevi. Brasil.

200. E. SCALIGERA. *Salzm.* (Hrb. Bah. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro (1—2-pedali) vagina una alterave paniculifera; foliis angustissimis convolutis acuminatis rigidulis (3—8″ longis, basi vix ½‴ latis) versus basin intus pilosis; ligula brevissima ciliata; paniculae simplicis radiis remotis solitariis racemosis, axillis nudis, a basi floriferis; spiculis solitariis brevi pedicellatis 10—15-floris; flosculis glabris; rhacheos articulis glabris; valvula inferiore ovata carinata, carina apice scabra, latere utrinque ad medium uninervia, superiore duplo minore ciliata. Bahia.

201. E. AFFINIS. *Salzm.* (Hrbr. Bahia sub: Poa.) Culmo erecto glabro (pedali et ultra); vaginis singulis paniculas suboccultas foventibus; foliis angustissimis subconvolutis glabris vel basi intus pilosis (3—4″ longis, vix ½‴ latis); ligula brevissima ciliata; paniculae terminalis (4-pollicaris) radiis solitariis alternis simplicibus; axillis nudis; spiculis oblongis brevi-pedicellatis 10—16-floris; flosculis glaberrimis dense imbricatis; rhacheos articulis glabris; valvula inferiore late ovata mucronulata obsoletissime nervosa, superiore multo minore laevi apice (sub lente valida) obsolete denticulata. Praecedenti nimis affinis. Bahia.

Adjecta vero erat huic speciei altera, nempe E. Neesii *Trin.* E. brasiliensis δ. *Nees.* Hinc sub Poa affinis *Salzmanni* duae diversae species militant.

202. E. QUITENSIS. *Trin.* (l. c.) Foliis angustissimis planiusculis vel convolutis; ligula brevissima ciliata nudiuscula (vel barbatula); paniculae patentis lucidae radiis solitariis simplicibus vel a basi parum compositis; axillis barbatulis; spiculis pedicellum plus minus aequantibus lineari-ellipticis 6—11-floris; flosculis ovato-acuminatissimis distincte nervatis (subfimbriatis); valvula superiore ⅓ breviore serrulata. Festuca quitensis *Nees.?* Brasil.

203. E. SECUNDIFLORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 276.) Radice fibrosa; tota rigida; culmis ramosis compressis (1—2-pedalibus) erectis glabris; vaginis ore ligulaque pilosis; foliis planis linearibus culmo brevioribus (2‴ latis) supra deciduo pilosis et denique scabris; paniculae laxae (4-pollicaris) erectae patentis radiis radiolisque pedunculisque basi pilis stipatis; spiculis subfasciculatis 2—5-nis vel solitariis linearibus (4‴ longis, vix 1½‴ latis) 18—40-floris; glumis ovato-lanceolatis uninerviis; valvula inferiore ovata acuminata acuta 3-nervia, nervo medio carinato carinisque superioris scabris. ♃ Mexico.

204. E. AMOENA. *Presl.* (l. c. 275.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso glabro (1½—4-pollicari); ramis erectis patulis glaberrimis; vaginis compressis strictis ore ciliatis; ligula margo angustissimus; foliis planis linearibus intus deciduo pilosis; paniculae contractae spicaeformis (1½—2½-pollicaris) rhachi glabra, radiis brevissimis ex axillis pilosis; spiculis fasciculatis linearibus (4—6‴ longis) 14—32-floris; glumis ovato-lanceolatis uninerviis nervo scabris; valvula inferiore ovata acuminata acuta carinata 3-nervia, nervo medio carinisque valvulae superioris paulo brevioris scabris. ☉ Mexico.

205. E. LURIDA. *Presl.* (l. c. 276.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus (1½—2-pedalibus) nodisque glabris; vaginis ore pilosis; foliis planis scabris; ligula margo angustissimus brevi ciliatus; paniculae contractae (6—7-pollicaris) subspicaeformis rhachi glabra; radiis abbreviatis alternatim fasciculatis scabris, solitariis ramosis dense spiculatis; spiculis linearibus (2½‴ longis) 8—10-floris; glumis ovatis acutis uninerviis; valvula inferiore rotundato-ovata obtusa mucronulata scabra 3-nervia, superiore paulo minore carinis scabra. ♃ Peru.

206. E. FLAVESCENS. *Presl.* (l. c. 278.) Radice fibrosa; culmis erectis ramosis teretibus glabris (4—5-pollicaribus); vaginis ore foliisque planis interne pilosis; ligula margo angustissimis; paniculae erectae simplicis (2—5-pollicaris) rhachi glabra, radiis scabris basi fasciculo pilorum stipatis; spiculis alternis solitariis linearibus 14—22-floris; glumis uninerviis; valvula inferiore ovata acuta 3-nervia, nervo medio carinisque superioris brevioris scabris. ☉ Mexico.

207. E. PARVULA. *Steud.* Radice fibrosa caespiti-

fera; culmis erectis simplicibus (2—4-pollicaribus) cum foliis vaginisque glabris, his ore pilosis; ligula brevissima obtusa apice pilosa; foliis lineari lanceolatis angustis (1‴ longis, $^1/_3$—$^3/_4$‴ latis); panicula contractiuscula erecta (1—$1^1/_2$-pollicari); radiis solitariis alternis 1—4-spiculatis; spiculis linearibus 5—12-floris, glumis lanceolatis parvis, superiore majore flosculo proximo breviore; flosculis parvis (vix $^1/_2$‴ longis), valvula inferiore late ovata vix conspicua nervata margine subpellucida laevi glabra. ⊙? Mexico.

208. E. LINDENIANA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis simplicibus (2—5-pollicaribus) cum foliis vaginisque e glandulis minutissimis pilosis; foliis subdistichis complicatis setaceo acuminatis culmo breviori-bus; panicula simplici, radiis basi dense pilosis remotis summis approximatis solitariis vel 2—4-nis 1—4-spiculatis; spiculis fere ab ima pedicelli basi floriferis compressis (amoene flavescenti- et albido-variis nitidulis) 12—24-floris; valvula inferiore ovata 5-nervia — nervis marginalibus subcarinatis — acuminata carina scabra, valvula superiore oblonga obtusa pectinato ciliata. *Linden* Hrbr. nr. 1554. Carabobo N. Granada.

209. E. HAENKEI. *Presl.* (l. c. 279.) Culmo erecto ramoso tereti (ultra bipedali) vaginisque glaberrimis; ligula brevissima; foliis (9″ longis, 2‴ latis) intus scabris; paniculae patentissimae (10-pollicaris) simplicis rhachi radiisque scabris; his suboppositis basi rudimento setiformi stipatis; spiculis alternatim fasciculatis linearibus 8—10-floris; glumis ovatis acutis subdiaphanis uninerviis; valvula inferiore obtusa scabriuscula 3-nervia, nervo medio carinisque valvulae superioris carinato-scabris. ⊙ Mexico.

210. E. SIMPLICIFLORA. *Presl.* (l. c. 283. sub: Megastachya.) Radice fibrosa; culmo erecto ramoso tereti ($1^1/_2$—2-pedali) canaliculato striato glabro; foliis planis anguste linearibus (vaginis paniculaque longioribus) interne pilosis; panicula erecta (2—$2^1/_2$-pollicari) simplici patente; radiis alternis solitariis scabris; spiculis linearibus 8-floris; glumis ovato-lanceolatis scabris uninerviis; valvula inferiore 3-nervia carina scabra ovato lanceolata. ⊙ Mexico.

211. E. PANICOIDES. *Presl.* (l. c. sub: Megastachya.) Culmis compressis repentibus sursum ramosis (4—5-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula brevi fimbriolata; foliis planis distichis acutis scabris; paniculae simplicis (2—3-pollicaris) erectae contractae radiis alternis; spiculis lanceolatis brevibus ($1^1/_2$‴ longis) 6-floris utrinque obtusis apice bidentatis uninerviis, inter dentes brevissime aristulatis: valvula inferiore obtusissima aristulata pilosa. ♃ Mexico.

212. E. UNINERVIA. *Presl.* (l. c. sub: Megastachya.) Radice fibrosa; culmo compresso subramoso (1—2-pedali) glabro; ligula exserta ovata acuminata fimbriata; vaginis foliisque convolutis scabris; paniculae simplicis (6-pollicaris) contractae rhachi scabra; radiis alternis subfasciculatis; spiculis biseriatis secundis glabris linearibus 5-floris; glumis valvulaque inferiore uninerviis. ♃ Mexico.

213. E. FENDLERIANA. *Steud.* Radice fibrosa horizontaliter descendente; culmo erecto simplici vaginis scabris tecto, uti tota planta pallide glaucescente; ligula ovata obtusa brevi fimbriata; foliis angustis culmo (1—$1^1/_2$-pedali) brevioribus scabriusculis planis vel subconvolutis; paniculae erectae (3-pollicaris) rhachi radiisque scaberrimis, his rigidulis alternatim 2—3-nis pauci- (1—4-) spiculatis; spiculis ovato-oblongis 5—9-floris; glumis tenuibus ovato lanceolatis margine late membranaceo-pellucidis carina viridibus acuminatis uninerviis; valvula inferiore carinata herbacea (plus minus rubro-colorata) margine hyalino-membranacea ad carinam basi pilosa apicem versus aculeolata scabra praeter carinam vix nervosa; inferiore hyalina margine herbacea et ciliata. Praecedenti videtur affinis. *Fendler* hrbr. nr. 932. Mexico.

214. E. CONDENSATA. *Presl.* (l. c. 284. sub: Megastachya.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti glabro (2—3-pedali); vaginis pilosis; ligula brevi ciliata; foliis convoluto-setaceis intus pilosis extus margineque scabris; panicula spicaeformi densa (12-pollicari) radiis alternatim fasciculatis ramulosis angulatis pilosis; spiculis lanceolatis 8-floris; flosculis densis liberis; glumis subaequalibus uninerviis caducis; palea inferiore 3-nervia scabra. ♃ Mexico.

215. E. PILIFERA. *Scheele.* (Linn. XXII. 344.) Radice fibrosa; culmo tereti rigido glabro laevi simplici (3-pedali); vaginis striatis glabris ore barbatis; foliis planis striatis longe subulato-acuminatis parce pilosis supra scaberrimis subtus laevibus, folio florali paniculam involucrante et aequante; panicula capillari ramosissima diffusa (pedali et ultra); axillis ramorum barbatis; rhachi tetragona glabra; radiis pedunculisque scabris, radiolis tortuosis capillaribus spicula 2—4-plo longioribus; spiculis oblongis purpurascentibus acutis 5—7-floris. An: Poa hirsuta *Michx.* var. *Scheele.* Texas.

216. E. STENOCLADA. *Presl.* (l. c. 278.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus compressis (2-pedalibus) vaginisque glabris; foliis convolutis interne pilosis; ligula brevissima; panicula erecta contracta (quandoque patula, 7-pollicari) composita; rhachi glabra; radiis alternis solitariis, radiolis pedicellisque scabris; spiculis lanceolatis 10—12-floris; glumis uninerviis dorso scabris; valvula inferiore ovata obtusiuscula 3-nervia scabra, superiore paulo breviore carinis scabriuscula. ♃ Peru.

Species Insularum Indiae occidentalis.

217. E. GLUTINOSA. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 214. sub: Poa.) Culmo debili filiformi glabro (1—2-pedali) inferne geniculato, vaginis viscosis; foliis angustissimis linearibus brevibus subpilosis; ligula ciliata obsolete barbatula; paniculae patulae lucidae radiis 1—2-nis fere a basi parce compositis; spiculis raris (purpureis, plus minus glutinosis) in singulo pedunculo 3—6; glumis minimis acutis subaequilongis ore et carina ciliolatis. ⊙ Jamaica.

218. E. PROLIFERA. *Swartz.* (l. c. 216. sub: Poa.) Culmo ramosissimo nodoso erecto (6-pedali et ultra), ad nodos prolifero; ramis subdivisis teretibus striatis glabris geniculatis; foliis fasciculatis linearibus setaceis plerumque convolutis erectis laevibus; paniculis terminalibus (spithamaeis et ultra) ramosis patentibus strictis; spiculis pedicellatis lanceolatis compressis multifloris purpurascentibus; glumis aequalibus; valvulis ovatis acuminatis carinatis. Ins. Carib.

219. E. TEPHROSANTHOS. *Spr.* (in *Schult.* Mant. I. 316. sub: Poa.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (6—10-pollicaribus) glaberrimis; vaginis sulcatis glabris ore pilosis; foliis linearibus glabris margine scabris (1—3-pollicaribus)'; ligula pilosa; paniculae divaricatae radiis inferioribus 2—3-nis flexuosis glabris; spiculis ovatis (cinereo-virentibus) 4—9-floris; glumis ovatis obtusis diaphanis; valvula inferiore ovata trinervia, interiore ovato-lanceolata margine tenuissime ciliata. *Sieber* Hrbr. Martin. nr. 33. Agrost. nr. 135. Martinica et sec. *Berland.* Hrbr. nr. 935. Mexico et? N. Holl.

220. E. DOMINGENSIS. *Pers.* (Synops. I. 88. sub: Poa.) Culmo basi incrassato valde folioso ramoso (4—5-pedali); vaginis glabris; ligula linea angustissima callosa; foliis lato-linearibus scabriusculis elongatis; paniculae contractae ($1^1/_2$-pedalis) radiis pluribus verticillatis solitariisque adpressis a basi compositis et floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello multo longioribus lanceolato-linearibus 11—13-floris; flosculis elliptico-ovatis acutis distinctiuscule nervosis; valvula superiore aequilonga superne serrulata. E. gigantea *Trin.* Act. Petr. 1831. 403. Domingo.

221. E. BERTERONIANA. *Kunth.* (Gram. I. 112. sub: Poa.) Culmis basi ramosis rigidis (4—5-pollicaribus); foliis rigidis patentibus (vix 1″ longis) basi vaginisque totis

linearibus; ligula barbata; paniculae contractae rhachi glabra, radiis strictis simplicibus; spiculis lineari-lanceolatis 10—20-floris; glumis ovatis carina scabris; valvula inferiore ovata carinata apice obtuso plicata scabriuscula sub-5-nervia; caryopside rotundata fusca nuda. Megastachya Berteroniana *Schult.* Mant. II. 331. Domingo.

Species Australasiceae.

Hae edum: E. pilosa nr. 1. E. parviflora nr. 122. E. tophrosanthes *Spr.* nr. 219.

222. E. BROWNEI. *Nees.* Foliis subinvolutis vaginisque — collo barbatis — glabris; paniculae patentis radiis strictis alternis subsimplicibus (quandoque contractis); spiculis lanceolatis 10—20-floris (nigrescentibus, purpurascentibus vel pallidis); valvula exteriore glabra, interiore ciliata. Poa polymorpha *R. Br.* Prodr. I. 180. Briza Eragrostis *Lin.!* sec. *R. Br.* Eragrostis bahiensis *Nees!* sec. *Trin.* N. Holl.

223. E. CHAETOPHYLLA. (*Steud.*) Foliis setaceo-convolutis vaginisque laevibus, ore vaginarum imberbi; ligula brevissima glabra; paniculae oblongae contractae rigidulae radiis alternis per intervalla magis approximatis, a basi compositis, axillis nudis; spiculis brevissime pedicellatis lineari-ellipticis 3—20-floris purpurascenti-canis; flosculis triandris ovatis (a latere oblongo-lanceolatis) obtusis obsolete nervosis, valvula superiore aequilonga integerrima margine laevi. E. setifolia *Nees* in *Hook.* Lond. Journ. II. 419. (non *Benth.*) ♃ Mitchell's Exped. in Hrbo. *Lindley.* N. Holl.

224. E. TENELLULA. *Kunth.* (Enum. 338. sub: Poa.) Culmo ramoso; follis planis; paniculae oblongae radiis verticillatis modice patentibus divisis; spiculis 5—6-floris semipellucidis glabris; valvula superiore 3-nervia. Poa tenella *R. Br.* et *Lin.* sec. *Hassk.* Pl. jav. rar. 39. P. japonica *Thunb.* sec. *Trin.* N. Holl.

225. E. FALCATA. *Gaud.* (*Freyc.* it. bot. t. 25.) Culmis fasciculato-caespitosis simplicibus vaginis foliisque scabriusculis, his subulatis involutis striatis; ligula abbrevista laciniato-ciliata; panicula simplici diffusa; spiculis linearibus teretiusculis subfalcatis 10—16-floris; valvula exteriore obtusa glabra. N. Holl.

226. E. INTERRUPTA. *R. Br.* (Prodr. I. 180. sub: Poa.) Foliis planis laevibus; collo vaginae brevissime pubescente; paniculae coarctatae elongatae radiis alternis simplicibus, inferioribus remotis; spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16—24-floris; valvula exteriore 3-nervia glabra, interiore ciliata. N. Holl.

227. E. DIANDRA *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Foliis subinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuissime pubescente; paniculae coarctatae radiis alternis indivisis approximatis, infimis distantibus; spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris; flosculis diandris, valvula exteriore 3nervia, interiore ciliata. N. Holl.

228. E. CONCINNA. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Vaginis collo barbatis; paniculae coarctatae simplicissimae radiis alternis pancifloris; spiculis breviter pedicellatis lanceolato oblongis 16—20-floris; valvula exteriore 3-nervia glabra, interiore sursum ciliata apice rotundata. N. Holl.

229. E. LEPTOSTACHYA. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Foliis planis vaginisque glabris, collo brevissime ciliato; paniculae effusae radiis alternis patentibus basi divisis; spiculis lanceolato-linearibus 8—12-floris; flosculis 3-nadris; valvula exteriore 3-nervia glabra, interiore nuda. N. Holl.

230. E. URVILLEI. *Steud.* Subcaespitosa; culmo erecto tenui teretiusculo striatulo glabro (pedali) foliato; foliis angustissimis subconvolutis glabris laevibus culmo brevioribus erectis rigidulis acuminatis (4—6″ longis, vix $\frac{1}{2}$‴ latis); vaginis collo longiuscule rariter pilosis, ligula brevi pilosa; paniculae simplicissimae radiis remotis alternis simplicibus 5—10-spiculatis; spiculis inferioribus binatis superioribus solitariis, oblongo-linearibus 9—15-floris; valvula inferiore utrinque nervo unico validulo fere marginali, nitidula tenuissime puncticulata. *Urville* legit in N. Holl.

231. E. STENOSTACHYA. *R. Br.* (l. c. 181. sub: Poa.) Glabra; foliis subinvolutis vaginisque laevibus; paniculae simplicis strictae radiis alternis subindivisis spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7—10-floris. N. Holl.

232. E. PELLUCIDA. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Foliis planis vaginisque laevibus collo brevissime ciliato; paniculae effusae radiis divisis patentibus, spiculis linearibus sub-16-floris; flosculis pellucidis, valvula exteriore glabra, nervis lateralibus obscuris, interiore valvula obsolete ciliata; seminibus exsulcis reticulatis. N. Holl.

233. E. SPECIOSA. *R. S.* (sub: Poa.) Foliis semiinvolutis vaginisque glabris; collo barbato; paniculae effusae radiis alternis divisis; spiculis linearibus planis 16—22-floris; valvula exteriore glabra, interiore rara nuda truncata. Poa elegans *R. Br.* l. c. N. Holl.

234. E. EXIMIA. *Steud.* Culmo erecto glabro altiore (pluripedali) foliato; foliis angustis linearibus elongatis (ultra pedalibus, linea parum latioribus) cum vaginis glabris scabriusculis, ligula membranacea obtusa brevi; panicula ampla patente subnutante (ultra pedali) radiis semiverticillatis capillaribus, scabriusculis inaequalibus supra basin floriferis iterumque paniculatis; spiculis ovatis patulis laxi- et 6—12-floris; valvula inferiore argute 5-nervia acutiuscula ($1\frac{1}{2}$-lineari, viridi et pallide stramineo varia) interiore margine carinaque ciliata. (Bromum fere refert, caeterum Poae Urvillei nr. 230. satis similis.) *Urville* legit in N. Holl. N. Zeelandia.

235. E. PUBESCENS. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Culmis foliisque villosis; paniculae effusae radiis alternis patentibus simplicibus; rhachi pubescente; spiculis sessilibus linearibus sub-20-floris; valvula exteriore glabra, interiore ciliata. N. Holl.

236. E. DECIPIENS. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Foliis angusto-linearibus vaginisque scabris; ligula incisa; paniculae nutantis radiis alternis simplicibus flexuosis spicatis; spiculis 2—3-floris; valvula exteriore dorso glabra; margine sericea, apice obtusa, interiore ciliata. N. Holl.

237. E. IMBECILLA. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Culmo capillari; foliis involutis vaginisque glabris, ligula erosa; paniculae subnutantis radiis alternis simplicibus spicatis; spiculis distinctis 3—5-floris; valvula exteriore obtusa dorso glabra margine-interiorisque nervis ciliatis. N. Holl.

238. E. ABORTIVA. *R. Br.* (l. c. sub: Poa.) Panicula coarctata capituliformi; spiculis congestis planis lanceolatis multifloris; flosculis 1—2 infimis fertilibus; valvula exteriore 3-nervia glabra dorso alata, interiore replicata ciliata; flosculis reliquis univalvibus neutris. N. Holl.

239. E. EQUITANS. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 413.) Culmo simplici erecto stricto (pedali et ultra); foliis involutis vel planis rigidis, radicalibus dense distiche vel subunilateraliter imbricatis; ligula ciliari barbata; paniculae jubalis lineari-elongatae strictae radiis solitariis vel fasciculatis a basi vel prope a basi subracemiformi-compositis et floriferis, axillis villosis vel nudis; spiculis subsessilibus oblongis sub-3-floris; flosculis lanceolatis (glumisque) acutissimis distinctiuscule nervosis superne valvulaque superiore plus minus breviore serrulatis. Ins. Wahu.

240. E. WAHOWENSIS. *Trin.* (l. c. 412.) Culmo erecto glabro (3—4-pedali); foliis involutis subulato-attenuatis longissimis (jubam aequantibus vel superantibus); ligula ciliari barbata; paniculae vel jubae densissimae radiis verticillatis solitariisque simpliciusculis a basi vel superius floriferis; axillis barbatis; spiculis subsessilibus vel brevissime pedicellatis, elliptico-linearibus 7—15-floris; flosculis lanceolatis (interdum caudulato-mucronatis)

distincte nervosis; valvula superiore parum breviore serrulata. Ins. Wahu.

241. E. DIOMEDEARUM. *Trin.* (l. c.) Culmo strictissimo inferne adpresse ramoso (bipedali et ultra); foliis margine involutis coriaceis striotissimis sensim longioribus supremis jubam aequantibus; paniculae jubalis vel thyrsoideae lanceolato-elongatae radiis brevissimis fasciculatis a basi floriferis, axillis pubescentibus; spiculis sessilibus linealibus 10—20-floris; flosculis lanceolatis acutis distinctiuscule nervosis obsolete pubescentibus; valvula superiore paulo breviore pubescendo-serrulata. Ins. Alabratros.

242. E. PETERSII. *Trin.* (l. c. 1838. supl. 75.) Culmo decumbente ramoso ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis planis glabris; ligula ciliari barbata; paniculae (spithameae fuscescentis) patulae lucidae radiis verticillatis inferne nudis praesertim verticilli infimi barbulatis; spiculis linearibus pedicellum plus minus aequantibus sub-4-floris; flosculis lineari-ellipticis obtusiusculis obsolete nervatis; valvula superiore parum breviore glabriuscula. Ins. Taiti.

243. E. ELYTROBLEPHARA. *Steud.* Culmo tenui subramoso glabro (pedali et ultra); vaginis margine et ore pilosis; foliis planis lineari-lanceolatis (2—3″ longis, 1‴ latis), glabris; panicula elongata pyramidata lucida; radiis irregulariter alternis capillaribus in axillis pilosis; radiolis paucifloris; pedicellis spiculis longioribus; his tenuissimis 3—5-floris; valvula inferiore ciliata. Hrbr. *Urville* sine loco natali. Variat? Culmo basi praesertim ramosiore, paniculae radiis semiverticillatis, spiculis 3—7-floris. *Jardin* legit in Taiti.

Haec species cum E. ciliari (ar. 31.) E. ciliata *Nees* (nr. 33.) E. rupestri *Roth* (ar. 34.) E. viscosa *Trin.* (ar. 38.) E. retinorrhoea *Steud.* (ar. 31.) E. lepida *Hochst.* (ar. 32.) et E. Mauritii *Steud.* (ar. 129.) satis naturalem Tribus formant.

Species quoad patriam vel omnino dubiae.

244. E. CINNAEFORMIS. *Schrad.* (Linn. XII. 452.) Culmis basi tuberascentibus teretibus glabris ($1—1\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis glabris glaucescentibus (siccitate) convolutis; ligula nulla; spiculis 7-floris. ♃ — —

245. E. PILOSISSIMA. *Link.* Caule erecto (2-pedali) foliis vaginisque pilis longis basi non bulbosis vestitis; illis lanceolatis (4‴ latis) longe acutatis; paniculae effusae radiis capillaribus ad exortum nudis; spiculis 5-floris; glumis uninerviis membranaceis exteriore duplo minore; valvula exteriore obtusiuscula 3-nervia. E. pilosae *Lin.* var.? (cfr. E. Milletii *Nees* nr. 63.) ⊙ —

LEUCOPOA. *Ledeb.* Panicula subracemosa; spiculae ovatae subpatulae, 4—6-florae; glumae duae parum inaequales ovatae obtusae flosculis multo breviores; flosculi in rhachi subarticulato-nodosa alterni decidui; valvulae subscarioso membranaceae, inferior latior ovata obtusa glabra; superior acutiuscula bifida margine cilata; stamina 3 linearia; ovarium glabrum; styli supra basin plumosi divergentes; caryopsis oblonga subtriquetra.

1. L. SIBIRICA. *Ledeb.* (Fl. Ross. IV. 383.) Rhizomate fibroso caespitifero; culmo erecto (juniore $\frac{1}{2}$ adulto usque $1\frac{1}{2}$-pedali) glabro laevi tenuissime striato; foliis subglaucescentibus planis angustis ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$‴ latis) vel subconvolutis leviter scabriusculis striatulis culmum plus minus aequantibus; ligula obsoleta; panicula primo contracta, radiis binis vel solitariis unispiculatis demum patentibus; spiculis 3—4‴ longis compressiusculis, basi vel omnino nudis. Genus habitu inter Poam et Melicam intermedium. Poa albida *Turcz.* Cat. Baic. 1324. Koeleria sibirica *Rudolphi* mpt. Sibiria altaica. Dahuria.

PHALARIDIUM. *Nees. Meyen.* Panicula; spiculae homogamae biflorae, flosculo utraoque fertili; glumae flosculis longiores aequales herbaceae 3-nerviae margine membranaceae; valvulae subcharta-ceae obtusae, inferior obtuse cymbaeformis nervis 5 confluentibus, superior angustior et brevior 2-nervia lateribus inflexis dorso canaliculato; lodiculae nullae; staminae 3; stigmata contigua sessilia plumoso-lacera; caryopsis oblonga compresso-sulcata libera.

1. P. PERUVIANUM. *Nees. Mey.* (N. act. N. C. XVII. supl. 1. 161.) Radice capillari caespitifera; culmis fasciculatis adscendentibus (3—5-pollicaribus) compressis laevibus; vaginis subventricosis sulcatis glabris; ligula margine lacero-dentata magna laminae folii adnata; panicula angusta spicaeformi (1—$1\frac{1}{2}$-pollicari), radiis fasciculatis 3—5-nis; spiculis lanceolatis (2‴ longis). Airopsis peruviana *Meyen* it. 484. ⊙? Peru.

UNIOLA. *Lin.* Juba, panicula vel racemus simplex; radiis solitariis; spiculae 3—20-florae; glumae 3—5- raro superior 7-nerviae; flosculi plus minus distiche imbricati, inferiores 1—3 in pluribus steriles glumiformes univalves, rarius superioribus dissimiles multo breviores; valvula inferior coriaceo-membranacea mutica vel cuspidata 7—11-nervia, superior parum brevior plicata; lodiculae 2 subtruncatae nudae vel villis connatae; stamina 3, styli 2; caryopsis lineari elliptica compressa.

Genus in 3 dividit *Rafinesque* (in *Seringe* Bull. bot. p. 221.) 1. Uniola. *Raf.* Species omnes monandrae. 2. Trisiola. *Raf.* Species triandrae. 3. Neuroctola. *Raf.* Calyx 5-valvis; stamina 3; nectaria 2 inaequaliter 3 fida: corolla biglumis inaequalis, exterior carinata 3-nervia. Uniola paniculata. *Lin.*

1. U. DISTICHOPHYLLA. *Labil.* (N. Holl. t. 24.) Culmo debili basi prostrato ramoso gracili; foliis alternis rigidis subulato-involutis glabris; spiculis oblongis sessilibus et longe pedunculatis 5—6, alternis sub-10-floris; glumis oblongis acutis dorso carinatis; valvula inferiore multinervia, interiore margine involuta exteriorem superante. N. Holl.

2. U. LATIFOLIA. *Michx.* (Fl. I. 70.) Culmo tereti glabro subramoso (4-pedali); foliis lanceolatis dilatatis (1—2′ longis, fere 1″ latis); vaginis ore hirsutis; ligula brevissima; paniculae laxae (saepe pedalis) nutantis radiis inferne nudis solitariis vel geminatis inaequalibus; spicalis longe pedicellatis (fere pollicaribus) ovatis compressis 8—10-floris; flosculis subfalcatis carina pilosis, infimo sterili univalvi; glumis inaequalibus lanceolatis acutissimis; valvula inferiore carina scaberrima 9-nervia, basin versus pilosa; interiore lanceolata margine ciliata. *Kunth.* Supl. t. 32. f. 4. ♃ Am. sptr.

3. U. GRACILIS. *Michx.* (l. c. 71.) Culmo gracili subcompresso foliato (3—4-pedali); foliis planis linearibus (1′ longis, et ultra 2—3‴ latis) apice angustatis, glabris; vaginis ore hirsutis; ligula brevissima ciliata; paniculae elongatae angustissimae radiis racemosis adpressis; fere a basi divisis, solitariis; spiculis lato-cuneatis basi acutis in apice ramorum 2—3-nis 3-floris (ex *Torr.* Fl. I. 105. sub-6-floris *Trin.* 4—6-floris *A. Gray*); flosculis patulis strictis monandris, infime sterili; glumis acutis rigidis; valvula corollae inferiore lanceolata acuminata truncata margine ciliata, superiore breviore carina scabra. Holcus laxus *Lin.* Chasmanthium gracile *Link.* ♃ Am. sptr.

Genus Chasmanthium ab Uniola vix distinctum cum characterе: „Panicula expansa; spiculae compressae multiflorae, flosculi subdistantes; glumae 2 inaequales; valvulae 2 basi callo vix ullo, exterior angusta falcata, interior brevior dilatata exclusa; stamina 3; styli plumosi;" qui vix in specie exacte quadrat.

4. U. ORNITHORYNHA. *Nees.* (mpt. sub: Chasmanthium.) Racemo subspicato simplici, flosculis divaricatis aequivalvibus. ♃ Hrbr. *Lindl.* nr. 51. *Drummond* legit in Albama.

5. U. SPICATA. *Lin.* Radice longe lateque repente stolonifera: culmo erecto tereti glabro (1—$1\frac{1}{2}$-pedali)

basi ramoso; foliis numerosis alternis rigidis involutis (3—6" longis) subglaucis; vaginis glabris superioribus ore villosis; ligula obsoleta; panicula in spicam densam contracta; radiis brevibus fere a basi floriferis ovato-oblongis tumidulis; spiculis 5—9-floris; flosculis omnibus fertilibus; glumis inaequalibus acutis; valvulis subaequalibus acutis carinatis, inferiore acuta 7—9-nervia, superiore obtusa. U. distichophylla *R. S.* non differt. ♃ Am. septr. austr.

6. U. PROSTRATA. *Trin.* (Act. Petrop. 1838. supl. 55.) Radice fibrosa; culmis ramosis prostratis repentibus; ramis adscendentibus (3—5-pollicaribus); foliis rigidis striatis planiusculis vel sulcato-convolutis glaucescentibus, glabris vel externe cum vaginis ore et margine pilosis; jubae angustatae radiis inferne non longe nudis; spiculis elliptico-linearibus compressis 5—14-floris; flosculis acutiusculis omnibus fertilibus; valvula inferiore lanceolato-ovata 9-nervia, superiore paulo longiore adscendente persistente obtusa. Poa prostrata *H. B.* ♃ N. Andalus. Chili.

7. U. PANICULATA. *Lin.* Culmo erecto procero; foliis lanceolatis vel involutis acutis glabris; jubae magnae (nutantis) radiis inferne non longe nudis; spiculis ovatis compressis sub-16-floris; flosculis mucronato-cuspidatis, inferioribus aliquot sterilibus; valvula inferiore ovato-lanceolata 11-nervia. U. maritima *Michx. Boasv.* t. XV. f. 6. Briza caroliniana *Lam.* ill. t. 45. f. 3. ♃ Am. sptr.

8. U. THALASSICA. *Trin.* (Act. Petr. 1831. 359. 1838. supl. 55.) Culmis ramosis prostratis repentibus; foliis planis sulcato-striatis lanceolatis apice convoluto-pungentibus, margine scabris, glaucescentibus glabris distichis (1—2" longis, basi 2‴ latis); paniculae densissimae spicatae ovatae (pollicaris) radiis a basi partitis et floriferis; spiculis elliptico-linearibus compressis 12—20-floris; flosculis submuticonatis dioicis; glumis valvulisque glabris, valvula inferiore 9—11- (in masculis 5-) nervia, superiore breviore persistente. Poa thalassica *H. B.* ♃ Peru. Chili.

9. U. BORBONICA. *Steud.* Culmo basi ramoso stricto (6—12-pollicari) rigido, foliato; foliis facile decidnis, vaginis arctis ore pilosis caeterum glabris; foliis lanceolatis acuminatis rigidis pungentibus planis (2—3" longis, 1—1¼‴ latis) glaucescentibus; panicula contracta oblonga (2—3-pollicari) laxiuscula, radiis pilosis erectis basi nudis; spiculis oblongo-linearibus sub-5-floris; glumis ovatis acutis flosculis multo brevioribus glabris; valvula inferiore 7—9-nervia brevissime mucronulata. ♃? Ins. Borbonia.

10. U. INDICA. *Spr.* Culmo basi decumbente ramoso adscendente (1—2-pedali) tereti glabro; foliis glaucis abbreviatis, vaginis ore barbatis; paniculae oblongae ovatae (dimidia plantae longitudine) erectae rarae radiis brevibus simplicibus, infra fasciculatis supra solitariis horizontalibus; spiculis longe pedicellatis 16—20-floris (coeruleo-purpurascentibus); valvula exteriore 3-nervia. (hinc potius Eragrostidis species.) Poa unioloides *Roxb.* Fl. ind. I. p. 340 nec *Retz.* Ind. or.

11. U. RACEMIFLORA. *Trin.* (l. c. 1838. supl. 55.) Foliis convolutis; jubae angustatae densae (spithamaeae) radiis racemosis simplicissimis fere a basi floriferis; spiculis ovatis compressis sub-9-floris; flosculis (4) inferioribus sterilibus; valvula inferiore ovato-lanceolata obsolete 7-nervia. Domingo.

12. U. MUCRONATA. *Lin.* Culmo pedali laevi; foliis angustis glabris; spica disticha; spiculis ovatis 11—12 floris 7-floris; glumis subaristatis. Ind. or.

13. U. JARDINI. *Steud.* Radice fibrosa tomentosa; culmo basi declinato adscendente foliato glabro (pedali); foliis angustissimis linearibus planis vel subconvolutis (2—3" longis, ½—1‴ latis) acuminatis basi cum vaginae striatae ore longe pilosis; panicula racemosa; radiis brevissimis solitariis vel binis alternis uni- raro 2—3-spiculatis; spiculis remotis ovatis dense disticho-imbricatis, 10—16-floris; glumis angustis flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore carinata utrinque nervo viridi subcarinato instructa (hinc subtricarinata); carina scabra; lateribus stramineis glabris; inferiore multo minore ciliata. Ad fluv. Gabon legit *Jardin* in Guinea.

14. U. SESSILIFLORA. *Poir.* (Enc. VIII. 185.) Culmis longis filiformibus glaberrimis teretibus; spicis simplicissimis; spiculis sessilibus minimis distantibus pauciflori; glumis uncinato-subacutis. Carolina.

15. U. NITIDA. *Baldw.* (*Ell.* Bot. I. 167.) Foliis planis angustis; panicula sparsa patula; spiculis subsessilibus paucis; calycibus trivalvibus; floribus monandris. Eadem ac praecedens? sec. *Spr.* Am. sptr.

16. U. STRICTA. *Torr.* (Annal. Lyc. Noveb. I. 155.) Culmo erecto gracili tereti (pedali et ultra) basi breviter ramoso, foliato; foliis planis linearibus apice attenuatis (3—6-pollicaribus) glumis striatis glabris; ligula obsoleta; panicula erecta contracta simplici; spiculis 6—10 (¾—1-pollicaribus) lanceolatis compressis 10—18-floris; flosculis dioicis (?); glumis inaequalibus lanceolatis acutis; valvula inferiore lanceolata acuta mutica enervia; superiore bicarinata acuta. ♃ Canada.

17. U. SCOPARIA. *Kunth.* (Rev. Gram. II. t. 182 sub: Poa.) Culmis fasciculato-ramosissimis; ramis subfastigiatis foliosis; foliis anguste linearibus convoluto-setaceis acutato-pungentibus rigidis vaginisque glabris; spiculis foemineis 3—5, racemosis oblongis acutis compressis 5—6-floris glabris; floribus imberbibus; valvula inferiore sub-11-nervia. U. spicata *Nees.* Agr. bras. ♃ Montevideo.

18. U. SPARTA. *Trin.* (Linn. X. 307.) Foliis praelongis involutis; jubae thyrsoidis linearis radiis racemosis a basi floriferis; spiculis ovatis compressiusculis, sub-4-floris; flosculo infimo sterili; valvula inferiore ovata, obsolete 5-nervia. Ins. Cuba.

Mirum cibm. autorem hanc speciem jam 1836 l. c. descriptam in Act. Petropol. 1838 neglexisse.

BRIZOPYRUM. *Link. Nees.* Spica simplex vel composita disticho-subsecunda; spiculae homogamae multiflorae saepe compressae grandiusculae; glumae herbaceo-nervosae inferior plurinervia; valvula inferior convexa basi chartaceo-cartilaginea obsolete nervosa pilis clavatis magis minusve tomentosa vel glabra, apice herbaceo-5—multi-nervia, acuta; lodiculae rigidulae lanceolatae apice barbatae; stamina 3; ovarium glabrum stigmata plumosa pilis simplicibus; caryopsis libera convexo-concava.

1. B. ALTERNANS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 369.) Culmis adscendentibus simplicibus (pedalibus) glabris; vaginis superne e tuberculis patenti-villosulis ore longe barbatis; ligula ciliata; foliis linearibus (6—9" longis, 1‴ latis) acuminatis mollibus utrinque patenti-villosis; spica erecta (2-pollicari) simplici disticho-secunda; spiculis alternis ovatis 4-floris, bracteolis sterilibus setaceis suboppositifloris interstinctis; glumis subulato-acuminatis e tuberculis hirsutis; valvula inferiore apice 7-nervia basin versus coriacea dense tomentosa. ♃ Afr. austr.

2. B. ACUTIFLORUM. *Nees.* (l. c. 371.) Culmo gracili geniculato laevi (pedali); vaginis glabris ore nudis; ligula brevissima ciliari; foliis fasciculorum brevibus convoluto-setaceis, culmeis (2—5" longis, fere 1‴ latis) linearibus acutis glabris; paniculis glomerato-spiciformibus densis, inferioribus axillaribus parvis oblongis abeuntibus in terminalem nudam semicylindricam (1½—2-pollicarem); glumis valvulaque inferiore subulato-acuminatis, hac 7-nervia carina inferius margineque barbato-ciliatis. ♃ Afr. austr.

3. B. CAPENSE. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus (½—2-pedalibus); foliis convoluto-filiformibus rigidis curvis va-

giniseque glabris; spica basi composita distycho-secunda; spiculis late ovatis 5—9-floris; glumis acuminatis, flosculorum valvula inferiore basi pilosa. Briza imbricata *Steud.* Flora 1829. p. 489. Cynosurus Uniolae *Lin.* ♃ Afr. austr.

4. B. CYPEROIDES. *Nees.* (l. c. 374.) Rhizomate repente squamato; culmo inferne suffruticoso ramoso (1—2-pedali) et foliato, sursum aphyllo laevi striato; vaginis ore membranaceo auriculatis glabris; ligula brevissima ciliato-lacera; foliis erecto-patulis distichis convoluto-pungentibus (pollicaribus) rigidis; panieulis spicatis glomeriformibus ovatis densissimis alternis sessilibus; spiculis ovatis 5—10-floris acutis; valvula inferiore convexa rigida pallida (utrinque macula oblonga purpurea picta) 5-nervia, superiore obtusa margine ciliolata. Dactylis laevis *Thunb.* Poa cyperoides *Thunb.* Mem. Mosc. III. t. 7. ♃ Pr. b. sp.

5. B. SICULUM. *Link.* (Hort. I. 159.) Culmo erecto simplici vel basi subramoso (5—9-pollicari); foliis planis; ligula exserta; panicula spicata simplici; spiculis lanceolato-oblongis distichis compressis sessilibus 15—25-floris; valvulis 5-nerviis. Cynosurus siculus *Jacq.* Obs. 2. t. 43. Poa sicula *Jacq.* Ic. 2. t. 303. Briza cynosuroides *Scop.* Delic. 2. t. 11. Festuca unioloides *Kunth.* ⊙ Ital. Sicil. Barbar.

6. B. OVATUM. *Nees.* (mspt.) Culmis fasciculato-ramosis prostratis; foliis convolutis confertim pectinato-distichis rigidis glaucis margine scaberrimis; spica fasciculata ovata brevi; spiculis ovatis multifloris laevibus; valvula inferiore apice attenuata acuta 7-nervia, nervis 4 abbreviatis. Planta hermaphrodita mascula; stamina 3; pistillum abortiens, ovarium angustum, styli ad acumen ovarii discreti, stigmata sparsim pilosa. ♃ *Cuming* legit in Peru.

Planta forte foemineo nisi distincta species gaudet: foliis complicatis erecto-patentibus distichis confertis rigidis glaucis margine scabriusculis; panicula spicata ovata compacta foliis breviore; spiculis ovato oblongis pauciforis, carina scabriuscula; valvula inferiore obtusa 11-nervia; staminibus nullis; ovario glabro acuto; styli filiformi simplici; stigmatibus plumosis longis violaceis. Haec legit *Cuming* prope Valparaiso Chili. Vereor ne sit: Uniola thalassica *Trin.* planta foeminea, quam *Bertero* Hrbr. nr. 785 legit in Chili. *St.*

7. B. CALYCINUM. *Presl.* (Rel. Haenk. 281.) Radice fibrosa; culmis erectis (1½—4″ longis) vaginis foliisque convolutis glabris; panicula erecta contracta subspicaeformi (5-lineali); rhachi radiis pedicellisque scabris; spiculis bifloris; glumis flores superantibus aequilongis 3-nerviis acutis; valvula inferiore 5-nervia obtusiuscula margine ciliata. ⊙ —

8. B. SUBSPICATUM. *Presl.* (l. c.) Culmo adscendente compresso (8—14-pollicari); foliis planis vaginisque glabris; panicula (3-pollicari) erecta contracta spicaeformi; glumis paleisque carinatis ovatis acutis uninerviis, nervo valvulae inferioris piloso, arista brevissima. ♃ Peru?

9. B. PILOSUM. *Presl.* (l. c. 280.) Culmo repente ramoso rigido (6-pollicari) glabro; vaginis foliisque canaliculatis rigidis pilosis; spica erecta secunda (1½-pollicari); spiculis lanceolatis 6—8-floris; glumis rigidis inaequalibus, inferiore 5-ies breviore; valvulae inferioris muticae nervo medio scabro. ♃ Mexico.

10. B. BOREALE. *Presl.* (l. c.) Radice repente; culmo erecto subramoso compresso (8—10-pollicari) vaginisque glabris; foliis planis innovationum distichis scabris; panicula secunda spicaefermi simplicissima erecta (1½—2-pollicari); spiculis lanceolatis sub-10-floris; glumis inaequalibus ovatis acutis glabris; valvula inferiore 9-nervia glabra superiorem aequante. ♃ Sinus Nootka.

11. B. SCIRPOIDEUM. *Steud.* Caespitosa; culmo basi incrassato squamato et vaginato tereti glabro tenuissime striatulo stricto toto aphyllo (4-pedali); squamis ovatis acutiusculis nervosis 1—8‴ longis; vaginis adpressis 2—3 nudis; foliis (culmis sterilibus?) culmo conformibus acuminatis; panicula contracta (½-pedali et ultra basi interrupta; radiis erectis panci- (1—4-) spicatis culmo subadpressis; spiculis subcompressis oblongo-ovatis distichis glaberrimis 7—9-floris; glumis parum inaequalibus flosculo infimo brevioribus, subcoriaceis acuminatis vix conspicue 3-nervis; valvula inferiore distincte 3- vel obscurius 5- quin 7-nervia coriacea concava ovato-oblonga acuta, valvula superiore parum breviore oblonga medio hyalina margine herbacea omnino glabra praeter apicem bifidum brevissime ciliolatum. (Forsan distincti generis typus; sed partes florales in suppentente specimine minus evoluti.) *Drummond* Coll. IV. nr. 102. N. Holl.

BRIZA. *Lin.* Panicula aperta vel contracta, radiis solitariis vel binis; spiculae pluri- (5—12-) florae, floribus imbricato-distichis; glumae 2 subrotundae membranaceae 5—7-nerviae; valvulae 2, inferior subrotunda compresso-concava basi cordata apice rotundata mutica vel brevius longiusve rostrata 7—15- (raro 3-) nervia, nervis plus minus obsoletis; superior multo minor complanata; stamina 3; styli 2 breves; stigmata plumosa; caryopsis compressa glabra.

* *Perianthii mutici margine membranaceo aeque. Briza.*

1. B. SPICATA. *Sibth.* (et *Sm.* Prodr. I. 57.) Culmo erecto (9—12-pollicari); foliis brevibus planis glabris; ligula oblonga; paniculae lineari-oblongae angustae radiis fere a basi floriferis; spiculis ovatis acutis 5—7-floris; glumis flosculos infimos aequantibus obtusis (cum mucronulo); perianthiorum margine membranaceo angusto. B. humilis *Bbrst.* ⊙ Tauria. Syria. Graecia.

2. B. MEDIA. *Lin.* Culmo erecto (½—1-pedali et ultra); foliis planis lanceolatis scabris, acuminatis; ligula elongata intra vaginam longe decurrente; paniculae patentis erectae radiis divisis, radiolis apice floriferis; spiculis ovato-triangularibus subcordatis, (viridibus vel basi subpurpurascentibus) 5—7-floris; glumis flosculos infimos plus minus aequantibus vel superantibus; perianthiorum margine membranaceo latiusculo. B. virens *Lin.* non differt. *Host.* Gram. 2. t. 29. *E. B.* t. 340. Variat: spiculis majoribus usque 12—14-floris. P. cordata *Pers.* hrbr. ⊙ Eur. austr. As. Afr. Amer.

3. B. TRICHOTOMA. *Steud.* Culmo erecto (2-pedali et ultra, ex abscisso), glabro simplici; foliis lineari-lanceolatis acuminatis supra et margine scabris; ligula longe exserta; paniculae expansae ovatae (6-pollicaris) radiis repetito trichotomis tenuissimis scabris; spiculis subtriangulari ovatis 10—12-floris; glumis flosculos aequantibus margine perianthiorum late membranaceo. An praecedentis var. major? Hrbr. *Göring.* nr. 4. Java.

4. B. ELATIOR. *Sibth.* (Fl. graec. t. 75.) Spiculis cordatis 12-floris; glumis flosculo infimo brevioribus; corolla gibbosa; ligula brevissima obtusa. ♃ Mons Athos Graeciae.

5. B. MINOR. *Lin.* Culmo erecto (1—1½-pedali); foliis lanceolatis margine scabris; ligula brevissima truncata; paniculae erectae patentis radiis divisis, radiolis superne floriferis; spiculis subtriangulari orbiculatis 5—8-floris; perianthiorum margine membranaceo lato; glumis flosculos infimos excedentibus. ⊙ *E. B.* t. 1316. *Host.* l. c. t. 28. Europa.

6. B. GENICULATA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 112.) Radice valide fibrosa perenni; culmo basi subramoso, rigidiusculo geniculato (½—1-pedali) vaginis margine et ore dense pilosis (demum glabratis); foliis elongatis convolutis (3—5-pollicaribus) rigidulis (in adultis saepe abbreviatis vix pollicaribus); paniculae erectae patentis radiis divisis radiolis apice floriferis; spiculis ovatis 7—9-floris; glumis flosculis fere duplo brevioribus; valvula inferiore utrinque perspicue (viridi-)nervata. ♃ Afr. austr.

7. B. RUBELLA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo

erecto gracili basi ramoso; vaginis margine et ore pilosis (demum glabratis); foliis planis angustissimis lineari-lanceolatis acuminatis (1—1½‴ longis, ½—¾‴ latis), apice subconvolutis; panicula erecta pauciradiata simplici; radiis solitariis 1—3-spiculatis; spiculis subsessilibus ovatis 10—20-floris, pallide roseis; glumis flosculo infero brevioribus; valvulis tumidulis utrinque marginaliter uninerviis (cum carina 3-nerviis) inferioribus sensim deciduis, tenuissime puncticulatis. *Leprieur* legit in Senegalia.

8. B. NIGRA. *Burch.* Radice fibrosa validula tomentosula caespitifera; culmo basi vaginis emortuis tecto et incrassato duriusculo (½-pedali); vaginis (foliisque inferioribus) hirsutis superioribus glabris ore hirsutis; foliis angustis convolutis rigidis (1—2″ longis); panicula erecta ovata; radiis solitariis divisis; radiolis capillaribus 2—3-floris; spiculis ovatis 5—10-floris; glumis flosculum infimum subaequantibus cum flosculis nigro-viridibus; valvulis (cum carina) 3-nerviis glabriusculis nitidis obtusis. Simillima Eragrostidi chalcanthae *Nees* sed vera est Briza. Mirum speciem a *Webbio* et *Burchellio* nec ab *Ecklonco, Dregeo, Kraussio* lectam esse. ♃ Pr. b. sp.

9. B. MAXIMA. *Lin.* Culmis simplicibus vel basi ramosis (1—2-pedalibus); vaginis foliisque lanceolatis acuminatis glabris; ligula elongata, lanceolata; paniculae apice nutantis radiis simplicibus vel divisis apice floriferis; spiculis amplis ovatis acutiusculis vel obtusis (quandoque basi cordatis) 7—17-floris; glumis flosculis infimis brevioribus; valvulae inferioris margine membranaceo latissimo, ipsa in fasciolis superioribus dorso vel omnino pubescente vel omnino glabro. *Jacq.* obs. 3. t. 60. *Host.* Gram. II. t. 30. *Beauv.* Ag. t. XIV. fig. 3. ⊙ Eur. austr. Afr. Ind. or. N. Holl.

10. B. PULCHELLA. *Kunth.* (Gram. I. 120.) Foliis glabris; panicula depauperata 2—3-stachya; spiculis nutantibus subrotundo-ovatis 8—12-floris; valvula inferiore glaberrima 7-nervia. Prioris var.? ⊙ Teneriffa.

11. B. POA. *Nees.* (in litt.) Foliis convolutis scabris; paniculae laxae patentis radiis fasciculatis subternis longe a basi racemoso-compositis vel decompositis; spiculis ovatis 5—7-floris compressiusculis glaucescentibus; valvulae inferioris punctulatae obtuse carinatae muticae nervis lateralibus vitta obliqua oblitteratis. Differt a Briza Triniana (cujus Aut.? mihi ignota) spiculis angustioribus magis convexis, glauco-viridibus obscurioribus, foliis angustioribus, valvulis apicem versus magis attenuatis mucronulo infra apicem non praeditis, latere ad speciem enervibus, sed cum accuratius attendas revera plurinerviis, nervis 2—3 tenuissimis in vittam lateralem confluentibus. *Nees.* ♃ *Sellow* legit in Brasilia.

12. B. UNIOLAE. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto stricto glabro (basi amethystino); ligula elongata truncata pallida lacera; paniculae contractae densae lanceolatae radiis a basi divisis subspicatis; spiculis ovatis 3—4-floris compressis obtusis glabris; valvula inferiore carinata obliqua subuninervia punctulata infra apicem mucronulata. Eragrostis Uniolae *Nees* Agr. bras. 494. Poa anomala *Nees.* ♃ Brasilia.

** *Perianthii aciculati vel setiferi margine membranaceo lobato-repando. Calotheca Beauv.*

13. B. LAMARCKIANA. *Nees.* (Agr. bras. 481.) Culmo erecto scabro (coerulescente 2-pedali et ultra); vaginis elongatis foliisque linearibus demum convolutis-scabris; ligula lacera; paniculae cernuae patulae laxae radiis solitariis ad basin 3-partitis racemosis; spiculis ovatis sexfloris; glumis coloratis flosculis infimis brevioribus; valvula inferiore orbiculata cuspidata 9-nervia, summorum flosculorum sub apice brevissime setigera. ♃ Bromus brizoides *Lam.* Calotheca elegans *Beauv.* Agr. t. XVII. f. 7. Calotheca dilatata *Link.* Hort. I. 157. Brasil.

14. B. TRILOBA. *Nees.* (l. c. 482.) Culmo humili (⅓-pedali) infracto; foliis erectis strictis convolutis scabris; ligula brevissima; paniculae erectae contractae radiis ad basin tripartitis racemosis; spiculis subtetragonis ovatis 6—12-floris; glumis flosculis infimis brevioribus; valvula inferiore dorso scabra emarginato-triloba, lobo medio acuto productiore 9-nervio in flosculis superioribus brevissime setigera. Chascolythrum trilobum *Nees* mpt. ♃ Brasil.

15. B. AURICULATA. *Trevir.* Culmo erecto tenui simplici (pedali), foliisque angustis linearibus glabris; ligula vix ulla; paniculae erectae laxae (1½—2-pollicaris) simplicissimae radiis inferioribus binis inaequalibus supremisque solitariis unispiculatis; spiculis e basi angustata ovatis 8—12-floris; glumis flosculo infimo brevioribus angustioribusque; valvula inferiore latissime ovata late membranacea uno latere subauriculata in rostrum bi—trifidum acuminata. sec. spec. cultum in Horto Turic. Calotheca dilatata *Link.* H. Ber. I. 157. Praecedentis B. trilobae. *Nees* var. *Nees.* mpt. ♃ Brasil.

16. B. ERECTA. *Lam.* (Ill. I. p. 187. *Nees* l. c. 480.) Culmis erectis striatis (pedalibus) glabris; foliis caulinis patentibus (6″ longis, 1—2½‴ latis) lineari acuminatis complicatis glabris; ligula brevi truncata, ciliata; racemo coarctato vel subspicato erecto (2—3-pollicari); spiculis pyramidalibus (virescenti-albidis, 4‴ longis) 9—12-floris; glumis flosculis infimis brevioribus; valvula inferiore orbiculata, juxta apicem brevissime rostratum utrinque emarginata. ⊙ Brasil.

17. B. BARBATA. *Trin.* (*Nees* l. c. 477. sub: Calotheca.) Culmis caespitosis laevibus glabris ramosis (vix pedalibus) vaginis inferioribus glabris, superioribus foliisque villosis, his erectis linearibus (2—2½″ longis, 1—1½‴ latis) acuminatis, margine muricato scabris ciliolatis; ligula brevissima obsoleta; paniculae erectae racemosae apertae radiis solitariis superne 1—2-floris; spiculis orbiculato-ovatis sub-10-floris; glumis flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore latissime cuneata inferne barbata, infra apicem setigera. ⊙ Brasil.

18. B. SUBARISTATA. *Lam.* Culmo filiformi (spithamineo); foliis radicalibus brevibus setaceis; ligula productiuscula; paniculae erectae (pollicaris) contractae radiis subbinis simplicissimis subunifloris; spiculis elliptico-ovatis sub-11-floris; glumis flosculum infimum subaequantibus; valvula inferiore quadrata rostrato-setigera. Calotheca elegans *Beauv.* Agr. t. 17. f. 7. ♃ Montevideo.

19. B. BERTERONIANA. *Steud.* Culmo erecto (2—3-pedali) foliato laevi glabro; vaginis striatis; foliis elongatis (pedalibus et ultra, 1—2‴ latis) acuminatis laevibus glabris, ligula membranacea dentata vel lacera; paniculae subnutantis patulae (4-pollicaris) radiis subbinis supra basin longe nudam divisis suberectis; spiculis (lato-) ovatis 8—14-floris glabris; glumis flosculo infimo brevioribus ovatis; valvula inferiore latissima ovata margine late membranacea, apice abrupte mucronulata mucrone latiusculo obtusiusculo. Festuca brizoides *Bert.* hrbr. nr. 992 (ex parte). ♃ Chili.

20. B. VIOLASCENS. *Steud.* Radice caespitifera; culmo erecto gracili (1½—2-pedali); foliis radicalibus longissimis culmum fere aequantibus angustissimis (vix ¾‴ latis) saepe convolutis flaccidis scabris; ligula exserta membranacea lacera; paniculae angustatae erectae radiis supra basin divisis paucifloris; spiculis lato-ovatis (coerulescentibus) 8—12-floris glabris; glumis flosculo infimo brevioribus ovatis; valvula inferiore late ovata margine late membranacea apice abrupte acute mucronata. An praecedentis var.? quacum conjunxit *Bertero* l. c. Variat: foliis culmo duplo brevioribus omnibus convolutis setaceis laevibus. *Lechler* hrbr. nr. 250. ♃ Chili.

21. B. NUTANS. *Lindl. Nees.* (Linn. XV. Lit. 125. sub: Chascolytrum.) Foliis linearibus elongatis culmoque scabris; paniculae angustatae nutantis radiis fasciculatis paucifloris; spiculis globosis tetragonis 7—8-floris; valvula

inferiore scabra bicarinato-trilobo, lobo medio brevi bifido cum setula interjecta brevissima lacinulas aequante. Chili (legit *Cuming* nec vero *Bertero*).

22. B. ROTUNDATA. (*Steud.*) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici (2—3-pedali) foliisque — linearibus vel convolutis — scabris; ligula brevissima glabra; paniculae simplicis radiis verticillatis distantibus erecto-adpressis; spiculis subrotundis compressis 6-floris; glumis ovatis obtusis dorso scabris viridibus spicula duplo brevioribus; valvula inferiore subrotunda emarginata infra apicem breviasime aristata. Bromus rotundatus *H. B.* N. gen. I. 124. Chascolytrum rotundatum *Kunth.* Supl. I. t. XXVI. f. 3. ♃ Mexico.

23. B. STRICTA. *Hook.* (in *Beech.* voy. 50. sub: Calotheca.) Culmo scabriusculo; foliis convolutis; panicula subsimplici coarctata; spiculis ovatis erectis 7-floris; glumis ovatis rotundatis 3—5-nerviis glabris; valvulis glabris nitentibus exteriore duplo majore subrotundata acutiuscula mutica. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Chili.

24. B. SPICIGERA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 282. sub: Chascolytrum.) Radice fibrosa; culmo inferne geniculato scabro (3—4-pedali); ligula exserta truncata multifida; foliis planis vel convolutis acutis vaginisque scabris; paniculae simplicis erectae (3—9-pollicaris) radiis binis vel solitariis alternis spicatis; spiculis obovatis compressis scabris sub-4-floris; valvula inferiore brevissime aristata, superiore multo minore. ♃ Peru. Chili.

25. B. RUFA. *Presl.* (l. c. 258. sub: Chascolytrum.) Radice fibrosa; culmo inferne geniculato, erecto (1½—2-pedali), inferne glabro superne scabro; foliis linearibus planis scabris; vaginis scabris; ligula brevissima truncata; paniculae contractae subspicaeformis (3—4-pollicaris) radiis verticillatis; spiculis ovatis compressis subtrifloris glomeratis scabris; valvula inferiore brevissime aristata; caryopsi triquetra ovali rufa apiculata. ♃ Peru.

26. B. SELLOWII. *Nees* (in litt.). Foliis planis scabris; paniculae racemosae contractae radiis a basi dense floriferis spiciformibus; spiculis ovatis vel obovatis 5—6-floris viridibus; glumis longis 9-nerviis, valvula inferiore e basi late cordata subcuspidata in dorso 5-nervio apice denticulata. Differt a binis praecedentibus: glumis multinerviis ad nervos utrinque et in carinae apice scabris. *Sellow* legit in Brasil.

27. B. MACROSTACHYA. *Presl.* (l. c. 268. sub: Calotheca.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato, erecto tereti (7—10-pollicari) vaginisque glabris; ligula exserta truncata fimbriata; foliis anguste linearibus convolutis intus scabris; panicula simplici subspicata (1½-pollicari), ramis solitariis vel binatis; spiculis ovoideis tetragonis (3—4‴ longis, flavescentibus) sub-10-floris; glumis ovato-rotundatis spiculis 3-plo brevioribus superiore 5- inferiore 7-nervia, nervo medio in aristulam brevissimam excurrente; valvula inferiore rotundata brevissima acuminata et aristata. ♃ Peru.

28. B. RENIFORMIS. *Presl.* (l. c. sub: Calotheca.) Culmis apice scabris; vaginis foliisque convolutis glabris; panicula simplici coarctata subspicaeformi; spiculis rotundato-ovatis tetragonis; glumis nervo medio scabris, inferiore 5- superiore 7-nervia; palea inferiore rotundato-reniformi convexa acuminata brevissime aristata. ♃ Peru.

29. B. MICROSTACHYA. *Presl.* (l. c. sub: Calotheca.) Culmo erecto tereti (subpedali) superne scabriusculo; foliis linearibus convolutis, superioribus culmum superantibus, vaginisque scabris; panicula erecta contracta (3-pollicari) laxa composita, radiis inferne alternatim fasciculatis superne subsolitariis; spiculis linearibus (2½″ longis) linearioovatis compresso-tetragonis 10-floris; glumis rotundatis 5-nerviis, nervo medio scabris, inferiore 3- superiore 5-nervia; valvula inferiore rotundata acuminata brevissime aristata. ♃ Peru.

30. B. PURPURASCENS. *Mühlbg.* (Descrp. 154.) Culmo erecto vaginisque glabris; foliis setaceis abbreviatis; ligula pilifera; paniculae radiis alternis solitariis; spiculis 5-floris purpurascentibus, altera sessili, altera pedunculata; valvula inferiore ovata mucronata, dorso hirsuta. Carolina.

COELACHNE. *R. Brown.* Panicula angusta; spiculae biflorae; flos inferior hermaphroditus sessilis, superior pedicellatus minor foemineus; glumae 2 subrotundae membranaceae ventricoso-concavae subaequales; hermaphroditi valvulae 2 membranaceae subaequilongae muticae, inferior ovato-subrotunda obtusa ventricoso-concava, superior enervia subbicarinata; stamina 3; ovarium glabrum, styli 2, stigmata plumosa; squamulae 2 hyalinae truncato-subbilobae; caryopsis teretiuscula glabra, libera; foeminei valvulae 2 subaequales ovatae obtusiusculae muticae; inferior concava, superior bicarinata, carinis ciliatis.

1. C. PULCHELLA. *R. Br.* (Prodr. I. 187.) Culmo tenello inferne ramoso; foliis ovato-lanceolatis glabris (6—7‴ longis, 1—1⅛‴ latis); panicula simplici erecta (1½-pollicari); spiculis pedicellatis, oblique ovatis vix ultra ½-linealibus. *Kunth* Gram. 2. t. 143. *Endl.* Icon. I. t. 2. N. Holl.

GLYCERIA. *R. Brown.* Panicula simplex vel ramosa; spiculae 3—multiflorae oblongae vel lineares teretiusculae; glumae 2 subovatae membranaceae 1-vel obsolete 3-nerviae, inferior brevior; flosculi arctius vel laxius imbricati oblongi vel oblongo-lineales; valvulae 2; inferior convexa firmula mutica vel obsolete 3-loba 3—7-nervia concava; superior oblonga, vel oblongo-linearis integra vel rarius bifida; lodiculae 2 brevissimae truncatae; stamina 3 (rarius 2); styli 2; stigmata plumosa; caryopsis oblonga glabra libera.

* *Spiculis majoribus floseulis 6—7-nerviis.*

1. G. FLUITANS. *R. Br.* Radice fibrosa; culmo basi radicante fluitante adscendente (2—6-pedali); foliis linearibus (6—12″ longis, 2—4‴ latis); ligula longe exserta; paniculae elongatae (1—2-pedalis) radiis 2—3 subsecundis remotis valde inaequalibus longe supra basin floriferis, sub anthesi rectangule patentibus; spiculis linearibus 7—11-floris radio (plus minus) adpressis, brevissime pedicellatis remotis; valvula inferiore obtusiuscula vel brevissime acutata 7—11-nervia, apice non laciniata. *Kunth.* Supl. t. XXIV. fig. 2. *Beauv.* Agr. t. XIX. f. 7. Festuca fluitans *Lin. Schreb.* gram. I. t. 3. *Host.* Gram. II. t. 77. Variat: valvula inferiore longe acutata nervis vix conspicuis. G. acutiflora *Torr.* Fl. am. 104. ♃ In omni terrarum orbi.

2. G. PLICATA. *Fries.* (N. mant. 3. p. 176.) Radice repente; culmo inferne radicante fluitante, adscendente (1—3-pedali); foliis linearibus obtusiusculis utrinque scabridis (1′ longis, 2—3‴ latis); ligula obtusa (½—2—3‴ longa) acuta vel laciniata; paniculae subsecundae radiis inferioribus subgeminis, in anthesi patentibus; spiculis 7—11-floris; flosculis ovali-oblongis; glumis inaequalibus obtusis; valvula inferiore obtusissima obsolete tricrenata, superiore oblonga obtusa apice bidentato-bifida. G. fluitans *Autor. quor.* ♃ Europa.

3. G. PEDICELLATA. *Townsend.* (in *Jard.* Annal. 1850. I. 105.) Foliis plicatis acutis, vaginis scabris sulcatis; ligula obtusa subapiculata; panicula simplici elongata subsecunda; radiis simplicibus semper patentibus, inferioribus plerumque ternatis; rhachi laevi 7—16-flora; spiculis obtusis plus minus pedicellatis; valvula exteriore oblonga duplo longiore quam lata, apice integra vel leviter et irre-

guiariter denticulato-crenata, antheris tribus aequaliter longis latisque. Cambridgeshire et Worcesterhire Angliae.

4. G. TENUISPICA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto basi subramoso, vaginato; vagina summa ampliata basin paniculae fovente; panicula erecta contracta (½-pedali), radiis subverticillatis plus minus longe supra basin floriferis; spicis teretibus gracilibus rigidiusculis 8—12-floris; valvula exteriore 3—5-nervia obtusa apice scariosa utrinque leviter angulata, denticulis minutissimis. An G. fluitans var. in siccis nata? *Drummond* hrbr. coll. V. nr. 347. N. Holl.

5. G. MULTIFLORA. *Steud.* Culmo basi radicante adscendente (3-pedali et ultra) glaberrimo, foliisque lineari-lanceolatis (3—5″ longis, 3—4‴ latis) acutatis glaucescentibus; ligula longe exserta; paniculae contractiusculae elongatae (1—2-pedalis) radiis subquaternis inaequalibus fere a basi floriferis; spiculis linearibus 12—15-floris longiuscule pedicellatis approximatis; valvula inferiore obtusa apice scariosa denticulato-lacera 7-nervia, nervis conspicuis. Festuca fluitans videtur diversa. *Bert.* hrbr. nr. 1240. ♃ Chili.

6. G. SPECTABILIS. *Mert. Koch.* (Deutsch. Fl. 586.) Radice repente; culmo adscendente erecto (4—8-pedali) sulcato laevi; foliis linearibus brevi acuminatis rectis (3—5‴ latis) margine et carina scabris; ligula brevissima truncata; paniculae amplissimae (1—1½-pedalis) ramosissimae erectae laxae radiis 2—pluribus semiverticillatis basi plus minus longe nudis; spiculis oblongo-linearibus 5—9-floris; flosculis obtusiusculis remotiusculis scabris; glumis valvulisque aequilongis, valvula inferiore 7-nervia, interiore emarginata. G. aquatica *Smith. Kunth.* Supl. t. XXIV. fig. 1. Poa aquatica *Lin. E. B.* t. 1315. *Host.* Gram II. t. 60. *Rchb.* t. 920. *Beauv.* Agr. t. XIV. f. 4. ♃ Eur. As. Am. sptr. N. Holl.

7. G. ARUNDINACEA. *Kunth.* Paniculae diffusae radiis longissimis flaccidis, rhachi laevi; spiculis linearibus sub-5-floris; glumis quam valvulae brevioribus; valvula inferiore 7-nervia. Poa arundinacea *Bbrst.* Fl. cauc. I. 60. Praecedentis var. *Trin.* ♃ Caucas.

8. G. NORWEGICA. *Sommerf.* (K. Vet. Ac. Handl. 1837. 254. Flora 1840. Beybl. p. 68.) Radice fibrosa caespitosa fasciculifera; culmo glabro leviter striato; vaginis scabris; ligula brevi truncata; paniculae laxae secundae nutantis (4—8-pollicaris) pauciflorae radiis tenuissimis flaccidis scabris apice parce ramosis; spiculis linearibus 4—6-floris (virenti-violaceis); glumis brevissimis hyalinis; valvulis aequalibus, inferiore 7-nervia apice 3-dentata, superiore 2-dentata. G. pendulina *Laest.* G. remota *Fries.* Summa V. 244. ♃ Norvegia.

Differre ab hac specie — quae Arctophila *Laestadii Hrbr. norm. doc.* — Poam deflexam *Rupr.* Beitr. z. Pflz.-Kunde Russl. II. 62. emendit *Ruprecht*: spiculis latioribus, flosculis majoribus acutioribus, radiis paniculae rigidioribus et ligulis dentato-fissis, foliis semper planis et culmo plerumque duplo tenuiore. Poam etiam pendulinam *Rchb.* t. 2348 e Groenlandia cum planta Bottnica *Laestadii* non conjungendam censet *Rupr.* et icon cit. potius Poam suam remotiflora sistere. Cfr. sub: Poa species arcticas a *Ruprechtio* condita.

9. G. PENDULINA. *Laest.* (in *Whlbrg.* Fl. suec. add. 1888.) Radice repente; culmo robusto humiliore (quam in G. spectabili); vaginis ancipitibus; foliis linearibus strictis; panicula aequali verticillata apice radiisque capillaribus deflexis pendulinis; spiculis 5—7-floris; flosculis obtusis integris 7-nerviis, nervis obsoletis. Poa pendulina *Fl. d.* t. 2343. ♃ Scandin.

10. G. CASPIA. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 57.) Culmo compresso adscendente (pedali); ligula brevissima subtruncata; foliis sensim longioribus; paniculae plus minus contracto-flaccidae multiflorae glaucae (6—9-pollicaris) radiis 2—5-nis a basi vel superius floriferis; spiculis oblongis 3—4-floris; flosculis linealibus obtusiusculis. Caucas.

11. G. PALLIDA. *Trin.* (l. c.) Radice repente; culmo erecto tereti (3-pedali) glaberrimo; foliis elongatis planis subtus subglaucis; ligula elongata ovata; paniculae amplae laxae subpatentis radiis 2—3-nis inferne nudis, capillaribus; spiculis lanceolatis (oblongis) 5-floris; flosculis liberis; glumis inaequalibus margine scariosis, inferiore subacuta; valvulis subaequalibus, interiore 5-nervia, apice (demum) 5-dentata. Windsoria pallida *Torr.* Cat. N. York. 92. Poa dentata *Torr.* Fl. Am. 107. ♃ Am. sptr.

12. G. NERVATA. *Torr.* (l. c. 1831. 365.) Culmo compresso glaberrimo (3—4-pedali); foliis planis angusto-linearibus (pedalibus) carinatis glabris; ligula ovata lacera; paniculae amplae aequalis diffusae radiis 2—3-nis debilibus demum pendulis; spiculis ovatis compressis 4—6-floris; flosculis liberis distinctis, glumis margine hyalino albidis; valvula inferiore obtusa distincte 7-nervia. Poa nervata *Willd. Torr.* Fl. Am. I. 111. Variat: panicula magis contracta, radiis flexuosis, spiculis minoribus; glumis quam flosculi duplo brevioribus; flosculis 2—4-floris. Poa flexuosa *Mühlbrg.*? certe Hrbr. un. it. 1835. Poa parviflora *Pursh.* sec. *A. Gray* Man. 592. ♃ Am. sptr.

13. G. ELONGATA. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto tereti (3-pedali) compresso; foliis linearibus (1′ longis, 2‴ latis) glabris; ligula brevissima vel obsoleta; paniculae elongatae (8—10-pollicaris) lineari-angustatae radiis solitariis adpressis racemiformibus a basi floriferis; spiculis ovatis obtusis tumidulis 3-floris; flosculis liberis; glumis subaequalibus flosculo infimo ⅔ brevioribus; valvula inferiore distincte 5-nervia acutiuscula, superiore apice rotundata. Poa elongata *Torr.* Fl. 112. ♃ Am. sptr.

14. G. OBTUSA. *Trin.* (l. c. 366.) Culmo erecto tereti (2—3-pedali) firmo; foliis culmo saepius longioribus (2—3‴ latis); ligula brevi retusa; paniculae ovatae contractae (3—4-pollicaris) radiis sub-5-nis inferne nudis; spiculis ovatis tumidulis 5—7-floris; flosculis liberis; glumis inaequalibus margine lato-scariosis; valvula inferiore carinata obtusa indistincte 7-nervia, superiore marginata apice bifida. Poa obtusa *Mühlbg.* desc. 147. ♃ Am. sptr.

15. G. CANADENSIS. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto (3—4-pedali) tereti glabro; foliis culmum aequantibus (saepe superantibus, 3‴ latis) scabris glaucescentibus; ligula ovata obtusa lacera; paniculae amplae (6—8-pollicaris) patulae radiis 3—4-nis inferne nudis semiverticillatis demum pendulis; spiculis ovatis tumidis 6—8-floris; flosculis liberis; glumis lanceolatis acutis enerviis margine scariosis flosculis multo brevioribus; valvula inferiore ovata acuta 7-nervia margine scariosa, superiore obtusa apice bifida; staminibus 2. Poa canadensis *Torr.* Fl. Am. 112. Briza canadensis *Michx.* ♃ Am. sptr.

16. G. PAUCIFLORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 257.) Radice repente; panicula erecta composita patentissima; spiculis 4-floris patentibus glumis rotundatis uninervis; valvula inferiore flosculis plus duplo breviore, quinquenervia. ♃ Sinus Notka.

17. G. NEOGAEA. *Steud.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto tenero (pedali et ultra) foliato glabro; foliis planis vel subconvolutis angustissimis (3—5″ longis, ½—¾‴ latis) cum vaginis laevibus glabris; panicula angusta demum patente laxa; radiis binis vel solitariis alternis capillaribus simplicibus vel divisis; spiculis brevi-pedicellatis glabris 3—5-floris; glumis parvis inaequalibus apice margine scariosis pellucidis, valvula inferiore ovata obtusa margine scariosa, demum bifida dorso exarate 5—7-nervia. Terra nova.

18. G. DISTANS. *Mert. Koch.* (Fl. Deutsch. I. 588.) Radice fibrosa; culmo basi procumbente ramoso tereti glabro (pedali et ultra); foliis linearibus acuminatis subtus vaginisque glabris; ligula brevi obtusa; paniculae aequalis divaricatae radiis fructiferis deflexis; spiculis 4—6-floris; flosculis ovato-oblongis; glumis ovatis obtusis inaequalibus

carina scabris, minore uni- altera 3-nervia; valvula inferiore ovato-oblonga obtusa apice crenulata, deorsum obsolete 5-nervia. Poa distans *Host.* Gram. 3. t. 63. *E. B.* t. 986. Atropis distans *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. III. 388. Europ. Turcia. Sibir.

Character generis Atropis *Griseb. Rupr.* Spiculae paniculatae oblongo-linearcs 1—pluriflorae; glumae breves inaequales; valvula inferior convexa apice scarioso obtusa, superior nervis convergentibus ciliolatis; ovarium glabrum, styli supra basin plumosi divergentes; caryopsis libera impresso-teretiuscula oblonga exsulca.

19. G. CONFERTA. *Fries.* (Summ. Veget. 245.) Radice caespitosa; foliis planis; panicula aequali densa; rhachi tereti exsulca, radiis abbreviatis hispidis, inferioribus subquinis, fructiferis erecto-patulis; spiculis linearibus 4—7-floris lineari oblongis obsolete 5-nerviis apice subtrilobis. Sclerochloa Borreri *E. Bot.* t. 2997. Atropis Borreri *Griseb.* l. c. Variat: panicula racemosa contracta, radiis brevioribus, imis binatis, flosculis acutis. Scandinavia.

20. G. MARITIMA. *Mert. Koch.* (l. c.) Radice repente stolonifera; culmo firmulo erecto (1½—2-pedali) vaginisque glabris; foliis convolutis rigidiusculis; paniculae aequalis patentis radiis fructiferis contractis; spiculis 4—6-floris; glumis ovatis utrisque trinerviis; flosculis lineari-oblongis obtusis breviterque acuminatis obsolete 5-nerviis, basi glabris. Poa maritima *Huds. Fl. d.* t. 1626. Festuca thalassica *Kunth.* Supl. t. 30. fig. 2. Atropis maritima *Griseb.* l. c. Variat: spiculis fere duplo minoribus. Poa arenaria var. *Trin.* Hrbr. un. it. cauc. et: culmo humili (6—8-pollicari); panicula racemiformi, spiculis pauciflоris crassioribus. *Wellw.* Hrb. Lusit. 1851. nr. 426. Europ. Caucas. Sibir.

21. G. CONVOLUTA. *Fries.* (Novit. mant. 3.) Rhizomate fibroso; foliis glaucescentibus plerisque convolutis; ligula producta; paniculae erecto-patentis ramis semiverticillatis scabriusculis 4—5 inaequalibus, longioribus demum expansis; spiculis 2—8-floris, floribus remotiusculis linearioblongis truncato-obtusis obsolete 5-nerviis, glumis ovato-lanceolatis acutis. Poa convoluta *Hornm.* Poa arenaria var. festucaeformis *Trin.* ex parte. Festuca poecilantha *C. Koch* Linn. XXI. 411. Atropis convoluta *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 389. ♃ Russia. Sibir.

22. G. TENUIFLORA. *Griseb.* (in *Ledeb.* l. c. sub: Atropis.) Rhizomate fibroso; foliis anguste linearibus, plerisque convolutis; ligula producta; paniculae erecto-patentis effusae ramis semiverticillatis 3—5 subaequalibus scabriusculis demum patentissimis; spiculis 2—6-floris, floribus remotiusculis breviter elliptico-oblongis apice rotundato-obtusis obsolete 5-nerviis, glumis ovatis, superiore obtusa. G. distans var. tenuiflora *Turcz.* mspt. Poa arenaria *Turcz.* Cat. baic. nr. 1325. ♃ Sibiria.

23. G. FESTUCAEFORMIS. *Host.* (Gram. III. t. 17 sub: Poa.) Radice repente fibrosa; culmo erecto glabro laevi (1½—2-pedali); foliis crassiusculis firmulis scabris; ligula oblonga pubescente; paniculae aequalis patulae erectae vel curvatae rhachi radiisque scaberrimis, superne 2—3-nis, medio pluribus; spiculis oblongis subteretibus multi- (9-) floris ex viridi et flavescenti variis; glumis inaequalibus cilatis; valvulis basi pilosis, exteriore obtusa ciliata dorso hispida 5-nervia, interiore lanceolata apice hispida. Festuca palustris. *Seenus.* ♃ Austr. litt. Gallia.

24. G. LEPTOPHYLLA. (*Steud.*) Radice fibrosa non stolonifera; caespitibus basi vaginis membranaceis dilatatis junctis; foliis radicalibus numerosis elongatis erectis brevibus convolutis filiformi-setaceis, caulinis paucis subdilatatis supremi vagina dilatata longissima paniculam basi involucrante, limbo longiore; ligula longa lineari lanceolata acuta; culmo folia radicalia parum superante erecto (8—12-pollicari); paniculae contractae (2—4-pollicaris) radiis geminis pedicellisque scabridulis strictissimis; spiculis oblongis 9—11-floris; glumis oblongis obtusis inaequalibus flosculo inferiore quarta parte brevioribus; flosculis oblongo-linearibus obtusiusculis dorso convexis subquinquenerviis, parte tertia inferiore ad nervos praesertim adpresse et breviter hirtulis, superiore glabris; valvula superiore breviore breviter bidentata ad carinas scabrida. G. tenuifolia *Boiss. Reut.* Pugil. pl. nov. 127. non *Presl.* Hispan.

25. G. AUSTRALASICA. *Steud.* Culmo erecto tereti ramoso tenuissime striato subarundinaceo (ulta 2-pedali) uti tota planta glaberrimo; nodis annulatis; foliis (inferiora desunt) convolutis parvis, acutis subpungentibus; panicula e suprema vagina orta (eaque partim involucrata) subpatente; radiis inferioribus subverticillatis, superioribus sparsis solitariis; spiculis tenuibus teretibus 5—7-floris albis; glumis flosculisque subpellucidis; valvula inferiore apice obtusa subdenticulata. *Drummond* coll. IV. nr. 387. N. Holl.

26. G. NEESII. (*Steud.*) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo basi geniculato erecto (¾—1¼-pedali) firmulo glaucescente striato laevi; foliis angustis planis linearibus tenuissime brevissime (sub lente valida) pubescentibus erectis acutis; ligula exserta dentato-lacera; paniculae erectae rigidae radiis asperulis brevioribus a basi — longioribus superne floriferis; spiculis 5—7-floris linearibus; gluma inferiore minore ovata obtusa vel apice subbifida; flosculis basi liberis epilosis; valvula inferiore apice brevissime scariosa denticulata vel ciliolata. Sclerochloa arenaria *Nees* Fl. Afr. I. 380. (excl. omnibus synonm.) Afr. austr.

27. G. TAURICA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo adscendenti-erecto (4—6-pollicari) tenui; foliis linearibus planis angustis (½—¾‴ latis, 3″ longis) glabris laevisculis; ligula exserta acuta; paniculae ovato-oblongae (1½—3-pollicaris) radiis verticillatis (6—10) capillaribus ramosis; pedicellis quam spiculae multo longioribus; spiculis 2—3-floris, glumis iis brevioribus subaequalibus acutis valvulisque carina scabriusculis glabris obscure nervosis, his apice brevissime scariosis obtusis denticulatis. *Kotschy* Hrbr. 1836 sine nr. In monte Tauro.

28. G. SONGARICA. *Schrenk.* (Enum. p. 1.) Culmo erecto gracili glabro (subpedali); foliis angustis; ligula elongata; paniculae oblongae radiis 4—14 verticillatis inaequalibus scabris, fructiferis patentissimis; spiculis 2—3-floris pedicello multo brevioribus; glumis glabris enerviis carina scabris, superiore inferiorem obtusam 3-plo superante; flosculis enerviis dorso rotundatis scabriusculis (discoloribus); valvula exteriore acuta. Poa subtilis *Karel, Kiril.* Poa paradoxa *Karel* et *Kirl.* Nephelochloa songarica *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 367. ⊙ Songaria.

29. G. AQUATICA. *Presl.* Radice stolonifera repente; culmo basi radicante adscendente (1—1½-pedali) glabro; foliis linearibus planis (2—3″ longis, 2—4‴ latis) obtusis margine scabris; ligula ovato-oblonga; paniculae aequalis diffusae radiis 5—10-nis ramosis, plus minus supra basin floriferis; glumis ovatis flosculo multo brevioribus; valvula inferiore oblonga truncata apice denticulata, distincte trinervia; (nervis viridibus). Aira aquatica *Lin. Host.* Gram. 2. t. 41. *E. B.* t. 1557. Catabrosa aquatica *Beauv.* Agr. t. 19. fig. 8. *Kunth.* Supl. t. 25. f. 1. ♃ Europ. Asia. Am. sptr.

30. G. OCHROLEUCA. *Dumort.* (Agr. Belg. p. 108. t. 4. fig. 14. sub: Catabrosa.) Radice repente; culmo basi radicante ramoso adscendente glabro striato (1½-pedali); foliis linearibus obtusiusculis margine scabriusculis; ligula oblonga acutiuscula vel erosa; paniculae contractae ante et post anthesin diffusae radiis semiverticillatis divisis; spiculis approximatis; gluma majore oblonga obtusa subintegra flosculo breviore; valvula inferiore ad nervos obsolete pilosa. Catabrosa aquatica *Parlat.* Fl. pan. I. p. 106. Aira aquatica *Guss.* Flor. sic. prod. 61. non *Lin.* ♃ Italia. Belgium.

31. G.? TENUIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 256. sub: Catabrosa). Radice perenni caespitifera, culmis ere-

ctis teretibus (4—5-pollicaribus) vaginisque glabris; ligula exserta ovata acutissima; foliis angustissime linearibus canaliculatis scabriusculis culmo brevioribus; paniculae contractae spicaeformis erectae (trilinealis) radiis alternis fasciculatis scabris; spiculis ovatis trifloris; glumis inaequalibus ovatis obtusissimis superiore duplo majore trinervia; valvula inferiore ovata obtusissima eroso-emarginata 5-nervia, nervis lateralibus obsoletis. ♃ Chili.

** *Spiculis minutis, flosculis trinerviis. Catabrosa Autor. ex parte.*

32. G. MICRANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis simplicibus basi geniculatis erectis robustis (1½—2-pedalibus) glabris teretibus; foliis angustis linearibus acuminatis (3—5″ longis, ⅓ vix 1‴ latis), scabriusculis; ligula membranacea brevissima vel obsoleta; paniculae elongatae (4—7-pollicaris) erectae subcontractae radiis 1—3-nis ramosis; radiolis supra basin floriferis; spiculis numerosis tenuibus linearibus 3—6-floris; glumis ovatis obtusis persistentibus flosculum infimum superantibus; valvulis obscure 3-nerviis obtusis muticis apice scarioso vix conspicue erosis vel denticulatis. Catabrosa micrantha *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 406. Poa sporoboloides *Rich.* Fl. Abyss. II. 426. ♃ Abyssin.

33. G. PILOSA. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis geniculatis ramosis (pedalibus) uti tota planta glaucescentibus; vaginis laxis margine et ore sparsim longe pilosis; foliis angustissimis planis vel involutis acuminatis (2—3″ longis, vix ⅓‴ latis); ligula brevissima ciliata; paniculae (basi in vagina inclusae) erectae angustae (4—6-pollicaris) radiis 3—5-nis erectis a basi ramosis et floriferis; glumis ovatis persistentibus obtusis omnino pellucidis; floculis cito deciduis obtusis; valvulis iterum praeter nervum medium pellucidis, (nervis lateralibus vix conspicuis) ovatis obtusis apice denticulatis. Catabrosa pilosa *Hochst.* hrbr. Nubic. nr. 413. Nubia.

34. G. SCABERRIMA. *Nees.* (mpt. et *Royle* hrbr. nr. 376.) Culmo vaginis foliisque retrorsum hispidulo-scaberrimis; panicula patente decomposita; spiculis 3—4-floris; glumis valvulisque apicem versus membranaceo-marginatis acutis integris (nec obtusatis inciisis). ♃ Ind. or.

35. G. AIROIDES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis e basi geniculata erectis (4—6-pollicaribus), cum nodis vaginisque striatis glabris; ligula cum ore vaginarum minutissime ciliolata; foliis angustis planis lineatis scabriis (1—2″ longis, ½—¾‴ latis); panicula patente; radiis irregulariter dispositis binis, ternis raro pluribus, superioribus solitariis; spiculis lanceolatis parvis 5—7-floris; floscalis inferioribus brevi pedicellatis; glumis minutis; valvulis 3—5-nerviis acutiusculis; semine oblongo rufescente apiculato. Poa suzumeokatabica. Hrbr. Mus. Lugd. Batav. Japonia.

*** *Sphenopus. Trin. Spiculorum pedicelli cuneiformes; glumae minimae inaequales persistentes; flosculi 2—3.*

36. G. SPHENOPUS. (*Steud.*) Culmo tenuissimo erecto (3—5-pollicari) glabro; foliis convoluto-setaceis brevibus glabris; ligula longe exserta subbifida; paniculae divaricato patentis ovatae laxae radiis 2—3-nis capillaribus, apice in pedicellos subcuneiformi incrassatos divisis; spiculis tenuissimis 2—5-floris complanatis; glumis 2, altera minutissima ovata obtusa adpressa, altera lanceolato-oblonga patente persistente; valvula inferiore fere dimidia scarioso-membranacea glabra, apice obtuso vel sublacero. Poa divaricata *Gouan.* Ill. t. 2. f. 1. Festuca expansa *Kunth* Supl. t. 30. f. 3. Sclerochloa divaricata *Beauv.* Sphenopus Gouani *Trin.* ⊙ Europ. austr.

37. G. MINUTA. *Poir.* (Enc. supl. IV. 327. sub: Poa.) Culmis pluribus caespitosis brevissimis; foliis radicalibus brevibus, caulino unico plano ad faucem vaginae membranaceo; paniculae divaricatae erectae radiis capillaribus subverticillatis; spiculis acutis parvis ovatis raris subtrifloris, altero pedicellato; glumis valde inaequalibus altera duplo breviore. Festuca parvula *Kunth.* Gram. I. 129. Oriens.

PORROTERANTHE. *Steud.* Racemus simplex; spiculae subdistantes in rhacheos complanatae dentibus sessiles 3—5-florae, flosculo supremo tabescente; glumae duae flosculo infimo multoties breviores inaequales subhyalinae facile deciduae; valvula inferior tota herbacea 5-nervia parum brevior quam superior marginibus herbacea medio membranaceo hyalina subbicarinata acuminata; stamen unicum (an semper?); ovarium oblongum; stylus brevis bifidus pilosus; caryopsis oblonga teretiuscula apice styli ramis (caeterum mox deciduis) bicuspidata; lodiculae nullae.

P. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo subramoso compresso vaginato (8—12-pollicari) glabro; vaginis laxis albo-membranaceis superioribus racemos ante anthesin involventibus; foliis flaccidis linearibus (2—4″ longis, vix ultra 1‴ latis) glabris laevibus; racemis simplicibus, glumis plerumque a flosculis parum remotis deciduis; valvula inferiore obtusiuscula 2—2½-lineali apice integra vel bifida: superiore acutiore bifida quam inferior ½ linea longiore margine tenuissime ciliata. Hrbr. *Drummond* Coll. IV. nr. 390. N. Holl.

DISAKISPERMA. *Steud.* Panicula; spiculae 3—5-florae; glumae 2 inaequales herbaceae, inferior ovata carinata acuta enervia, superior oblongo-lanceolata acuta ⅓ brevior; flosculi subdistantes pedicellati, callo insidentes, facillime decidui; valvulae 2, inferior ovato-oblonga obtusa apice emarginata pilosa obtusa mutica vel brevissime e sinu apiculata, dorso et marginaliter nervata, nervis lateralibus infra apicem evanescentibus; superior lineari-oblonga parum brevior, angustior apice obtusa; stamina 3? stylus bifidus; caryopsis lineari-oblonga compressa apice bicuspidata.

1. D. MEXICANA. *Steud.* Glaucescens; culmo simplici tenui undique glabro; foliis —? panicula simplicissima; radiis solitariis racemiformibus 4—5; spiculis alternis brevi pedicellatis pubescentibus. Mexico.

REBOULEA. *Kunth.* Panicula; spiculae subbiflorae, flosculus superior ad pedicellum subclavatum pedactus; glumae duae membranaceae, altera inferior lineari-lanceolata acuta, superior obovata obtusa carinata dorso trinervia, utraque flore parum brevior; valvulae duae membranaceae, inferior ovato-oblonga apice rotundata vel brevissime acutata, superior brevior linearis apice bifida; squamulae duae laterales truncatae; stigmata duo penicilliformia; caryopsis lineari-oblonga.

1. R. GRACILIS. *Kunth.* (Gram. I. t. 84.) Radice fibrosa tenui; culmo erecto tenui simplici (pedali et ultra) cum vaginis foliisque glabris; his planis angustissimis linearibus; ligula exserta integra vel apice fissa. Variat an species distinctae:

α. R. pensylvanica. *A. Gray.* (Man. 591.) Panicula elongata gracili laxiuscula, radiis racemosis subelongatis; gluma superiore obovata, vel rarius submucronata; floribus 2 raro 3 lanceolatis. Aira mollis *Muhlbg.* Koeleria pensylvanica *Dec.* Aira pensylvanica *Spr.* Act. Petr. 1810. t. 7. Trisetum pensylvanicum *Spr.* Act. Petr. 1830. t. 66?

β. R. obtusata. *A. Gray.* (l. c.) Panicula densa contracta subinterrupta; spiculis in ramis brevibus erectis aggregatis; gluma superiore rotundato-obovata truncato-obtusa, latere scabra, flosculis lanceolato-oblongis. Aira

obtusata *Michx.* Aira truncata *Muhlbrg.* Koeleria truncata *Torr.* Fl. Am. I. 116. Airopsis obtusata *Desv.* ♃ Am. sptr.

LOPHOCHLAENA. *Nees.* Racemus simplex; spiculae multiflorae floribus hermaphroditis rhachillae articulatae callis truncatis insertis; glumae 2 membranaceae obsolete 1—3-nerviae flosculis breviores; valvulae 2, inferior chartaceo-rigida plurinervis apice membranacea bifida, lobis praemorso-dentatis, inter lobos setam rectam exserens; superior plano-complicata lateribus medio dentato-laceris, apicem versus serratis, apice emarginata; squamulae truncatae connatae; stamina 3; ovarium oblongo-lineare glabrum; styli 2 breves; stigmata parva plumosula.

1. L. CALIFORNICA. *Nees.* (in *Jardine* Ann. I. 284.) Foliis brevibus mollibus; spiculis bromoideis oblongo-linearibus speciosis; antheris violaceis. *Hook* in *Bechy* voy. t. 95. California.

CHONDRACHYRUM. *Nees.* Panicula angusta; radii geminati; spicula subtriflora, flosculus tertius pedicellatus abortivus claviformis, flosculi reliqui mutici; glumae 2 flosculo paulo breviores, herbaceo-membranaceae subaequales obovatae acutae carinatae 3-nerviae, nervis duplicatis; flosculi completi 2 bivalves; valvula inferior cartilaginea dimidiato-ovata gibba apice contracta subenervis margine membranaceo superne latiore praedita, superior aequilonga plana ovalis obtuse bidentata binervia, ad angulos serrulata, hinc margine tenuissime membranaceo inferne latiore inflexo genitalia tegens; lodiculae 2 latae ovario altiores membranaceae ovatae acutae integrae subserrulatae; stamina 3, antherae luteae lineares apice acute bidentatae basi bifidae; ovarium glabrum; stigmata 2 pilosula; flosculus tertius incompletus oblongus bivalvis, hinc magis gibbus cum pedicello gracili valvulae superiori flosculi superioris adpressus et a margine valvulae ejusdem inferioris circumvolutus.

1. C. SCABRUM. *Nees.* (mpt.) Radice fibrosa; culmo gracili simplici erecto (pedali) scabro; ligula ovata obtusa; foliis culmum subaequantibus linearibus angustis scabris; panicula (3—$3^1/_2$-pollicari) decomposita, rhachi triquetra cum radiis flexuosis scabra; spiculis subrotundo-ovatis rigidulis ($1^1/_4$‴ longis). Ind. occ.

POIDIUM. *Nees.* Panicula; spiculae homogamae hermaphroditae biflorae; glumae herbaceo-membranaceae subaequales trinerviae acutae; flosculi sessiles glumis paulo longiores structurae glumarum; valvula inferior subtiliter 5-nervia apice bidentata, superior linearis bidentata ad latera inflexa, superioris flosculi ultra inferiorem valvulam prominens; lodiculae membranaceae lanceolatae acutae; ovarium subtruncatum ovale; styli discreti.

1. P. BRASILIENSE. *Nees.* (mpt.) Collo radicis fibrosae vaginarum fibris barbato; culmo gracili erecto simplici teretl glabro; vaginis glabris striatis; ligula ovata obtusa; foliis longis complicato-filiformibus glabris glaucescentibus; panicula erecta lanceolata ($2^1/_2$—3-pollicari); radiis alternatim fasciculatis gracilibus flexuosis glabris laevibus a basi vel superius floriferis; spiculis ovatis acutis glabris linea vix longioribus. Genus a *Lindleyo* (Veg. Kingd. p. 116) dubie cum Aira junctum. Brasilia.

MELICA. *Lin.* Panicula expansa vel racemivel thyrsi-formis; spiculae 3—5-florae; flosculi superiores steriles; glumae 2 membranaceae concavae (demum complanatae) muticae inaequales, 5—9-nerviae; valvulae 2 membranaceae muticae, inferior concava 7—pluri-nervia; superior brevior angustior bicarinata; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa; caryopsis glabra libera.

* *Perianthiis barbatis.*

1. M. CILIATA. *Lin.* Radice subrepente; culmo erecto ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pedali) glabro; vaginis glabris vel inferioribus retrorsum pilosis; ligula oblonga; paniculae subspicato-cylindraceae aequalis (2—5-pollicaris) radiis 2—3-nis fere a basi dissitiuscule floriferis; pedicellis barbatulis spiculis erectis demum patentibus; glumis inaequalibus, acutis superiore flores paulo superante; flosculo perfecto unico, valvula inferiore margine dense longeque ciliata. *Host* Gram. II. t. 12. *Dumort* Agr. belg. t. 4. f. 19. ♃ Eur. Caucas.

2. M. TAURICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 395.) Glauca glaberrima; foliis convolutis; spica secunda; spiculis denique nutantibus, 3-floris; glumis valvulis majoribus; valvula inferiore flosculi infimi fertili ex margine ipso longe ciliata, flosculi medii masculi nuda; flosculo supremo cavitate valvulae superiore flosculi medii incluso, rotundato stipitato neutro. In Krimmia.

3. M. INAEQUIGLUMIS. *Boiss.* (Diagn. 7. 124.) Glabra glaucescens caespitosa (8—12-pollicaris); culmis adscendentibus laevibus supra medium usque foliatis; vagina angusta elongata scabrida, ligula brevi biloba; foliis multistriatis lanceolatis longe attenuato-acuminatis (superne) aspero-scabris; paniculae spicaeformis subsecundae pedicellis hispidis; glumis asperulis albo-membranaceis, superiore lanceolato-ventricosa acuminata plurinervia, inferiore 3—4-plo minore ovato-triangulari; valvula exteriore dorso multinervia pilis longissimis glumam aequantibus hirsuta, interiore minore angusta bicarinata ad carinas ciliolata; flosculis neutris binis glabris obtusis distinctis, vel unico solitario subcylindrico, pedicello flosculum subaequante apice calloso. *Kotschy* hrbr. nr. 315. Persia austr.

4. M. PERSICA. *Kunth.* (Rev. Gram. I. t. 89.) Culmis caespitosis simplicibus ($1—1^1/_2$-pedalibus), vaginis foliisque externe pubescenti-villosis, inferne villoso-tomentosis; paniculae simplicis racemosae radiis abbreviatis adpressis; glumis inaequalibus acutis superiore flores distincte superante; flosculo unico perfecto undique dense piloso. ♃ Persia. Caucas.

5. M. BREVIFLORA. *Boiss.* (l. c.) Glabra caespitosa; culmis adscendentibus laeviusculis (6—8-pollicaribus); vaginis scabris; ligula acuta; foliis multistriatis strictis siccitate convolutis, inferne scabridis, superne tomentellis; panicula spicaeformi angustissima laxissima subsecunda (bipollicari), pedicellis scabridis; glumis purpureis laeviusculis oblongis acutis inferiore fere dimidio breviore; valvula inferiore nervosa tota pilis longis glumam subaequantibus hispida, interiore minore oblonga lineari glabra obtusa, flosculo neutro cylindrico-pyriformi apice truncato laevi pedicello lateraliter calloso eo longiore suffulto. *Kotschy* l. c. nr. 754. Persia austr.

6. M. VESTITA. *Boiss.* (l. c. 125.) Caespitosa; culmis adscendentibus foliosis glabris sub flore acute angulatis asperrimis (6—8-pollicaribus), foliis vaginisque dense et molliter velutinis; panicula spiciformi secunda brevi, pedunculis scabris apice pilosis; glumis purpurascentibus lanceolatis acutis plurinerviis scabriusculis, inferiore fere triplo breviore; valvula inferiore tota pilis longis albis glumam aequantibus obsita lanceolata, superiore angusta bicarinata ad carinas retrorsum scabriuscula, flosculo neutro pedicello apice calloso subaequilongo suffulto cylindrico compresso obtuso laevi. *Kotschy* l. c. nr. 494. Persiae austr. alp.

7. M. TRACHYANTHA. *Boiss.* (l. c.) Culmis asperis elatis (1—1½-pedalibus) remote foliosis; vagina elongata scabrida; ligula brevissima truncata; foliis glaucis horizontalibus siccitate convolutis inferne scabridis superne tomentellis; panicula spicaeformi subsecunda brevi (pollicari) pedicellis scabris; glumis flavido-membranaceis scabriusculis lanceolatis apice acuminatis, exteriore triplo breviore; valvula inferiore pilis albis longis glumam superantibus obsita nervosa, superiore bicarinata obtusa ad nervos retrorsum scabra; floribus neutris binis, exteriore superiorem involvente retrorsum scabrido aculeolato cylindrico-clavato, apice truncato pedicello ee breviori suffulto. *Kotschy* l. c. nr. 895. ♃ Persia austr.

8. M. MICRANTHA. *Boiss.* (Hrbr. Persiae bor. *Kotsch.* nr. 435.) Culmo glabro gracili elatiore (1½—2-pedali) remote foliato; vaginis elongatis scabris; ligula exserta lanceolata; foliis utrinque scabris viridibus; panicula subspiciformi contracta interrupta elongata (2½—3-pollicari); radiis erectis a basi floriferis, pedicellis arcuatis pilosis; spiculis ovatis viridi-flavescentibus 1½-linealibus; glumis ovatis acutis glabris; flosculi fertilis unici valvula inferiore pilis albis ipsam superantibus ciliata, nervosa; flosculi neutri 2, exteriore striato glabro alterum truncatum involvente. Persia bor.

9. M. LANATA. *Steud.* Radice validule fibrosa caespitifera; culmis simplicibus (6—12-pollicaribus) cum vaginis foliisque densissime tomentoso-lanatis; foliis planis acuminatis vel convolutis, ligula obtusa brevi hyalina; paniculae secundae racemosae (2—4-pollicaris) radiis adpressis dissitifloris; glumis valde inaequalibus (amethystino-colouratis) inferiore flosculo 3-plo breviore ovata, superiore eum subexcedente acutissima; flosculo fertili unico ex toto longe piloso. M. Schimperi *Presl.* Bot. Bmrkgn. 121. (nomen). *Herb.* Arab. un. it. nr. 104. ♃ In cacumine montis S. Catharinae Arab.

10. M. GLAUCESCENS. *Steud.* Radice fibrosa dense villosa, caespitifera; culmis erectis ima basi subramosis (pedalibus) cum vaginis foliisque glaucescentibus et tenuissime pubescentibus; foliis basi planis angustissimis (vix ¼‴ latis, 1—2½″ longis) disticho-patentibus; ligula exserta lanceolata, paniculae simplicissimae radiis adpressis pauci-(1—2—3-) floris; glumis valde inaequalibus, inferiore ovata acuta flosculo duplo breviore, superiore eum excedente tantisima; flosculo fertili unico undique longe piloso. Hrbr. un. it. nr. 275 in paucis speciminibus lecta in Arabia petraea.

11. M. KOTSCHYI. *Hochst.* (Hrbr. *Kotsch.* alepp. nr. 366.) Culmo basi ima ramoso (1—2-pedali), cum vaginis foliisque tomentosulo-lanatis; foliis planis acuminatis; ligula exserta lacera hyalina; paniculae racemosae secundae (2—3-pollicaris) radiis adpressis appropinquato-floriferis; glumis valde inaequalibus (pallidis) inferiore flosculo triplo breviore ovata acuta; superiore eam aequante vel superante acuminata, flosculo fertili omnino longe piloso sterili, inferiore indurato papilloso, striato. ♃ Kurdistan. Persia bor.

12. M. JACQUEMONTII. *Decaisn.* (*Jacquem.* voy. IV. 174. t. 175.) Culmis caespitosis ramosis; vaginis foliisque scabris; panicula simplici; radiis adpressis; glumis inaequalibus coloratis glabris; spiculis floribus duobus hermaphroditis, dorso pilis longissimis mollibus patentissimis obsito; sterilibus asperulis. Ind. or. septr.

13. M. BAUHINI. *All.* (Auctuar. 43.) Radice fibrosa; culmis erectis glabris laevibus basi geniculatis ramosis; foliis planis villosis scabris; ligula oblonga; paniculae radiis erectis vel patentibus, pedicellis barbatulis; glumis subaequalibus acutis flores subaequantibus, ore ciliatis; flosculo unico perfecto apice membranaceo-appendiculato margine ciliato. *Host.* Gram. IV. t. 23. ♃ Eur. austr. Afr. septr.

14. M. NEBRODENSIS. *Parlat.* (Giorn. bot. I. 198.) Radice fibrosa, fibris crassiusculis nigrescentibus; culmis dense caespitosis erectis gracilibus (pedalibus); foliis anguste linearibus involutis vaginisque glabris; ligula (½-lineali) bifida lacera; panicula subsimplici secunda laxa stricta; spiculis subtrifloris; glumis parum inaequalibus altera breviore latiore oblongo-lanceolata sub-5-nervia; altera longiore angustiore lanceolato-acuminata; valvula inferiore marginem versus a basi usque ad apicem longe denseque villosa, dorso nuda tuberculato-scabra, superioris carinis apicem versus longiuscule ciliatis. M. Cupani *Guss.* syn. fl. sic. p. 141 ex parte. ♃ Sicilia.

15. M. CUPANI. *Guss.* (l. c. ex *parte. Parl.* l. c.) Culmis subsolitariis; foliis angustis planis demum involutis, vaginis praesertim inferioribus villoso-hispidis; panicula subsimplici subsecunda laxiuscula; spiculis subtrifloris; flosculi inferioris valvula inferiore undique dense pilosa et ciliata, superioris carinis a basi ad apicem scabro-ciliolatis. M. Bauhini *Guss.* pr. fl. sic. 66. ♃ Sicilia.

16. M. GMELINI. *Turcz.* (apud *Trin.* Act. Petrop. 1830. p. 368.) Radice fibrosa; culmo erecto (2½—5-pedali) cum vaginis foliisque glabris; his lato-lanceolatis (4—6″ longis, 2‴ et ultra latis); ligulis exsertis laceris; panicula nunc racemiformi (6-pollicari) nunc patentissima elongata (pedali); pedicellis sub flore barbatulis; spiculis cernuis, majoribus 3—4‴ et ultra longis, 2—3-floris; glumis aequalibus (fusco-purpureis), apice hyalinis, obtusiusculis quam flosculi brevioribus; his 1—2—3 perfectis brunneis nervosis ad nervos sparsim pilosis, apice membranaceo-appendiculatis; flore supremo glabrato. *Gmel.* Sibir. t. 19. fig. 1. ♃ Sibir.

17. M. VIRGATA. *Turcz.* (l. c. 369.) Culmo gracili (sub-3-pedali); vaginis glabris; foliis planis linearibus scabriusculis demum convolutis (4—7″ longis, vix ultra ¾‴ latis); paniculae angustissimae subinterruptae elongatae (6—8-pollicares) subracemosae radiis brevissimis erectis vel subcernuis, flosculis minoribus (vix 2‴ longis), pedicellis barbatulis; glumis inaequalibus flosculis ⅓ brevioribus (purpureis); flosculis 3 perfectis (sordide virescentibus); valvula inferiore distincte nervosa, apice scariosa ad nervos (praesertim laterales) pilis adspersis. M. nodosa *Turcz.* olim in Hrbo. *Ledeb. Ledeb.* Fl. ross. IV. 398. Sibiria.

18. M. OVALIS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 417.) Radice repente; culmo procumbente adscendente fil formi simplici; foliis lineari-angustis vaginisque scabris; ligula membranacea elongata; racemo composito contracto (3—4-pollicari); pedicellis apice pubescentibus; spiculis ovalibus nutantibus; glumis ovatis brevi- uriculatis naequalibus, majore flosculis paulo breviore; flosculis binis perfectis obtusis dorso scaberrimis latere molliter patenti-villosis, villis valvula brevioribus. ♃ Afr. austr.

19. M. CAFFRORUM. *Schrad.* (Goett. Anz. 1821. 2075. *Nees.* l. c. 418.) Culmo erecto vel basi procumbente (½—2-pedali); vaginis foliisque scaberrimis planis vel convolutis; ligula exserta lacera; panicula subsimplici racemosa; flosculo tertio imperfecto; valvula inferiore dorso transversim rugosa margine ciliata. M. racemosa et decumbens *Thunb.* ♃ Pr. b. sp.

20. M. DENDROIDES. *Lehm.* (Pugil. III. 39. *Nees* l. c. 419.) Culmo suberecto ramosissimo foliisque — convoluto-setaceis — scaberrimis; racemo subcomposito; spiculis nutantibus, muticis; glumis glabris inaequalibus (saepe coloratis) interiore flosculos aequante; valvulis dorso et latere tuberculato-patulo-hirsutis. ♃ Afr. austr.

21. M. REFRACTA. *Roxb.* (Fl. ind. 329.) Culmo tereti glabro (1—3-pedali) adscendente; foliis vaginisque (ore vix barbatis) glabris; paniculae ovatae radiis subcompositis refractis; spiculis bifloris cum rudimento; valvula exteriore setis rigidis refractis (adhaerentibus) barbata. ♃ Ins. Molucc.

22. M. AURANTIACA. *Lam.* (Enc. IV. 70.) Culmo erecto glabro striato (1 ½—2-pedali); foliis acutis striatis (1—2-pollicaribus) vaginisque scabris villosulis; ligula scariosa bifida; paniculae subspicatae radiis alternis capillaribus; spiculis erectis vel nutantibus trifloris; gluma exteriore ovata basi cucullata (aurantia) 6-nervia maxima flosculos multo superante; interiore oblongo-ovata viridi concava apice scarioso-cristata dorso 6-striata; flosculis alternis pedicellatis tertio rudimentario; valvula exteriore oblonga apice scarioso-appendiculata margine ciliata, dorso 9-striato striis scabris. *Cav.* ic. V. t. 472. f. 1. ♃? Hrbr. *Bert.* nr. 424 ex parte. Chili. Montevideo.

23. M. VIOLACEA. *Cav.* (l. c. t. 472. f. 2.) Culmo vix pedali glabro striato; foliis linearibus angustis; paniculae subspicatae secundae radiis erectis subtrispiculatis; spiculis erectis vel nutantibus subtrifloris; gluma exteriore albicante pellucida basi cucullata apice obtusa denticulata flosculis paulo majore; valvula exteriore oblonga apice scarioso-appendiculata fusco-violacea margine ciliata dorso striata scabra. ♃ Chili.

24. M. RIGIDA. *Cav.* (l. c. t. 473. f. 1.) Radice fibrosa pilosa; culmo erecto (8—10″ alto) striato, tecto vaginis sursum spathaeformibus; ligula membranacea scariosa fissa; foliis rigidis planis acuminatis striatis; panicula subsecunda subspicata; radiis capillaribus rhachidi parallelis; flosculis 3-floris; gluma exteriore ovata translucida basi cucullata 5-striata, interiore ovato-acuta viridi apice scarioso-crispata, utraque corollam subaequante; valvula exteriore concava striata apice scariosa, inferioris flosculi margine ciliata, superioris nuda. Montevideo.

25. M. PAPILIONACEA. *Lin.* Paniculae virgatae pedicellis tenuibus flore longioribus inprimis inferne ramosis; gluma inferiore maxima colorata obovata obtusa 5—6-ies majore quam superior, apice scariosa colorata; flosculi 2 perfecti cum rudimento tertii; valvula inferiore oblonga nervis 16 striata, mediis muricatis, lateralibus ciliatis, apice scarioso colorato. *Beauv.* Agr. t. XIV. fig. 5. Eadem ac praecedens sec. *Nees. Trin.* ♃ Brasilia.

26. M. ALATA. *Nees.* (mspt.) Vaginis foliisque pubescentibus; panicula racemosa contracta secunda; gluma inferiore obovata ampla colorata spiculam sesquifloram superante; flosculis binis, altero imperfecto, costatis, costis laeviusculis; valvula fertilis inferiore hispido-ciliata. An M. papilionacea *Lin.* var.? Chili.

27. M. LAXIFLORA. *Cav.* (l. c. t. 475. f. 2.) Culmo tereti glaberrimo (2-pedali); foliis angustissimis acutis striatis (5″ longis) vix villosis; ligula laciniata scariosa; paniculae radiis divaricatis capillaribus multifloris; spiculis 3-floris; gluma exteriore ovata, basi cucullata striata, limbo translucido scarioso, flosculis majore, interiore sublanceolata striata (pallide fusca); valvula inferiore apice scariosa, flosculi inferioris ciliata, superioris nuda. ♃ Chili.

28. M. LONGIFLORA. *Steud.* Culmo basi ramoso tenui sursum validiore (2—3-pedali); vaginis inferioribus patenti pilosis brevibus, superioribus longioribus epilosis scaberrimis; foliis ramorum sterilium angustissimis subconvolutis, superioribus latioribus omnibus sursum scaberrimis; ligulis elongatis bifidis, folii supremi longe decurrente maxima (parte exserta semi- decurrente 1 ⅛-pollicari); paniculae ramosissimae radiis demum divaricatis multifloris, pedicellis capillaribus infra spiculam reverso-arcuatis pilosis; spiculis 3-floris; glumis flosculos superantibus, totis scariosis (lutescenti-albidis), inferiore late ovata, superiore lanceolata; flosculis 2 fertilibus, altero sessili, altero uti sterilis pedicellato; valvula inferiore multinervia apice appendiculata scaberrima, inferioris flosculi ciliata, superioris nuda. M. laxiflora? *Bert.* hrbr. nr. 1816. Variat: flosculo inferiore dorso ex toto sparsim piloso, ligulis m noribus. *Bert.* l. c. nr. 1142. et: flosculo fertili utroque epiloso. M. violacea diversa. Hrbr. *Bert.* nr. 1141. ♃ Chili.

29. M. COMMUTATA. *Steud.* Culmo erecto (2—3-pedali) simplici (?); vaginis striatis scabriusculis; foliis linearibus (4—5″ longis, 2‴ latis) acuminatis scabris, ligula exserta lacera; paniculae ramosissimae radiis demum divaricatis; pedicellis capillaribus pubescentibus subarcuatis; spiculis 3-floris; glumis parum inaequalibus flosculos subaequantibus vel brevioribus, ovatis acutis basi herbaceis (violaceis) 5-nerviis margine et apice longe argenteo-scariosis, inferiore latiore; flosculis fertilibus 2 scabris (violaceis), inferiore sessili, superiore longe — uti sterilis — pedicellato; valvula inferiore flosculi sessilis 5-nervia, nervis 3 in appendicem scariosum breve-productis, margine ciliata; flosculo pedicellato simili minore omnino glabro. M. violacea *Bert.* hrbr. nr. 1140. Variat: foliis angustioribus brevioribus, flosculo demum utroque epili. *Bert.* l. c. nr. 424. ♃ Chili.

30. M. GLABRA. *Steud.* Culmo florifero-ramoso glabro; foliis linearibus acuminatis nervosis (1—2″ longis, 1‴ latis) vaginisque scabriusculis; ligula exserta argenteo-scariosa lacera; paniculae simpliciusculae radiis erectis, pedicellis infra spiculam flexuoso-curvatis pubescentibus; spiculis subtrifloris; glumis basi herbaceis margine apiceque argenteo-scariosis flosculis brevioribus, inferiore late ovata obtusiuscula, superiore lanceolata acuta; flosculo altero sessili altero pedicellato (neutro saepe nullo); valvula inferiore vix scabriuscula margine ciliata. M. sarmentosae *Nees* satis similis, sed vix dubie diversa. Hrbr. *Bert.* nr. 423. ♃ Chili.

31. M. FLAVA. *Nees.* (mpt.) Culmo sarmentoso prostrato ramoso; foliis angustis complicatis vaginisque pilosis scabris; ligula elongata; paniculae compositae radiis patentibus; glumis subaequalibus ovalibus membranaceis patulis spiculam subbifloram aequantibus; floribus exasperatis; valvula flosculi fertilis inferiore multinervia ad nervos laterales ciliata. ♃ *Cuming* legit prope Valparaiso Chili.

32. M. COMMERSONI. *Nees.* (mpt.) Culmo gracili fasciculatim ramoso; foliis angustis vaginisque scabris; paniculae angustae contractae radiis filiformibus subsimpliciter racemosis; glumis inaequalibus spiculam subtrifloram aequantibus violaceis, vexillari orbiculata; flosculis exasperatis costatis pallidis, valvula inferiore in medio ciliata. M. papilionacea *β. Desr.* Enc. meth. IV. p. 70. Ex Hrbo. *Lindley.* Chili?

Neque hanc neque praecedentem ad species a *Bertero* in Chili lectas referre valeo.

33. M. EXASPERATA. *R. S.* (S. Veg. II. 530.) Foliis horizontaliter patentibus rigidis scaberrimis; panicula racemosa secunda; spiculis inferioribus erectis superioribus nutantibus trifloris; flosculo tertio sterili; valvula inferiore flosculi infimi ciliato-barbata. An M. longiflora *Steud.*? — —

** *Perianthiis glabris.*

34. M. SARMENTOSA. *Nees.* (Agr. bras. I. 485.) Culmo sarmentoso prostrato laevi ramoso; foliis planis (2—3″ longis, 1‴ latis) striatis vaginisque scabriusculis; ligula plus minus exserta integra vel lacera; paniculae compositae erectae radiis patentibus (1—2-pollicaribus) angulosis scabris, radiolis 2—4-floris; pedicellis (1—1 ½-linealibus) reflexis pubescentibus; glumis subaequalibus ovatis patulis spiculam subtrifloram aequantibus obtusis 5-nerviis (albis, dorso et basi brunneis); valvulis flosculorum fertilium exasperatis omnino glabris. ♃ Brasil.

35. M. MACRA. *Nees.* (l. c. 486.) Culmo erecto gracili (2-pedali et ultra); foliis strictis inferioribus lineari-complicatis (¾—1′ longis) superioribus planis linearibus (3—6″ longis, 1‴ latis), rigidis scaberrimis; paniculae compositae secundae radiis racemosis; pedicellis arcuatis brevibus pubescentibus; spiculis lanceolatis subtrifloris nutantibus; glumis flosculis brevioribus subaequalibus oblongis convolutis acutis inferiore 7- superiore 5-nervia; flosculis laevibus glabris inappendiculatis. ♃ Monte Video.

36. M. SCABRA. *H. B.* (N. gen. I. 132.) Culmo erecto (1½—3-pedali); foliis linearibus acuminatis interne pubescentibus ciliatis vaginisque scabris; ligula ovata obtusa; paniculae coarctatae simplicis secundae radiis alternis adpressis glabriusculis; spiculis bifloris, flosculo altero imperfecto; glumis oblongo-lanceolatis obtusis concavis aequalibus (apice purpurascentibus) paulo brevioribus flosculo fertili; valvula inferiore 7-nervia; hermaphrodito capituliformi. ♃ Quito.

37. M. PALLIDA. *H. B.* (l. c. t. 693.) Culmo erecto simplici striato scabriusculo; foliis linearibus acuminatis vaginisque pubescentibus; ligula fissa; paniculae patentis (5-pollicaris) ramosae radiis oppositis pubescentibus; spiculis brevissime pedicellatis ovatis bifloris; flosculo altero imperfecto; glumis ovatis acutis margine diaphano-membranaceis subaequalibus, flosculo brevioribus; valvula inferiore 7-nervia glabra; dorso scabriuscula, margine diaphana. ♃ Quito.

38. M. COLPODIOIDES. *Nees.* (mpt.) Foliis anguste linearibus vaginisque scabris; panicula composita et decomposita (ante anthesin), contracta; pedicellis nudis scabro-puberulis; spiculis oblongis sesqui-trifloris; glumis inaequalibus obtusiusculis, superiore flosculos subaequante; valvula inferiore flosculorum perfectorum apice brevi spatio membranaceo-appendiculata 7-nervia, flosculo supremo sterili sublineari antheriformi. Habitu Colpodio Stevenii *Trin.* spiculae similis; binis praecedentibus caeterum affinis *Nees.* Hrbr. *Lindl.* nr. 49 et 42. ♃ California.

39. M. CHILENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 270.) Culmo erecto glabro (6-pollicari); ligula exserta multipartica ciliata; foliis linearibus (1½‴ latis) acutis ciliatis utrinque cum vaginis scabris; panicula simplici laxa patente (2-pollicari); pedicellis apice scabriusculis; spiculis bifloris (9‴ longis aureo-flavescentibus); glumis oblongo-lanceolatis acutis 3—5-nerviis tuberculis minutissimis obsitis; flosculo altero imperfecto; valvula inferiore perfecti 7-nervia tuberculata, apice appendiculata. ♃ Chili.

40. M. SPECIOSA. *Mühlb.* (Gram. 87.) Radice fibrosa subbulifera; culmo erecto (3—4-pedali); striato glabro; foliis planis linearibus (3—6″ longis, 2—4‴ latis) subtus pubescentibus; ligula membranacea lacera; paniculae erectae laxae pauciflorae radiis simplicibus solitariis, raro divisis, 3—5-floris; pedicellis infra florem barbatulis; glumis inaequalibus obtusiusculis quam flosculi paulo brevioribus; flosculis perfectis 2—3; valvula inferiore multinervia ad nervos scabriuscula (*Torrey* „glabram“ dicit, sed sub lente evidenter scabra) apice membranaceo-appendiculata (superiore margine pubescente *Torr.*) M. glabra *Michx.* ♃ Am. sptr.

41. M. ALTISSIMA. *Lin.* Culmo erecto simplici (2—4-pedali) cum vaginis foliisque scabro; his planis laxis (5—7″ longis, 2—4‴ latis); ligula obtusa demum lacera; paniculae thyrsiformi-contractae radiis erectis brevibus scabriusculis; pedicellis pubescentibus; spiculis sub-3-floris; glumis oblongis acutis flosculis brevioribus 5-nerviis; valvula inferiore 7-nervia scabriuscula glabra, (interiore brevissime ciliata.) *Host* Gram. II. t. 9. *Gmel.* Sibr. I. t. 20. ♃ Galicia. Caucas. Sibir.

42. M. DIFFUSA. *Pursh.* (Fl. I. 77.) Culmo erecto pubescente; panicula diffusa ramosissima; floribus acutis imberbibus. ♃ Virgin. Carolina.

43. M. RACEMOSA. *Mühlbrg.* (Gram. 88.) Culmo erecto glabro; foliis linearibus nervosis vaginisque scabris; ligula abbreviata pilifera subbifida; paniculae racemosae simplicis pedunculis solitariis unifloris; flosculis nutantibus bifloris; gluma altera obtusa altera acuta glabra; utraque corolla longiore; valvula inferiore acuta glabra, interiore margine pubescente. ♃ Carolina. Georgia.

44. M. NUTANS. *Lin.* Culmo erecto (1½—2-pedali); foliis planis deorsum scabriusculis (2‴ latis); ligula brevissima vel margo fuscescens; panicula simplicissima recemiformi; pedicellis barbatulis; spiculis unilateralibus nutantibus; glumis subaequalibus concavo ellipticis obtusis dorso purpureis margine albo-scariosis, longitudine fere flosculorum; flosculis 2 perfectis intermedio sterili turbinato; valvulis puncticulato-scabris, inferiore multinervia obtusa glabra, superiore bidentata. *Schreb.* Gram. 2. t. 6. *Host.* Gram. 2. t. 10. *E. B.* t. 1059. ♃ Eur. Caucas. Russia. Lappon. Japon.

45. M. PICTA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 395.) Glaberrima; ligula ovato-truncata; racemo simplicissimo; spiculis ex ambitu aeque longis et latis, singulis pedunculis villosis insidentibus; glumis inaequalibus, inferiore et breviore dimidiam valvulam paululum superante; valvula inferiore obscure 5-nervia; (racemo 6—10-spiculato; spiculis medio lucide viridibus basi zona semilunari brunnea cinctis; margine albo-lutescente.) An prioris var.? Caucasia.

46. M. UNIFLORA. *Retz.* (Obs. I. 10.) Culmo erecto (1½-pedali); foliis scabris quandoque pubescentibus; ligula folio opposita lanceolata herbacea; paniculae ramosae radiis racemiformibus secundifloris; spiculis ovatis erectis longe pedunculatis bifloris, flosculo unico perfecto; glumis parum inaequalibus, flores aequantibus; valvula inferiore obtusa glabra. *Kunth.* Supl. t. XXVI. fig. 1. ♃ Eur. Caucas.

47. M. PYRAMIDALIS. *Lam.* Culmo simplici vel basi subramoso (2—3-pedali); foliis linearibus (usque 1½‴ latis) margine et infra deorsum scabris, quandoque involutis; ligula exserta; paniculae ramosae (½-pedalis et ultra) strictae vel patentis radiis inferioribus saepe geminatis; pedunculis apice pubescentibus, spiculis nutantibus subtrifloris; glumis concavo-lanceolatis (dorso viridi-purpureis, margine albidis) acutis; flosculis fertilibus 2, intermedio sterili; valvulis inferioribus glabris. M. ramosa *Vill.* M. aspera *Desf. Kunth.* Supl. t. XXVI. fig. 2. ♃ Italia. Afr. sptr.

48. M. MAJOR. *Smith.* (Prodr. fl. gr. I. 51.) Culmo basi procumbente adscendente rigidulo glabro foliato, simplici (pedali et ultra); foliis anguste linearibus sursum convolutis apice pungentibus, strictis (3—4″ longis, vix 1‴ latis); paniculae radiis inferioribus divaricatis binatis supremis alternis, omnibus laevibus, apice floriferis; pedicellis flexuosis nutantibus; glumis inaequalibus exteriore flosculos breviore late ovata, interiore oblonga aequante flosculos binos perfectos cum tertio incompleto undique glabros. Variat panicula contracta. ♃ Graecia.

49. M. MINUTA. *Lin.* Culmo filiformi subramoso; foliis lineari-angustissimis vel convolutis; ligula elongata lacera vel bifida; panicula subsimplici racemosa, vel basi ramosa (radiis axi adeo adpressis ut simplex videatur); pedicellis brevissimis, spiculis nutantibus vel patentissimis subtrifloris; glumis inaequalibus ovatis acutis (basi violaceis, margine albo-lutescenti-scariosis) flosculis brevioribus; valvulis inferioribus scabris imberbibus margine angustescariosis; flosculo sterili pedicellato. Prioris var. *Trin.* M. saxatilis *Sm.* fl. gr. t. 71. M. nutans *Cav.* ic. II. t. 175. f. 2. ♃ Italia. Graecia.

50. M. ARRECTA. *Kunze* (Flora 1846. 740.) Culmo adscendente; foliis convolutis rigidis vaginisque scabris; panicula contracta inferne composita, ramis arrectis; spiculis 4-floris secundis; glumis glabriusculis; valvulis imberbibus, altera longiore. Gibraltar.

51. M. SCABROSA. *Trin.* (Act. Petr. 1838. supl. 59.) Culmo vaginis scabriusculis tecto (1½-pedali); ligula acutobiloba; foliis angusto-linearibus scabriusculis; panicula strictiuscula subthyrsiformi-racemali (spithamea flavescendo-albida); radio infimo distante saepe patente; pedicellis barbatulis; glumis aequalibus acutis parum brevioribus flosculis 2—3 perfectis scabrosis membranaceo-appendiculatis. China.

52. M. IMPERFECTA. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto

(1 ½-pedali); vaginis sursum scabris internodio longioribus; ligula lacero-dentata; foliis angusto-linearibus scabriusculis; paniculae contractiusculae radiis 3—5-nis subfasciculatis a basi vel superius floriferis; pedicellis scabris vel hispidis; glumis inaequalibus sub-5-nerviis acutiusculis flosculis plus minus brevioribus; flosculo unico perfecto glabro, valvula inferiore 7-nervia; imperfecto subunico interdum cum altero minutissimo. California.

Species dubiae vel indescriptae.

53. M. CAPILLARIS. *Russel.* (Alepp. 2. 147.) Panicula capillari patentissima; corollis imberbibus cylindraceo-subulatis. Syria.

54. M. CARICINA. *Urville* (Enum. p. 7.) Foliis longis strictis scabris acutiusculis, supremo vaginante paniculam elongatam coerulescentem; glumis glabris acutis inermibus. (Habitus Sesleriae, vix dubie alius generis species.) ♃ Tauria.

55. M. CYRENAICA. *Vivian.* (in *R. S.* Mant. III. 608.) Panicula patula pyramidata; floribus secundis cernuis; petalis imberbibus, exteriore tridentato, calyce flosculos superante subtrifloro. Montes cyrenaici.

M. FESTUCOIDES. *Willd.* Hrbr. *Trin.* mpt.

M. TRIFLORA. *Bigelow.* Am. sptr.

M. BARBATA. *Moon.* Catal. p. 8. Ceylon.

M. NERVOSA. *Moon.* l. c. Ceylon.

ANTHOCHLOA. *Nees.* Panicula racemulosa rami fasciculati pauci-flori; spiculae 3—4-florae; flores inferiores hermaphroditi, summi abortivi; glumae 2 muticae, inferior paulo minor; valvulae 2, inferior maxima subrotunda, superior minor bifida, laciniis bifidis (bicarinata 3-fida, lobo medio emarginato *Remy*); squamulae 2 acutae; stamina 3 inaequalia styli 2, stigmata maxima plumosa, caryopsis oblonga laevis.

1. A. LEPIDA. *Nees.* (*Meyen* Reise II. 14.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teneris adscendentibus vel erectis (2-pollicaribus) foliatis; foliis planis obtusis (½‴ longis, fere 2‴ latis) demum complicatis scabris; ligula membranacea truncata dentata; panicula oblonga densa (½—¾-pollicari); spiculis e basi angustiore dilatatis (1 ½—2‴ longis); glumis ovatis oblongis flosculo brevioribus. ♃ Peru.

2. A. RUPESTRIS. *Remy.* (Ann. sc. n. 3. ser. 6. 347.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis brevibus (2-pollicaribus), vaginis membranaceo-scabris glabris tectis; foliis linearibus planis obtusatis glabris (½—1″ longis) margine antrorsum (sub lente) aculeolatis; ligula angustissima membranacea subcrenata; panicula oblonga coarctata; spiculis 3—6-floris, tribus ad quamque articulationem rachidis, pedicellis florum articulatis. Bolivia.

PLEUROPOGON. *R. Brown.* Racemus simplex; spiculae multiflorae cylindraceae; glumae 2 abbreviatae inaequales muticae membranaceae; valvulae 2 subaequales; inferior mutica obtusa obovato-oblonga nervosa apice scariosa (ex icone obtuse denticulata); valvula superior angustior ellipticolanceolata apice profunde emarginata binervia bicarinata, nervis brevissime ciliatis; utroque latere setis binis munita; lodiculae distinctae; stamina 3, antherae lineares; ovarium glabrum; styli 2 glabri; stigmata laxe plumosa pilis denticulatis; caryopsis libera lateraliter compressa.

1. P. SABINII. *R. Br.* (*Parr.* Voy. 189. t. D.) Culmis erectis foliatis laevibus simplicibus (5—9-pollicaribus); foliis radicalibus longioribus angustioribus, culmeis brevioribus; vaginis margine scariosis glabris; ligula brevissima rotundata emarginata; spica racemosa simplicissima; spiculis alternis pedunculatis pendulis 6—8-floris, nitidis tenuissime pubescentibus (purpureis.) Am. arct. Ins. Melv.

2. P. DOUGLASSI. *Trin.* mpt. Lepitoma brevifolia. *Torr.* mpt. Am. sptr.

MOLINIA. *Moench.* Panicula ramosa; spiculae 2—5-florae, flore summo saepe tabescente; glumae 2 membranaceae inaequales flosculis breviores; valvulae 2, inferior semitereti-convexa obtusa mutica vel subaristato-mucronata superiorem bicarinatam vix breviorem involvens; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa; squamulae 2 glabrae; caryopsis glabra libera.

1. M. COERULEA. *Moench.* (Method. 183.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto (2—4-pedali) tereti glabro basi incrassato sursum enodi nudo; foliis linearibus rigidulis acuminatis planis (2—4‴ latis); ligula brevissima pilosa; paniculae erectae ramosae contractae (2—6pollicaris) radiis subbinis simplicibus vel divisis erectis; spiculis erectis cylindricis muticis subtrifloris (purpureis); glumis subaequalibus ovatis acutis nervosis (purpureis); valvula inferiore lanceolata acuta dorso striata. *Beauv.* Agr. t. XIV. fig. 6. Melica coerulea *Lin. E. B.* t. 750. *Host.* gram. II. t. 8. Aira coerulea *Lin. Fl. d.* t. 239. Molinia obtusa *Peterm.* differt tantum spiculis minoribus. ♃ Europa.

2. M. SEROTINA. *Mert. Koch.* (Deutsch. Fl. I. 585.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi procumbentibus adscendentibus (1—1 ½-pedalibus) totis vaginis tectis; foliis lanceolatis abbreviatis rigidulis scabris; ligula barbata; paniculae patentis (2—3-pollicaris) radiis a basi floriferis simplicibus vel subramosis; spiculis 2—5-floris; glumis ovato-lanceolatis acutis membranaceis (albidis vel violaceis); valvula inferiore 5-nervia setoso acuminata (violacea.) Festuca-serotina *Lin.* Diplachne serotina *Link.* ♃ Eur. austr.

3. M. SQUARROSA. *Trin.* (in *Ledeb.* pl. Ross. t. 227.) Culmo multinodo ramoso flexuoso-squarroso; paniculae radiis solitariis patulis; spiculis subadpressis subtrifloris; flosculis acuminato conoideis 5-nerviis costatis. Sibir. alt.

KOELERIA. *Pers.* Panicula conferta spicaeformis; spiculae 2—7-florae distichae; glumae 2 inaequales, inferior minor angustior; valvulae 2 membranaceae, inferior acuta mutica, vel apice vel infra apicem breviter aristata; superior bicarinata apice bifida; stamina 3; styli 2 brevissimi; stigmata plumosa; lodiculae 2, apice 2—3-fidae glabrae; caryopsis libera.

* *Muticae. Airochloa — Link.*

1. K. CRISTATA. *Pers.* Radice caespitosa, fibris tomentosis; culmo simplici erecto (1—1 ½-pedali) glabro vel sursum pubescente; foliis planis linearibus cum vaginis glabris vel pilosis ciliatis; ligula brevi; panicula erecta densa spicaeformi basi interrupta; glabriuscula, spiculis 3—4-floris; glumis acuminatis flosculis brevioribus; valvula inferiore lanceolata acuta mutica vel breviter mucronulata superiore apice bidentata. *Kunth.* Supl. t. XXVII. *Beauv.* Agr. t. XVII. f. 4. Aira cristata *Lin. E. B.* t. 648. *Host* Gram. 2. t. 75. ♃ Europ. Caucas. Sibir.

2. K. GRANDIFLORA. *Bertol.* (in *R. S.* mant. 2. 345.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi saepe geniculatis et crassioribus subtuberosis teretibus erectis (1—1 ½-pedalibus) glabris superne puberulis; foliis linearibus planis glabris brevibus (1—2″ longis, 1—2‴ latis) inferioribus margine serrulato-ciliatis; ligula truncata; panicula spicaeformi cylindracea basi interrupta, radiis abbreviatis; spiculis subtrifloris; glumis acuminatis flosculos subaequantibus; val-

vula inferiore acuminata margine (uti glumae) albomembranacea, superiore hyalino-membranacea, apice bifida. *Parlat. Giorn. bot.* I. p. 286. K. gracilis *Guss.* non *Pers.* K. splendens *Presl.* ♃ Italia.

3. K. STERILIS. *Steud.* Radice fibrosa densissime caespitifera; culmis foliisque fasciculato confertis, fasciculis basi vaginis albis vel purpurascentibus cinctis; culmis erectis foliatis simplicibus (2—6″ altis); vaginis laxiusculis glabris; ligula oblonga hyalina exserta acuta vel obtusa (1—1½‴ longa); foliis linearibus planiusculis margine plus minus inflexo convolutis glabris culmum partim aequantibus vel brevioribus; spica terminali solitaria contracta densa; radiis inaequalibus fere a basi 2—6-spiculatis; spiculis lanceolatis tri- raro quadrifloris; glumis 2 flosculis parum brevioribus subaequalibus laevibus carina viridi asperis margine et apice albo hyalinis; flosculis remotis omnibus triandris (in specimibus suppetentibus sine vestigio ovarii); valvula inferiore glumis simili, superiore angustiore utraque mutica. Hrbr. *Lechler* nr. 1083. Fret. Magellanic.

4. K. CONVOLUTA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 689.) Radice fibrosa caespitifera, fibris pilosis; culmo simplici erecto (1—2-pedali) glabro sursum dense brevissime tomentosulo; foliis paucis planis flaccidis, linearibus, plurimis angustissimis et convolutis glaberrimis culmum medium vel fere totum aequantibus; ligula exserta; panicula erecta densa ramosa, interrupta radiis plus minus elongatis et adpressis; spiculis 2—4-floris; glumis acuminatis flosculis brevioribus; valvula inferiore lanceolata acuminata, superiore bidentata. Variat culmo humiliore, foliis densissime caespitosis rigidiusculis culmum aequantibus, nr. 671. l. c. Utraque vix dubie K. cristatae *Lin.* var. uti etiam videtur *Richardo* Abyss. II. 431. ♃ Abyssinia.

5. K. ALBESCENS. *Dec.* (H. monsp. 1813. p. 117.) Radicis subrepentis fibris tenuissimis pilosis; culmo erecto (pedali) infra spicam brevissime tomentosulo, vaginis elongatis (amethystino-glaucis); foliis planis vel convolutis rigidis glaucis (culmo duplo brevioribus); ligula membranacea brevissima; panicula spicaeformi basi interrupta; spiculis 2—3-floris; glumis flosculos subaequantibus obtusiusculis; palea inferiore mutica obtusiuscula interiore bifida. Iterum K. cristatae *Lin.* forsan var. ♃ Gallia.

6. K. CAUDATA. *Link.* (Linn. XVII. p. 405. sub: Airochloa.) Culmo laevi glabro (1—2-pedali) basi tuberascente: vaginis laevissimis longis; ligula brevi lata truncata ad ora vaginae pilosa; foliis planis longe sparsim ciliatis; thyrso elongati (4-pollicaris) radiis abbreviatis inferne distantibus; spiculis bifloris; glumis acutis inaequalibus longiore spiculam subaequante; valvula inferiore acuta carinata; superiore aequali implexa utraque cum glumis minutissime pubescentibus. Lusitania.

7. K. GLAUCA. *Dec.* (l. c. 116.) Culmo e vagina longe exserto glabriusculo; foliis planis glaucis, glabris; panicula spicaeformi basi interrupta; spiculis 2—3-floris; valvula inferiore obtusiuscula mutica vel mucronulo apici obtuso imposito instructa. ♃ Germ. Eur. septr. Sibir.

8. K. MACRANTHA. *R. S.* (Mant. II. 346.) Culmis caespitosis (4—7-pollicaribus) ultra medium aphyllis; foliis lanceolatis planis (vix pollicaribus); ligula elongata bifida, margine lacera; panicula, oblonga subspicata interrupta; spiculis ovatis bifloris; glumis acuminatis flosculis brevioribus; valvulis muticis. Aira macrantha *Ledeb.* Act. Petr. 1812. 515. ♃ Mons Jablonnoi Sibir.

9. K. DACTYLOIDES. *Reichb.* (Fl. excurs. 140.) Radice fibrosa caespitifera; culmo basi subbulboso substriato (1—3-pedali) glabro sub panicula pubescente; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis linearibus acuminatis, rigidis margine scabris; ligula brevissima truncata demum ciliato-lacera; panicula subspicato-contracta elongata (3—6″ longa) lobata; spiculis muticis 2—3-floris; glumis obtusissimis inaequalibus carina hispidis valvulisque nitidis his glumas subaequantibus carina ciliatis. Aira dactyloides *Rochel* Bann. t. 1. f. 3. ♃ Bannatus.

10. K. VALESIACA. *Gaud.* (Agr. I. 149.) Radice fibrosa, fibris evanido pubescentibus caespitifera; caespitibus bulboso incrassatis vaginis emarcidis in fila flexuosa intertexta solutis tectis; culmo geniculato erecto (1—1½-pedali) omnino glabro foliis radicalibus abbreviatis (1—2½-pollicaribus) convolutis carinatis glaucescentibus glabris; panicula (1—2-pollicari) dense spicata; glumis flosculos subaequantibus vel parum superantibus cum valvula inferiore acuminatis vel brevi mucronulatis. Aira valesiaca *Bertol.* ♃ Valesia. Pedemont.

11. K. SETACEA. *Dec.* (H. Monsp. 108.) Radice fibrosa rhizoma incrassatum ramosum proferente, vaginis emarcidis plus minus tectum; culmo geniculato erecto (6—15-pollicari) infra paniculam tomentosulo; foliis radicalibus angustissimis subconvolutis viridibus glabris; panicula (vix pollicari) densa spicata; glumis flosculos subaequantibus vel parum superantibus cum valvula inferiore acuminatis vel brevi mucronulatis. Prioris var. vix dubiae. ♃ Pyrenaei. Eur. austr.

12. K. CASTELLANA. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 122.) Radici perenni; tota planta pube brevi patulo-deflexa tomentello-hirtula; caudiculis vaginis vetustis in fila flexuosa intertexta subsolutis arcte involutis; foliis rigidis curvulis convolutis acutiusculis fere omnibus radicalibus congestis, culmeis paucis brevibus, ligula subnulla; culmis rectis tenuibus sub spica longe tomentellis; spica oblongo-cylindrica densa non lobata; spiculis subtrifloris, glumis undique hirsutis lineari-lanceolatis acutis subaequilongis flosculis subbrevioribus, superiore paulo angustiore; valvula inferiore undique hirsuta, flosculorum inferiorum in mucronem brevem abeunte, suprema acuta mutica, valvula superiore lineari-hyalina glabra subaequilonga apice bidentata. Hispania.

13. K. PERMOLLIS. *Nees.* (mpt. sub: Airochloa.) Culmo simplici (pedali) ad paniculae basin usque vaginato; foliis elongatis (3½″ longis, 1‴ latis) acuminatis planis, vaginisque lanuginoso-mollibus; paniculae contractae lanceolatae (2½-pollicaris) sublobulatae radiis fasciculatis brevibus geminis-ternis pubescenti-hirtis a basi florentibus subadpressis; spiculis lanceolatis glabris nitidis subbifloris (2‴ longis), flosculo altero sterili pedicellato; glumis tenuibus membranaceis inferiore flosculis breviore lineari lanceolata acuminata uninervia, superiore flosculos adaequante oblongo-lanceolata obscure 5-nervia, valvulaque inferiore 3-nervia obtusa. Bahia.

14. K. CAPENSIS. *Nees.* (Linn. VII. 321.) Culmo erecto stricto striato omnino glabro (1—2-pedali et ultra); foliis angustissimis linearibus vel convolutis glabris vel margine ciliatis; ligula exserta utrinque decurrente (hinc quasi aurita); panicula spicaeformi continua vel interrupta; spiculis subtrifloris; glumis acutis flosculis parum brevioribus; valvula exteriore brevissime acutata, interiore obtusiuscula integra. K. parviflora *β.* capensis *Nees* Fl. Afr. 426. Aira capensis *Steud.* Fl. 1829. p. 468. ♃ Afr. austr.

15. K. NITIDA. *Nutt.* (Gen. 1. 74.) Foliis vaginisque subpubescentibus, ligula pilosa; spica elongata lobata lobis adpressis approximatis; spiculis oblongo-ovatis glabris muticis, inferioribus 2- superioribus 3-floris utrisque rudimento setaceo; pedicellis brevissimis. ⊙ Missuri.

16. K. PANICULATA. *Nutt.* (l. c. 2. add.) Panicula oblonga glabra; spiculis 2—3-floris nitentibus; glumis maxime inaequalibus majore truncata obtusa; valvulis muticis. Florida.

17. K. RIGIDULA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto brevi (vix ultra 3-pollicari) cum vaginis foliisque glabro; ligula brevi ovata obtusa; foliis convolutis canaliculatis rigidis culmo brevioribus laevibus; panicula densa ovata (pollicari); radiis a basi floriferis; spiculis 5—7-floris; flosculis distichis; glumis lanceolatis acutis vix

aequantibus flosculos infimos; flosculis flavescentibus saepe cum coeruleo variis, valvula inferiore 5-nervia, nervis in apice membranaceo (pallide flavo) evanescentibus; aristis nullis. Hrbr. *Lechler* nr. 239. In maritimis Chili.

** *Aristatae.*

18. K. ALOPECUROS. *Nees.* (l. c.) Culmo erecto tereti glabro (1—2-pedali); ligula truncata dentato-lacera; foliis linearibus elongatis (inferioribus culmum subaequantibus, vix linea latioribus); paniculae spicaeformis elongatae (palmaris) lobatae rhachi glabra; spiculis subtrifloris; glumis flosculos subaequantibus valvula inferiore ex apice angusto truncatulo brevi setigera, superiore bidentula. Alopecurus capensis *Eckl.* Hrbr. un. it. 947. ♃ Afr. austr.

19. K. LINKII. *Kunth.* (En. I. 381.) Culmo (vix pedali) superne pubescente; foliis planis (lineam latis) pubescentibus; panicula tenui spicaeformi subinterrupta; spiculis subtrifloris; glumis acutis vix flosculis longioribus; valvula inferiore sub apice obtusiusculo membranaceo arista glumas vix superante terminata; his glumisque carina longe ciliatis lateribus pilosis. Airochloa pubescens *Link* Hort. ber. 128. ♃ Gallia austr.

20. K. VESTITA. *Nees.* (mpt.) Culmo foliisque planis hirsutis; panicula spicaeformi subinterrupta lobata; spiculis bifloris scaberrimis dorso villosulis acuminatis; flosculorum valvula inferiore infra apicem bidentatam setigera, seta brevi, superioris flosculi seta paulo majore. ♃ Ins. Owhyhee.

21. K. HIRSUTA. *Gaud.* (Agr. I. 150.) Culmo erecto longe e vaginis exserto apice tomentosulo (pedali et ultra); foliis anguste linearibus planis abbreviatis (vix ultra pollicaribus) glabris rigidiusculis; panicula spicaeformi (ex viridi-violacea) ovato-oblonga basi subinterrupta; spiculis 2—3-floris; glumis flosculis brevioribus acutis; valvula inferiore et apice bifido vel integro brevi aristata. ♃ Valesia.

22. K. VILLOSA. *Pers.* Culmo basi infracto saepe ramoso (½-pedali) glabro; foliis attenuatis (2—3-pollicaribus) planis pilosis; ligula pilosa; panicula spicaeformi ovali-cylindracea; spiculis subbifloris; glumis lanceolatis flosculis longioribus dorso vel ex toto ciliatis; valvula inferiore sub apice brevi aristulata. Variat: flosculis viridi et amethystino variis et flosculo altero imperfecto. Aegilitis tenuis *Trin.* fund. t. 9. ⊙ Eur. austr. Afr. bor.

23. K. PARADOXA. *Scheele.* (Flora 1844. p. 61. sub: Lophochloa.) Radice caespitifera cum fasciculis foliorum fertilibus et sterilibus; culmo nudo; foliis lineari-setaceis vaginisque pilosis; panicula spicaeformi cylindracea densa; spiculis 6-floris villosis; flosculis binis inferioribus sterilibus muticis; 4 superioribus fertilibus sub apice aristatis. An praecedentis var.? Istria.

24. K. FIGAREI. *Notaris* (Sem. H. Gen. 1847.) Radice fibrosa multiculmi; foliis vaginisque laxiusculis affatim pubescentibus; ligula truncata dentata, pubescenti-ciliata; culmo glabro vaginis tecto, vel apice breviter nudo; panicula spicaeformi ovata vel oblonga; spiculis trifloris; glumis dense pubescentibus; valvula inferiore sub apice longiusculo setigera glabra, superiore membranacea bifida; axi longe barbato. ⊙ Aegyptus.

25. K. TRAPEZUNTICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 396.) Caespitosa pilosiuscula; foliis planis; thyrso continuo subpollicari; spiculis 5-floris; gluma inferiore uni- superiore 3-nervia; flosculo infimo piloso longearistato, caeteris asperis brevi aristatis; valvula inferiore 3-nervia. Natolia.

26. K. OBTUSIFLORA. *Boiss.* (Diagn. 7. 121.) Radice fibrosa; culmis basi geniculatis erectis (6—12-pollicaribus) glabris; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (2—3″ longis, 2—2⅓‴ latis) glabriusculis vel cum vaginis pilosis; panicula spicaeformi erecta (1½—2½-pollicari) lineari-oblonga; spiculis 2—3-floris; glumis inaequalibus quam flosculi brevioribus angustis; valvula inferiore exarato-striata ad strias exasperata hinc inde pilosa; arista valvula 3—4-plo breviore rigida. Hrbr. *Kotschy* nr. 131. ⊙? Persia austr.

27. K. PHLEOIDES. *Pers.* Culmo adscendente geniculato (3—12-pollicari); foliis planis angustis linearibus pilosis; ligula albo-scariosa plus minus exserta lacera; panicula spicaeformi cylindracea densa (½—2½-pollicari) spiculis 2—5—8-floris; glumis inaequalibus flosculis brevioribus; valvula inferiore extus piloso-exasperata sub apice aristata; arista molli flosculo longiore. *Kunth.* Supl. t. XXVIII. fig. 1. Festuca phleoides *Vill. Host.* Gram. 3. t. 21. ⊙ Europ. austr. Tauria. Syria. Ins. Azor.

28. K. BRACHYSTACHYA. *Dec.* (H. Monsp. 120.) Culmo glabro pumilo (2—5-pollicari); foliis planis pilosis (2—3‴ latis); panicula spicaeformi ovata, spiculis 5—7-floris; valvula inferiore glabrata sub apice aristata. Vix dubie prioris var. ⊙ Pyrenai.

29. K. LAXA. *Link.* (Hort. Berl. 161.) Foliis angustis (vix 1‴ latis) glabris ciliatis; panicula spicaeformi interrupta laxiuscula; glumis longe acutatis; valvula exteriore nervosa laevi sub apice longiuscule aristata. ⊙ Aegyptus. (Non est inter plantas a *Schimpero* et *Wiestio* lectas.)

30. K. MACILENTA. *Dec.* (Fl. gal. Supl. 270.) Radice fibrosa tenui, culmo simplici gracili filiformi (4—7-pollicari) cum vaginis foliisque molliter pubescentibus; ligula brevissima vel nulla; foliis angustissimis planis vel convolutis; panicula gracili spicaeformi laxiuscula; spiculis 3—4-floris; gluma inferiore minuta lanceolata, superiore flosculos parum superante ovato-lanceolata acuta; valvula exteriore infra apicem in aristam ipsae subaequalem terminata. Festuca Michelii *Kunth.* Avena puberula *Guss.* ⊙ Gall. austr. Ins. Hyeres. Sicilia. (cfr. Festuca sicula *Presl.* Bromus Savi.)

31. K. TUNICATA. *Presl.* (Gram. sic. 34.) Culmis basi nodosis reticulato-tunicatis; foliis lineari subulatis glaucescentibus; panicula spicata elongata, radiis inferioribus longiusculis; spiculis sub-4-floris glabris; glumis mucronatis; valvula inferiore ex apice bidentato brevi-aristata. K. coerulescens *Guss.* Festuca bulbosa *Biv.* stirp. sic. 4. nr. 36. ♃ Sicilia.

32. K. HISPIDA. *Dec.* (H. monsp. 119.) Culmo simplici recto glabro (8—10-pollicari); foliis planis latiusculis pilosis; ligula parva membranacea; panicula spicaeformi ovato-cylindracea; spiculis 3—4-floris; glumis inaequalibus exteriore ciliata brevi aristata; valvula exteriore sub apice aristata extus pilosa, arista flosculi longitudine. Festuca hispida *Savi* Fl. pis. t. 1. f. 5. ⊙ Maritima Mediterr.

33. K. CUMINGII. *Nees.* (in litt.) Culmo erecto cum foliis vaginisque molliter pubescentibus; panicula oblongo-cylindracea continua; spiculis trifloris scabris; flosculorum valvula inferiore supra medium setigera, seta flosculum superante. Ob setas longiores magisque inferius orientes Triseto (malacophyllo *Steud.*) similis est, sed valvula apice attenuata bidentata, seta minime torta, basi parumper recurva dein erecta apicem versus purpurea. *Cuming* legit prope Valparaiso. Chili.

34. K. LECHLERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, culmis erectis teretibus striatis glabris vel basi pubescentibus (pedalibus et ultra) vaginatis foliatis; vaginis striatis glabris; ligula hyalina oblonga obtusa lacero-ciliata; foliis radicalibus et culmeis inferioribus utrinque pilosis, supremis glabris (2—3″ longis, ½—¾‴ latis); panicula spicato-compacta vel (in speciminibus minoribus) laxiuscula interrupta (1½—3-pollicari) radiis brevibus ramosis pilosis; spiculis viridi-albis, 2—3-floris basi pilosis, flosculo tertio saepe incompleto, glumis inaequalibus lanceolatis acutis quam flosculi brevioribus; valvula inferiore infra apicem aristata apice acuta; arista subgeniculata flosculum superante. An praecedentis var.? Hrbr. *Lechler* nr. 311. Arigue Chili.

35. K. POAEOIDES. *Nees.* (mpt.) Vaginis radicalibus albo-membranaceis nitidis; foliis linearibus brevibus cartilagineo cuspidatis supra pubescenti-scabris; paniculae contractae radiis subgeminis, majore basi indiviso; spiculis ovatis glabris 3—4-floris nitidis. — Ambigit haec species inter Poas et Koelerias; ob spicularum texturam et nervationem debiliorem Koeleriis adjunxi, forsan novi generis (Clirochloa *Nees*) typus. An hujus loci Poa holcoides *Presl.*? *Nees.* ♃ *Cuming* in Andibus Chili.

36. K. WEBBIANA. *Parlator.* (Giorn. bot. I. 376.) Radice fibrosa gracili albida villoso-pubescente; culmis caespitosis gracilibus striatis glabris adscendentibus vel erectis (5—7″ longis); foliis anguste linearibus acuminatis brevibus (6—10‴ longis, vix 1‴ latis), villosis ciliatis, vaginis glabris margine tantum superne villoso-ciliatis. ⊙ Afr. bor.

37. K. SALZMANNI. *Boiss.* (Pug. pl. nov. p. 123.) Foliis molliter hirsutis, radicalibus paucis anguste linearibus, limbo caulinorum latiore lanceolato, ligula brevissima truncata; spicis terminalibus cylindricis densis; glumis aequalibus flosculos superantibus anguste linearilanceolatis apice attenuato-acuminatis undique hirtulis, carina et margine longe ciliatis; valvula inferiore ad carinam et margines breviter ciliolata, sub apice brevissime biaristulato, arista recta scabra eam subaequante munita; valvula superiore aequilonga hyalina brevissime bidentata. ⊙ Ager Tingitanus.

K. PARREISSIANA. *Presl.* (Bot. Bem. 120.) est: Dactylis lobata. *Parreis* Pl. taur. nr. 561. nec *Bbrst.* Taur.

SCHISMUS. *Beauv.* Panicula simplex coarctata; spiculae 5—7-florae, flores distantes; glumae 2 subaequales membranaceae hyalinae ovato-oblongae acutiusculae concavae spicula paulo breviores, inferior 4—7- superior 3—5-nervia; valvulae 2 subaequales, inferior obovata apice bifida mutica vel mucronata 9-nervia apice hyalina margine dorsoque ciliato-pilosa, superior oblongo-spathulata acuta binervia, nervis superne divergentibus in margine evanescentibus; stamina 3; styli 2 elongati; stigmata simpliciter pilosa; caryopsis obovata compressiuscula laevis glabra nitida. — Gramina caespitosa pumila (1—4-pollicaria); folia angusta caulina plana; ligula margo pilosus; panicula simplex coarctata.

1. S. MARGINATUS. *Beauv.* (Agr. t. 15. f. 4.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis adscendentibus geniculatis filiformibus (2—5-pollicaribus); paniculae coarctatae (½—1-pollicaris) radiis a basi vel paulo superius floriferis erectis; spiculis linearibus; glumis flosculos aequantibus vel iis parum brevioribus lanceolatis acuminatis valde nervosis; valvulis inferne hirtis vel omnino glabris. *Kunth.* Supl. t. XXVII. fig. 2. Festuca calycina *Lam.* ill. t. 46. f. 5. ⊙ Eur. austr. Caucas. Persia. Var. flosculis glabris. Aegyptus; et: spiculis flavescentibus. Arab. petr.

2. S. OVALIS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 421.) Racemo oblongo-ovali composito (vix pollicari); spiculis ovalibus; glumis flosculos sub aequantibus oblongis acuminatis scabris; valvulis inferne hirsutissimis (apice purpurascentibus); foliis scabris. ⊙ Afr. austr.

3. S. BREVIFOLIUS. *Nees.* (l. c. 422.) Foliis anguste linearibus planis laeviusculis crassiusculis (½—¾″ longis); panicula coarctata racemosa brevi (½-pollicari) rigidula; spiculis lanceolatis 6—8-floris; glumis lanceolatis acuminatis flosculis brevioribus; valvulis inferne hirsutis; inferiore ovali 9-nervia apice emarginato-bifida, lobulis obtusis subula interjecta brevi. ⊙ Afr. austr.

4. S. SCABERRIMUS. *Nees.* (l. c. 423.) Culmo foliisque scaberrimis rigidulis; panicula coarctata; glumis flosculis brevioribus ovato-oblongis acutis; valvula inferiore dorso glabra, rhachillae articulis barbatis. ⊙ Afr. austr.

5. S. ARABICUS. *Nees.* (l. c. 422.) Caespitosa erecta (nec diffusa uti reliquae) undique piloso-pubescens; panicula ovata vel oblonga, radiis saepe longe nudis; spiculis lanceolatis 6—8-floris, glumis lanceolatis margine late scariosis distinctissime 5-nervosis, valvulis inferne longe hirsutis- (pilis in spiculis conspicuis) apice acute longe bifidis. Schismus nova species Hrbr. arab. un. it. 391. ⊙ Arab. petr.

6. S. TENUIS. *Steud.* Culmo foliisque laevissimis tenuibus, filiformibus, flaccidulis elongatis (usque 2-pollicaribus); panicula racemosa laxa (pollicari et ultra); glumis flosculis brevioribus oblongo-lanceolatis acuminatis; valvula inferiore inferne et dorso hirsuta apice obtuso (tenuissime sub lente forti ciliolata) emarginata, inter lobos setulosa. Sub: S. scaberrimus misit *Dreyer.* Variat: culmo 4—7-pollicari et raro vix pollicari. ⊙ Afr. austr.

7. S. MINUTUS. *R. S.* Pumila (vix ultra pollicaris); panicula coarctata (4—7-lineali); calyce glabro acutissimo flosculis subaequali; valvulis basi hirsutis, apice obtusis brevissime bifidis. *Kunth.* Supl. t. 28. f. 3. ⊙ Caucas. Persia.

8. S. PATENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 269.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretibus strictis vaginis tectis glabris (12″ longis); ligula brevissima ciliata; vaginis foliisque scabris ad basin margine pilosis; panicula (5-pollicari) ante anthesin contracta denique patente oblonga simplici; spiculis alternis ovatis (4‴ longis) brevissime pedicellatis; glumis ovatis acutis inaequalibus flosculis brevioribus; valvula inferiore ovata 3-nervia basi pilosa apice obtuse bidentata inter dentes arista ipsam subaequantem munita. Leptochloa? patens *Kunth.* ♃ Chili.

SESLERIA. *Arduin.* Spicae simplices; spiculae 2—6-florae; glumae 2 membranaceae inaequales muticae vel rarius mucronatae; valvulae 2 membranaceae, inferior carinata aristato-mucronata interdum 3—5-dentato-mucronata; superior bicarinata apice bifida; stamina 3; ovarium glabrum rarissime apice pilosum; styli 2 breves; stigmata longissima plumosa; squamulae 2 integrae vel 2—5-fida; caryopsis oblonga glabra libera.

1. S. COERULEA. *Ard.* (Spec. t. 6. f. 3—5.) Radice fibrosa; culmo erecto (½—1-pedali) glabro; foliis planis linearibus rigidulis margine sursum scabris apice obtusiusculis, culmeis brevissimis; racemo spicato subovato-oblongo (½-pollicari vel breviore coerulescente); spiculis 2—3-floris; glumis ovatis acutis; valvula inferiore apice in setas 2—4 aristamque intermediam terminata. *Host* Gram. 2. t. 98. *Fl. d.* t. 1506. *E. B.* t. 1613. Cynosurus coeruleus *Lin. Jacq.* Ic. rar. t. 21. ♃ Europa.

2. S. ALBA. *Smith.* (Fl. graec. t. 72.) Spica ovato-oblonga imbricata (alba), bracteis alternis; valvula inferiore lanceolata acuta indivisa. Eadem ac praecedens sec. *Bertol.* ♃ Prope Belgrad.

3. S. ALBICANS. *Kit.* (in *Schult.* Fl. aust. I. 216.) Culmo erecto (1—1½-pedali); racemo spicato oblonge ovato ebracteato (ochroleuco); glumis ovato-lanceolatis arista brevissima terminatis; valvulis —? ♃ Carpathi.

4. S. TENUIFOLIA. *Schrad.* (Fl. germ. I. t. 6. f. 4.) Radice caespitosa stolonifera; culmo tenui flaccidulo (8—12-pollicari); foliis angustissimis canaliculatis planis vel subconvolutis acutatis (vel obtusiusculis) elongatis; vaginis radicalibus demum in fila flexuoso-intertexta solutis; spica racemiformi oblonga laxiuscula (coerulescente); spiculis plerumque 3-floris glumis mucronato-acutatis; palea in-

feriore in setas 2—4 aristamque intermediam terminata; setis aristaque glumam dimidiam non aequantibus. ♃ Austria littor.

5. S. JUNCIFOLIA. *Host.* (Gram. IV. t. 22.) Radice caespitosa; culmo tereti laevi aphyllo; foliis subteretibus brevibus rigidis villosulis margine scabris; vagina folii infimi ciliata; spica oblonga, spiculis inferioribus bracteatis; glumis inaequalibus brevi aristatis; valvula exteriore ciliata 5-nervia, nervo medio et lateralibus in aristas excurrentibus, inferiore apice aristaeformi-bifida. (An a praecedente diversa, an S. filifolia *Heuffel?*) ♃ Austria littor.

6. S. COERULANS. *Frivalds.* (Flora 1838. 438.) Frutescens; cauliculis pluribus adscendentibus albo-pubescentibus; foliis lineari-subulatis recurvis vix pungentibus ciliatis; verticillis densis subglobosis albo-villosis; supremis approximatis; calycis dentibus subaequalibus subulatis pectinato ciliatis corolla parva purpurea minoribus; bracteis lanceolatis basi dilatatis nervosis. S. marginata *Griseb.* Fl. Rumel. II. 442. ♃ Rumelia.

7. S. ELONGATA. *Host* (l. c. 2. t. 97.) Radice caespitosa stolonifera; culmo tereti glabro (1—2-pedali); vaginis integris denique margine fissis; foliis linearibus canaliculatis in acumen scaberrimum attenuatis; spica elongato-cylindrica (2—4-pollicari); spiculis plerumque 3-floris; glumis oblongo-lanceolatis aristato-acuminatis flosculos superantibus; valvula inferiore apice in setas 2—4 aristamque intermediam terminata; setis aristaque valvulam dimidiam non aequantibus. *Beauv.* Agr. t. 16. fig. 7. *Kunth.* supl. t. XXIII. f. 1. ♃ Austr. litt. Helvet.?

8. S. RIGIDA. *Heuffel* (*Rchbch.* Fl. exc. 140. 3.) Foliis linearibus omnino complicatis rigide sublignosis culmos excedentibus aequilatis; thyrso ovato; spiculis 2—3-floris, bracteola exteriore aristata 2—4-dentata. ♃ Bannatus.

9. S. CYLINDRICA. *Decand.* (Fl. fr. supl. 279.) Culmo glaberrimo; foliis acutissimis; spica densa cylindrica elongata; spiculis ovatis obtusis; glumis flosculis vix longioribus brevi setoso-acuminatis. S. argentea *Savi.* ♃ Gallia. Italia.

10. S. NITIDA. *Tenor.* (Prod. p. 10.) Culmo apice scaberrimo; foliis planis obtusis mucronatis margine nervoque medio serrulato-scabris; spica ovata; spiculis 4-floris nitidis mucronatis; valvula inferiore 3-dentata, dente medio mucronato. ♃ Ital. infer.

11. S. CAUCASICA. *Scheele* (Flora 1844. 55.) Culmo glabro striato sursum aphyllo (plus minus pedali); foliis radicalibus fasciculatis angustis profunde striatis planis vel convolutis; spica ovata densa ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari coerulescente); spiculis 2—3-bifloris; glumis acuminatis spiculas subaequantibus; valvulis carina pilosis, exteriore inaequaliter tricuspidata, inferiore lanceolata bicuspidata. ♃ Caucasia.

Cfbrms. speciei autor: valvulam inferiorem 5-aristatam requirit, ego semper tricuspidatam inveni — est: Alopecurus — Hrbr. an. it. 1836. An eadem ac sequens?

12. S. PHLEOIDES. *Bbrst.* (Fl. Supl. 64.) Culmo gracili striato basi folio unico vaginato caeterum nudo (spithamaeo); foliis radicalibus fasciculatis rigidis planis profunde striatis; spica ovata (vix unciali, vix coerulescente); glumis 1—2-floris; valvula exteriore plerumque inaequaliter tricuspidata, superiore lanceolata; stylo elongato stigmatibus longe exsertis. Alpes Caucasi or.

13. S. POLYATHERA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 399.) Glaucescens, glaberrima; foliis rigidis 5—7-nerviis; thyrso ovato denso; spiculis bifloris; glumis cum arista tenui flosculos vix superantibus, superiore longiore; valvula inferiore 5-nervia, 5-aristata, inter aristas saepe dentata, valvula superiore biaristata bifida; processu stipitiformi saepe basi floris superioris adnato. Caucasia.

14. S. SPHAEROCEPHALA. *Ard.* (Spec. 2. t. 7.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui (5—8-pollicari) glabro; foliis planis glaucescentibus angusto-linearibus obtusiusculis vel brevissime acuminatis, culmeis abbreviatis; spica (hemisphaerico-) globosa, densissima (albida, raro pallide coerulescente); spiculis sub-3-floris; glumis hyalino-scariosis flosculis brevioribus; valvula inferiore apice obtuso emarginata, ex incisura brevissime aristulata. Cynosurus sphaerocephalus *Wulf.* in *Jacq.* ic. rar. t. 20. ♃ Alpes Austr. Helv.

15. S. TENELLA. *Host.* (Gram. 2. t. 100.) Radice fibrosa; culmis erectis tenuibus glabris (3—7-pollicaribus); foliis anguste linearibus obtusiusculis, culmeis brevioribus latioribus; spica ovata densa (vix ultra 5 lineas longa; intense coerulea); spiculis bifloris; glumis flosculis brevioribus scarioso-hyalinis; valvula inferiore 5-aristata; arista intermedia valvula longiore. Cynosurus ovatus *Hofm.* ♃ Alpes Austr.

16. S. DISTICHA. *Pers.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto tenui glabro (6—12-pollicari); foliis convoluto-filiformibus; spica ovata disticha (coerulescente) spiculis imbricatis 3—6-floris; glumis ovatis carinatis acutis scarioso-marginatis; valvula inferiore mutica vel breviter aristata. Poa disticha *Wulf* in *Jacq.* ic. I. t. 19. *Host* Gram. 2. t. 76. Oreochloa disticha *Link.* ♃ Alp. Austr.

Character generis Oreochloa: inflorescentia racemosa non coarcta: spiculae multiflorae; glumae duae subaequales muticae flosculis inferioribus paulo breviores dilatatae; valvulae duae subaequales muticae basi margine non involutae.

17. S. PEDEMONTANA. *Reut.* (et *Boiss.* Pugil. pl. nov. 126. sub: Oreochloa.) Perennis glabra; radice stolones filiformes nudos saepe elongatos edente; culmis tenuibus adscendentibus caespites laxos parvos formantibus, inferne laxe foliosis, superne nudis; foliis radicalibus surculorumque angustissimis lineari-convolutis, caulinorum limbo latiore lineari brevi, omnibus laevibus striatis; ligula elongata apice bidentata culmum cingente; spica disticha ovata vel ovato-oblonga basi rarius subinterrupta e spiculis 7—9 constante; spiculis subquinquefloris nitidis nigro-coerulescentibus; glumis ovato-oblongis subaequalibus subventricosis acutis flosculo inferiore brevioribus; valvula inferiore carinata compressa elliptica acutiuscula (sub lente) brevissime puberula; superiore sesquilonga angustiore hyalina bicarinata ad carinas basi hirtulas plicata, apice aucte bidentata. Pedemontium.

18. S. AMERICANA. *Nees.* (in litt.) Foliis complicatis attenuatis glabris; spica crassa imbricata oblonga lobata; spiculis ovatis subtrifloris, glumis valvulisque flosculorum inferioribus apice subulatis, subula inferne serrulata. Ins. Staatenland. Am. sptr.

19. S. MUTICA. *Badaro* (Giorn. Fis. 1824. 7. 363.) Radice valida fibrosa tunicata; culmo glabro laevi (1—$1^1/_2$-pedali) superne nudo; foliis radicalibus et inferioribus culmum aequantibus vel superantibus, culmeis brevibus omnibus planis apice ciliatis; panicula spicata oblonga densiuscula pauciflora (coerulescente); spiculis ovato-lanceolatis plerumque ad rhacheos articulum singulum binis, altera sessili altera brevi pedunculata, 2—3-floris, glumis flosculis brevioribus ovatis scariosis in mucronem brevissimum productis; valvula inferiore subscariosa colorata 3—5-nervia, nervis in totidem mucrones excurrentibus, ciliata, interiore bifida laciniis obtusis. ♃ Montes Albinguanenses.

20. S. DACTYLOIDES. *Nutt.* (Gen. 1. 65.) Radice bulbosa; culmo tereti glabro (4—5-pollicari), setaceo, foliato; foliis planis brevibus (1—2‴ longis, 2‴‴ latis), subpilosis; ligula barbata; spicis subovatis folio singulo sustentis; spicis 6—8 per paria dispositis in rhachi unilaterali; spiculis 2—3-floris; glumis valde inaequalibus, majore oblongo-ovata mucronulata; valvulis acuminatis integris, inferiore oblongo-lanceolata 3-nervia glumas superante. Missouri.

WANGENHEIMIA. *Moench.* Spicae solitariae; spiculae unilaterales sessiles imbricatae, bi—6-florae; glumae 2 subunilaterales carinatae muticae flores superantes, inferior minor inaequilatera; valvulae 2 membranaceae, inferior acutiuscula subcarinato-concava uninervia, superior brevior bicarinata; stamina 3; ovarium breviter stipitatum glabrum; styli 2 terminales breves; stigmata plumosa; squamulae 2 bilobae glabrae; caryopsis oblonga.

1. W. DISTICHA. *Moench.* (Meth. 200.) Culmis caespitosis erectis simplicibus (vix spithamaeis); foliis angustissimis involutis; vaginis tumidiusculis; spica arcte imbricata oblonga; spiculis sessilibus distichis compresso-carinatis. Cynosurus Lima *Lin. Cav.* Ic. I. t. 91. Dinebra Lima *Beauv.* ☉ Hispania.

DACTYLIS. *Lin.* Panicula glomerata secunda; spiculae 2—7-florae; glumae 2 subinaequilaterae carinatae mucronatae vel aristatae apice subunilaterales, superior saepius minor tenuior enervia concava; valvulae 2 herbaceae, inferior 5-nervia carinata mucronato-aristata, carina ciliata; superior bicarinata; stamina 3, styli 2 breves; stigmata plumosa; lodiculae 2 bifidae; caryopsis glabra.

* *Glumis ciliatis vel pubescentibus (non papilloso scabris vel hispidis) flosculis brevioribus.*

1. D. GLOMERATA. *Lin.* Radice fibrosa subrepente; culmo adsendenti-erecto (1½—2-pedali) striato; foliis lineribus elongatis patentibus striatis margine scabris; ligula elongata lacera; panicula alternatim ramosa, radiis angulatis scaberrimis rigidis decompositis; spiculis secundis conglomeratis scabris; glumis inaequalibus acuminatis exteriore 3-nervia carina ciliata; flosculis 3—4 raro solitariis calyce majoribus; valvula inferiore 5-nervia carina pectinato-ciliata. *Schreb.* gram. 2. t. 8. f. 2. *E. B.* t. 335. *Fl. d.* t. 743. *Host.* gram. 2. t. 94. *Kunth.* Supl. t. 29. fig. 1. *Beauv.* Agr. t. XVII. fig. 5. Variat: radiis paniculae patentibus, florum fasciculis ovatis laxiusculis; et radiis paniculae erectis rhachi communi subadpressis elongatis densissime spiculatis oblongis. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

2. D. GLAUCESCENS. *Willd.* (En. 111.) Foliis carinatis glaucescentibus; panicula secunda; spiculis 6—8-floris. Vix dubie prioris var. ♃ Austr. litt.

3. D. ALTAICA. *Bess.* (in *Schult.* Mantis. 3. 626.) Culmo procero (4-pedali); foliis planis margine scabris; panicula secunda glomerata; spiculis 6-floris; calycibus carina pedicellisque ciliatis scabris; stylis anticis; germine clavato, nectariis connatis bilobis, sinu antice producto carinato, lobis acutis postice inaequaliter in dentes setaceos fusis. D. glomerata *Lin.* var. *Koch.* ♃ Reg. altaic.

4. D. HISPANICA. *Roth.* (Catal. I. 8.) Culmo erecto (½—1-pedali; foliis carinatis glaucescentibus margine laevibus; panicula secunda glomerata spicata; spiculis sub-3-floris; glumis et valvulis carina pilis longis patentibus ciliatis. D. glomerata *Lin.* var. *Koch.* ♃ Gall. Austr. hist. Ital.

5. D. VILLOSA. *Thunb.* (Fl. cap. 115.) Culmo tereti glabro erecto striato (pedali et ultra); foliis radicalibus et culmeis, his alternis vaginantibus, lineari-filiformibus glabris brevibus; panicula coarctata spicata (digitali); rhachi pedunculisque villosis; glumis valvulisque ex toto extus pubescentibus. Lasiochloa villosa *Kunth.* En. I. 388. Pr. b. sp.

6. D. SERRATA. *Thunb.* (l. c.) Culmo erecto glabro striato (bipedali); foliis longe vaginantibus quam vaginae brevioribus; panicula coaretata (palmari); spiculis ovatis compressis laevibus 5-floris; glumis 2 subaequalibus navicularibus carinatis lanceolatis glabris; carina glumae alterius tenuissime serrulata; valvulis binis navicularibus lanceolatis carina serrulatis. Lasiochloa serrata *Kunth.* l. c. Pr. b. sp.

Species nr. 5. 6. dubiae, a recentioribus in Africa australi perigrinatoribus botanicis non lectae videntur. Caeterum character Lasiochloae est: Spiculae 3—4-florae flores distichi basi callosi; rhachis articulata; glumae subaequales 5-nerviae concavae, flores superantes herbaceae externe papilloso hispidae; valvulae 2, inferior 9-nervia concava herbaceo membranacea acuta vel mucronata, superior brevior bicarinata; squamulae 2 collaterales dolabriformes integrae glabrae, interdum apice subciliatae; stamina 3, summo stipiti ovarii fere inserta antherae lineares utrinque bifidae; ovarium stipitatum glabrum; styli 2 terminales distantes; stigmata plumosa.

7. D. GLAUCA. *Roth.* (Catal. 3. p. 16.) Radice caespitosa; culmo erecto laevi (1½—2-pedali) superne tenuissime villoso, ad nodos tumidulos fuscescente; foliis planis glauco-viridibus retrorsum asperis mucronulatis; ligula ovata obtusa brevissima glabra; panicula oblongo-ovata (3—4-pollicari) densa coarctata spicata; spiculis obovatis compressis (versicoloribus) dense imbricatis sub-4-floris (flosculis 2 inferioribus plerumque tantum fertilibus); glumis subaequalibus oblongis carina serrato-scabris; valvula exteriore mutica dorso scabriuscula et viridi, margine late pellucida. ♃ —

8. D. PAUCINERVIS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 429.) Culmo adscendente basi simplici squamato dein fasciculato-fastigiato-ramoso; foliis erectis glaucis distichis (¼—1-pollicaribus), apice subulato convolutis rigidis, supra sparsim oreque vaginarum pilosis; ligula obsoleta; racemo composito lanceolato denso spicaeformi (½—¾-pollicari); spiculis subsessilibus oblongis 4—7-floris; glumis uninervibus lanceolatis truncato-mucronatis; valvula inferiore infra apicem bidentulum rigide mucronata, latere rhachillaque setoso-ciliatis. ♃ Afr. austr.

9. D. LITTORALIS. *Willd.* Radice valide fibrosa stolonifera, culmis ramosis procumbentibus adscendentibus (½—1½- vel 3-pedalibus), glabris infra paniculam striatis asperulis; foliis distichis, linealibus acuminatis glaucis rigidis planis carinatis vel convolutis, ligula pilorum series; panicula spicata composita interrupta (1—1½-pollicari); radiis adpressis; spiculis sessilibus glomeratis 7—11-floris; glumis ovato-oblongis inaequalibus, inferiore uni- superiore latiore 2—3-nervia, mutica vel acuminata; valvula inferiore ovato-oblonga multinervia margine scariosa obtusa vel emarginata mucronulata vel brevi aristata. *Host* Gram. IV. t. 28. D. maritima *Schrad.* germ. t. VI. f. 1. Aeluropus laevis *Trin.* Fund. t. XII. Poa littoralis *Gouan. Lam.* ill. t. 45. f. 5. Eur. austr. Afr. sptr. Sibir.

Character generis Aeluropus: panicula glomerata capitata; flosculi secundi biseriales in spiculis sessilibus; calyx coriaceo-chartaceus ecarinatus villosus 7—20-florus; corollae valvulae villosae; inferior ecarinata striata infra apicem integrum mucronata; lodiculae squamae collaterales; semen suborbiculare liberum. *Trin.* fund. p. 143.

10. D. SMITHII. *Link.* (in *Buch* Canar. 111.) Stolonibus repentibus; foliis omnibus planis laxis; panicula spicata basi interrupta. D. canariensis *Nees.* D. fasciculata. *C. Smith.* Praecedentis var.? Ins. Canar.

11. D. NOEANA. *Steud.* Radice validiuscule fibrosa caespitifera (non repente); culmis basi vaginis emarcidis albescentibus tectis erectis (3—9-pollicaribus) glabris; foliis planis carinatis (vix ultra pollicaribus, culmeis duplo vel 3-plo brevioribus) obtusiusculis mucronulatis glabris; panicula densissime ovata oblonga glomerato-spicata; spiculis 3—4-floris; glumis tenuibus flosculis multo brevioribus pellucidis; valvula inferiore herbacea 5-nervia carina pectinato-pilosa apice acuminata mucronulata vel breve aristulata margine scariosa. D. hispanica *Noe* hrbr. Ins. Ossero.

12. D. ABBREVIATA. *Bergh.* (in *Link* Hort. ber. 153.) Foliis brevibus latiusculis; paniculae radiis brevissimis; glumis aristulatis dorsò ciliatis; valvula exteriore acuta dorso superne ciliata lateribus scabris. ♃ — —

13. D. CAPITELLATA. *Link* (l. c.) Caule tenui (non

stolonifero, pedali); foliis radicalibus brevibus angustis, caulino unico, vagina laevi glaberrima; ligula truncata; panicula capitaliformi; spiculis 4-floris; glumis valvulisque sub apice mucronulatis, carina superne longe ciliatis. ♃ Massilia.

14. D. CAPITATA. *Schult.* (Mant. 3. 626.) Culmo tenero simplici; foliis abbreviatis linearibus patulis glabris; ligula elongata vaginante; spica solitaria ovata compressa sub-4-flora glabra; glumis acuminatissimis; flosculis subcoloratis muticis. Festuca capitata *Balb.* in *Spr.* c. p. 36. Sardinia.

15. D. CYNOSUROIDES. *Koenig* (in *Roth* N. pl. 74.) Culmis repentibus ad nodos radicantibus ramosissimis foliorum vaginis tectis; foliis lanceolatis brevibus planis (vix ultra ½-pollicaribus) margine subundulatis argute serrulatis erecto-patulis; ligula brevi membranacea truncata; racemis brevibus densis secundis corymboso-capitatis; spiculis sessilibus dense imbricatis sub-4-floris; glumis ovato-lanceolatis compressis glabris aristaeformi-mucronatis; valvula exteriore simili 3-costata extus setis adpressis fuscescentibus barbata. ♃ Ind. or.

16. D. REPENS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 15.) Radice repente; culmis ramosissimis procumbentibus adscendentibus (usque pedalibus) fasciculatis glabris-fuscescentibus vel uti tota planta viridi-glaucescentibus; vaginis foliisque villosis; his abbreviatis (4—8‴ longis, basi ultra 1‴ latis) lanceolatis acuminatis rigidis subpungentibus; floribus spicato-capitatis distichis densissime glomeratis; spiculis minutis 5—8-floris undique densissime pilosis; valvula inferiore obtusa infra apicem brevissime mucronulata. Aeluropus villosus *Trin.* Calotheca repens *Spr.* ♃ Calotheca niliaca *Hrbr.* aeg. un. it. nr. 587. Afr. bor. Graecia. Caucas.

17. D. BREVIFOLIA. *Koenig* (in *Willd.* sp. I. 410.) Culmis longe sarmentosis, vaginis amplis aphyllis pubescentibus interrupte tectis, sursum in ramos divisis; foliis vaginisque foliiferis albo-glaucescentibus tenuissime brevissime pubescentibus; foliis e basi lata (ultra lineali) lanceolatis abbreviatis (vix ultra semi-pollicaribus) rigidis apice convoluto-pungentibus; ligula brevissima ciliolata; ramis floriferis ad spicam usque foliatis; spica densa secunda glomerata; spiculis sub-4-floris; valvula inferiore apice in mucronem brevem excurrente ad margines dense villoso pubescente. Aeluropus pubescens *Trin.* A. brevifolius *Nees.* Calotheca niliaca Hrbr. arab. un. it. nr. 204. (non 587. Hrbr. aeg.) ♃ Ind. or. Arabia.

18. D. LAGOPODIOIDES. *Lin.* Culmo adscendente ramis simplicibus (digitalibus); foliis lineari-lanceolatis planis striatis (pollicaribus) subglabris margine denticualtis; vaginis margine ciliatis; spica terminali subrotunda; spiculis sub-4-floris; glumis membranaceis ovatis acpice aristatis; valvula exteriore ovato-mucronata (apice colorata) basi et nervo medio ad dimidium usque villosis. *Burm.* Ind. or. t. 12. f. 2. (A praecedente videtur diversa.) ♃ Ind. or.

19. D. PUNGENS. *Schreb.* (Gram. t. 27. f. 1.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus erectis (4—10-pollicaribus); foliis brevibus glabris mollibus; ligula crenulata; capitulis multi-spiculatis subglobosis; spiculis multi-(7-) floris compressiusculis; floribus distichis; glumis membranaceis subrotundis acutiusculis inaequalilateris quam flosculi brevioribus valvula inferiore ovata angustato-acuta sub apice breviter aristata obsolete 5-nervia, dorso pilis glanduliferis conspersa; superiore vix breviore bicarinata apice emarginata, lobis acutis. Sesleria echinata *Lam.* ill. t. 47. f. 2. *Desf.* Fl. atl. t. 16. *Kunth.* supl. t. XXII. fig. 1. — ♃ Afr. bor.

20. D. MASSAVIENSIS. *Fres.* (Mus. Senkenb. fasc. II. sub: Poa.) Culmo sarmentoso superne ramosissimo; ramis pilosiusculis; vaginis inferioribus amplis aphyllis villosis; foliiferis glabriusculis ore pilosis; foliis angustis basi planis dein subconvolutis longe acuminatis distichis supra (praesertim) brevissime setuloso-pilosis; ramis infra paniculam longiuscule nudis; panicula densissime glomerata subrotunda (vix ½-pollicari); glumis acutis pubescentibus; valvula inferiore basi et margine pilosa apice mucronato-apiculata. ♃ Arabia felix.

21. D. MUCRONATA. *Forsk.* (Fl. aeg. arb. p. 22. sub: Festuca.) Culmo repente tereti; ramis erectis ramosis; foliis subdistichis patentissimis glabris rigidis, canaliculatis mucronatis; panicula terminali ovata conglomerata (pollicari) spiculis oblongis lanceolatis 4—6-floris; glumis hyalinis dorso viridibus obtusis glabris; corollae calycem excedentis valvulis villosis acutiusculis hyalinis, exteriore convexa carinata, anteriore plana; glandulis sub filamentis, una magna didyma, aliae minores. An revera: Festuca pungens *Vahl* Symb. t. 2. (Non est inter plantas Schimperianas.) ♃ Arabia felix.

** *Glumis scabris vel papilloso-hispidis flosculos aequantibus plerumque superantibus. Lasiochloa Kunth.*

22. D. OBTUSIFOLIA. *Nees.* (Fl. Afr. 430. sub: Lasiochloa.) Radice fibrosa; culmis ramosis geniculatis adscendentibus (3—6-pollicaribus), sterilibus procumbentibus filiformibus; foliis rigidulis recurvis convolutis margine scabris caeterum glabris; panicula ovato-oblonga densa spicaeformi; spiculis 3-floris; glumis flosculos aequantibus oblongis acutis scabris; valvula inferiore oblongo-lanceolata 9-nervia, sub apice acutiusculo brevi mucronata. ⊙ Afr. austr.

23. D. OVATA. *Nees.* (l. c. 431. sub: Lasiochloa.) Culmo geniculato adscendente glutinoso nitente, vaginis ore barbatis foliisque — denique convolutis — glabris; panicula spicaeformi brevi ovata; spiculis 3-floris; glumis in medio sparsim hirsutis, flosculis conformibus iisque brevioribus scabris mucronato-acutis; valvula inferiore utrinque inferius strigilosa. Praecedentis var.? *Nees.* ⊙ Afr. austr.

24. D. CILIARIS. *Thunb.* (Fl. cap. 115.) Culmo geniculato-adscendente pubescenti (2—4-polli[illegible]ari); vaginis foliisque molliter pilosis his filiformibus culmum aequantibus; panicula glomerato-spicata lobata densa basi saepe vaginata (sub-pollicari); spiculis ovalibus obtusiusculis 3—4-floris; glumis oblongis acutis flosculos aequantibus e tuberculis hispidis; valvula inferiore ex apice setigera margine inferius stricte ciliata. Lasiochloa ciliaris *Kunth.* Gram. II. t. 192. *Nees.* l. c. 432. ⊙ Afr. austr.

25. D. HISPIDA. *Thunb.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo geniculato-inflexo erecto glabro (subpedali, purpurascente); geniculis barbatis; foliis radicalibus pluribus filiformibus glabris (2—3″ longis) culmeis brevioribus subulatis; vaginis ore pilosis; panicula spicata ovata nuda vel basi subvaginata; spiculis 2—3-floris oblongis; glumis ovato-lanceolatis acuminatis e tuberculis hirsutis; valvula inferiore apice brevissime setuligera. Lasiochloa hispida *α* incurva *Nees.* l. c. ⊙ Afr. austr.

26. D. LONGIFOLIA. *Schrad.* (*Schult.* Mant. 2. 351.) Radice fibrosa; culmis erectis subflexuosis (1½-pedalibus) ad apicem usque foliatis glabris; foliis involuto-filiformibus rigidis curvatis supra scabris; culmum aequantibus vel superantibus; ligula brevi ciliata, paniculae spicato-compositae aut lobatae (1—1½-pollicaris) rhachi radiisque glabris; spiculis 2—4-floris ovalibus; glumis ovato lanceolatis subulato-acuminatis tuberculato hirsutis; valvula inferiore apice mucronata incurvula. Lasiochloa hispida *β* longifolia *Nees* l. c. Lasiochloa longifolia *Kunth.* Rev. gram. 2. t. 193. ♃ Afr. austr.

27. D. HIRTA. *Schrad.* (l. c. 350.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis (½-pedalibus) glabris; foliis erectis lineari-convolutis filiformibus vaginisque — ore barbatis — e tuberculis hispidis; panicula spicata oblonga integra aut lobata; spiculis 2—4-floris ovalibus, glumis oblongo lanceolatis subulato-acuminatis flosculos aequantibus aut

superantibus, e tuberculis hirtis; valvula inferiore mucronato-acuta recta margine infra setoso-ciliari. Lasiochloa hirta *Kunth.* l. c. t. 194. ⊙? Afr. austr.

28. D. ADSCENDENS. *Schrad.* (l. c. 351.) Radice fibrosa caespitifera; culmo adscendente ad apicem usque foliato glabro (6—10-pollicari); foliis linearibus supra pilosis subtus glabris (3—4-pollicaribus); vaginis ore pilosis; panicula ovata basi saepe vaginata (1—1½-pollicari) spiculis 2—3-floris; glumis longissime setaceo-cuspidatis flosculos superantibus e tuberculis hirsutis; valvula inferiore ad apicem mucronulata laevi margine ciliolata. Lasiochloa ciliaris *Kunth* Rev. gr. 2. t. 192. sec. *Nees.* ⊙ Afr. austr.

29. D. UTRICULOSA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 436. sub: Lasiochloa.) Radice fasciculata; culmis glabris adscendentibus (3—5-pollicaribus) foliatis; vaginis radicalibus subventricosis papilloso-hirsutis; foliis anguste linearibus sparsim e tuberculis hirsutis; ligula brevissima ciliato-lacera; panicula spicata oblonga basi vaginata; spiculis 3-floris; glumis subulato-cuspidatis flosculos superantibus a basi ad medium pubescente et utriuque pilis clavatis subfasciculatis barbatula. ⊙ Afr. aust.

DINEBRA. *Jacq.* Panicula racemosa, racemulis subglomerato-contractis demum in racemos unilaterales rhachi applanata distentis; spiculae lanceolatae 2(—3-)florae; glumae 2 subaequales lanceolatae subaristato-subulatae carinatae flosculos superantes, inferior paulo longior inaequilatera; flosculi hermaphroditi, inferior sessilis, superior pedicellatus; valvulae 2 inferior ovata obtusa subemarginata brevissime mucronulata obtusa tri- superior paulo brevior bicarinata, carinis tenuissime ciliatis; stamina 3? stigmata plumosa; caryopsis oblique ovata glabra compressa.

Kunth. Agrost. suppl. p. 221 flosculos 3 in planta culta numeravit, quoet in plurimis spontaneis semper tantum 2 observavi.

1. D. ARABICA. *Jacq.* (Fragm. t. 121. f. 1. *Delil.* Aeg. t. 11. f. 3.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel ramoso (1—2-pedali) glabro; vaginis tenuiter (plus minus conspicue) papilloso-punctículatis, pilis deciduis; ligula brevi laciniata; foliis lanceolatis (4—10″ longis, 1—3‴ latis), acuminatis; panicula racemiformi-spicata densa, spicis brevibus coarctatis, dein maxime elongata (pedali et ultra) paniculam simplicem cum radiis irregularibus distantibus (1—2-pollicaribus) referente. ♃ (vix ⊙) Aegypt. Arab. Senegamb. Ind. or.

2. D. BREVIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus aggregatis simplicibus et ramosis (3—12-pollicaribus); vaginis glabris, laxis; ligula brevi fissa; foliis abbreviatis (1—2″ longis, 3—4‴ latis) lanceolatis acuminatis glabris vel hinc inde papilloso-pilosis; panicula racemiformi-spicata densa — spicis subglomerato-contractis — dein elongata (½—¾-pedali) radiis distantibus brevibus (vix ½-pollicaribus). Leptochloa arabica forma humilior. *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 527. ♃ Abyssinia.

TETRACHNE. *Nees.* Panicula e spicis racemoso-composita; spicae secundae; spiculae distiche imbricatae homogamae multiflorae; glumae carinatae uninerves; flosculi imbricati, duo inferiores steriles univalves, glumarum par alterum referentes, reliqui fertiles bivalves; valvulae herbaceo-chartaceae inferior acute carinata 3—5-nervia sub apice quandoque mucronata; superior subaequalis alato-bicarinata lateribus compresso-inflexa, acutiuscula; lodiculae truncatae glabrae crassiusculae, stamina 3; styli breves, stigmata angusta plumosa.

1. T. DREGEI. *Nees.* (l. c. 376.) Culmo ima basi ramoso tunc simplici (2—3-pedali) vaginisque glabris ad oras pilosis; foliis planis (1—1½‴ latis, 2—4″ longis) vel convolutis glaucescentibus; panicula (2—5—6″ longa) composita e spicis culmo adpressis inferioribus remotis superioribus sese attingentibus (½—1-pollicaribus) sessilibus. Poa glomerata *Thunb.* Fl. cap. 113. ♃ Afr. austr.

UROCHLAENA. *Nees.* Spica terminalis ovata; spiculae homogamae multiflorae; glumae et valvulae herbaceae in caudam setaceam flexuosam excurrentes; glumae 5-nerviae; valvula inferior 7—9-nervia (basi hirta), superior complicata bidentula; lodiculae obconicae glabrae bidentatae; stamina 3 (?); styli breves distantes; stigmata plumosula; caryopsis depressa glabra libera.

1. U. PUSILLA. *Nees.* (Fl. Afr. I. 438.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculato-erectis basi fasciculatim divisis, filiformibus (apicem versus violaceis, digitalibus); vaginis glanduloso-punctatis, ore barbatis; foliis angustis linearibus (1″ longis, ½‴ latis) obtusiusculis demum convolutis; vagina suprema dilatata bracteata a geniculo supremo una cum spica et folio bracteali cadente. ⊙ Afr. austr.

CYNOSURUS. *Lin.* Panicula simplex glomerato-thyrsoidea vel spiciformis; spiculae 1—3 ad basin involucri e flosculis abortivis orti pinnatique subsessiles 2—5-florae; glumae membranaceae inaequales, longior spiculam subaequans; flosculi pedicellati; valvula inferior convexa 5-nervia nervis 3 mediis in aristam terminalem concretis; superior membranacea binervia complicata bidentata; lodiculae membranaceae auriculato-falciformes; stamina 3, stigmata in stylis elongatis plumosa; caryopsis antice convexa postice sulcata glabra.

1. C. CRISTATUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis striatis glaberrimis (pedalibus); foliis linearibus acutis laevibus; ligula brevi obtusa erosa; panicula spicaeformi lineari conferta recta, glumis bractearum distichis in mucronem attenuatis. *Schreb.* Gram. I. t. 8. f. 1. *E. B.* t. 316. *Host.* Gram. II. t. 96. *Beauv.* Agr. t. XIV. fig. 1. ♃ Europa.

2. C. ECHINATUS. *Lin.* Radice fibrosa parva; culmo erecto folioso basi ramoso laevi; foliis lineari-lanceolatis acutis scabris; ligula lanceolata membranacea; panicula glomerata ovata; spiculis alternis ovatis; glumis bracteárum pinnatis scariosis longissime aristatis. *Host.* l. c. t. 95. *E. B.* t. 1333. ⊙ Eur. austr. Oriens. Brasil.

3. C. ELEGANS. *Desf.* (Fl. atl. t. 17.) Culmo erecto (pedali et ultra); foliis mollibus glabris linearibus; ligula lata obtusa; panicula ovata laxa; floribus in pedicello diviso fasciculatis; bracteis setiformibus; glumis angustissimis acuminatissimis; valvula inferiore arista setacea molli (½-pollicari) terminata. C. gracilis *Vivian.* C. effusus *Beauv.* ⊙ Af. bor. Eur. austr.

4. C. MULTIBRACTEATUS. *R. S.* Culmo glabro tereti (2—3-pedali); foliis angustis longis glabris; spica secunda densa subincurva nitente (2—3-pollicari); bracteis pectinatis spiculas foventibus; glumis inaequalibus acutis; valvulis subaequalibus obtusis. C. polybracteatus *Poir.* Enc. II. 396. Barbaria.

5. C. TERNATUS. *Forsk.* (Fl. Aeg. arab. 21.) Culmo filiformi simplici vel ramoso folioso glabro; foliis lanceolatis canaliculatis; spicis terminalibus subternis horizontalibus (pollicaribus) supra et infra planatis lanceolatis (pallide rubentibus); stipulis 3—4-nis patentissimis lanceolatis; spiculis 4-floris; glumis carinatis muticis. Arabia.

LAMARCKIA. *Moench.* Panicula simplex con-

ferta; spiculae pedicellatae biflorae intermixtis crebrioribus sterilibus; floribus remotis, altero hermaphrodito, altero rudimentario aristato suffulto; glumae 2 lanceolatae subulatae subaequales a flore inferiore remotae; paleae 2 membranaceae, inferior cylindraceo-convoluta infra apicem bifidum aristata, superior bicarinata; stamina 3, styli 2 terminales breves; stigmata elongata puberula; caryopsis oblonga complanata; spiculae steriles 5—8-florae, floribus unipaleaceis distantibus, glumis uti in fertilibus, palcis ovato-subrotundis muticis.

1. L. AUREA. *Moench.* (Meth. 201.) Culmis caespitosis erectis simplicibus vel ramosis (3—8-pollicaribus); foliis membranaceis, linearibus acuminatis, saepius angustissimis; paniculae confertae (ex albo viridi et flavescenti-variae) rhachi pedicellisque pilosis his plerumque bispiculatis. Cynosurus aureus *Lin. Host* Gram. 3. t. 4. *Jacq.* ic. t. 630. Chrysurus cynosuroides *Beauv.* t. 22. f. 5. Tinaea elegans *Garcia.* ⊙ Eur. austr. Afr. bor. Abyssin. Oriens.

HARPACHNE. *Hochst.* Panicula simplex conferta; spiculae pedicellatae 5—10-florae flosculis nunc omnibus fertilibus nunc aliquot abortientibus; glumae duae parvae lanceolatae acutae vel obtusae auctae quandoque tertia (flosculo abortivo?); valvulae duae, fertilium inferiore longe setoso acuminata, fovente inferiorem 3-plo breviorem basi gibbam utraque margine hyalino ciliata; sterilium valvula inferiore obtusiuscula non acuminata; stamina 3; styli 2; stigmata simpliciter pilosa; caryopsis compressa, glabra scutello minimo.

1. H. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 171.) Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis geniculatis, erectis rigidulis (4—10-pollicaribus) tectis vaginis striatis glabris ore pilosis; ligula obsoleta; foliis convolutis acuminatis rigidulis; panicula ovata subsecunda (pollicari et ultra) radiis vel simplicibus vel rarius bifidis pilosis patentibus vel reflexis; spiculis albo et pallide amethystino variis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 431. Abyssin.

ECTROSIA. *R. Brown.* Panicula ramosa coarctata; spica multiflora, floribus distichis distantibus, infimo hermaphrodito; reliquis tabescentibus masculis vel neutris longius aristatis; glumae duae membranaceae carinatae muticae spicula breviores in- vel sub-aequales; valvulae 2 membranaceae, inferior 3-nervia carinata apice biloba inter lacinias aristata, arista recta non articulata, valvula superior bicarinata mutica; stamina 3; styli 2 breves, stigmata pilis simplicibus plumosa; caryopsis oblongo-fusiformis laevis glabra libera.

1. E. LEPORINA. *R. Br.* (N. Holl. Prodr. 186.) Panicula coarctata; arista flosculi hermaphroditi valvula exteriore parum breviore, secundi valvula longiore. N. Holl.

2. E. SPADICEA. *R. Br.* (l. c.) Panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exteriore dimidio breviore, secundi valvulam vix aequante. N. Holl.

LOPHATHERUM. *Brongn.* Panicula; spiculae multiflorae; flore inferiore fertili bipaleaceo, superioribus neutris; glumae inaequales exterior brevior, obtusae 5—7-nerviae; flos inferior fertilis sessilis; valvula inferior ovato-oblonga glumis longior convoluta 7-nervia apice in aristam brevem rectam terminata; superior angusta oblonga obtusa nervis 2 marginalibus; squamulae 2 membranaceae breves truncato venosae; stamina 3; styli 2 filiformes; flores superiores pedicellati subunipaleacei unilaterales sine genitalium rudimento; valvula exterior ovato-oblonga 7-nervia apice aristata; arista rigida recta interior — nisi abortiva — brevior 2-nervia; aristae penicellatae et apice spiculae incurvato radiantes.

1. L. GRACILE. *Brogn.* (*Duper.* it. t. 8.) Vagina patente glabra limbo in petiolum angustato; foliis lanceolatis, superne pubescentibus; ligula brevissima pilosa; paniculae glaberrimae radiis alternis simplicibus distantibus; spiculis approximatis sessilibus lanceolatis, aristis penicillatis divergentibus quam spiculae duplo brevioribus, uno latere versis incurvatis. Acroelytrum Urvillei *Steud.* in litt. Amboina.

2. L. JAPONICUM. *Steud.* Radice elongata fibrosa; culmo erecto glabro fere toto vaginis tecto, ($1^1/_2$—2-pedali et ultra) gracili; vaginis laxis plus minus praesertim margine glanduloso-pilosis; ligula brevissima pilosa; foliis brevi (per 2—5‴) petiolatis, oblongo-lanceolatis acutatis (3—5″ longis, $^3/_4$—1″ latis) longitudinaliter nervis parum validulis et inter hos tenuissimis striatis, et nervis transversis creberrimis (pilos adpressos mentientibus percursis, caeterum glabris); panicula stricta; radiis simplicibus rectis solitariis, raro binatis (2—3-pollicaribus et ultra) alternis remotis, racemosis; spiculis solitariis alternis remotiusculis vel subincumbenti approximatis lanceolatis (2—$2^1/_2$‴ longis) 2—3-floris flosculo secundo et tertio sterili tabescente aristato, aristis valvula duplo brevioribus rectiusculis. Acroelytrum japonicum *Steud.* Hrbr. *Goering* nr. 2. Vix praecedentis var.? Japonia.

Bambusaceis hoc genus junxeram, cui familiae certe ob glumas quandoque ternas, flosculos excepto unico omnes steriles et folia petiolata proxime adstat.

3. L. ELATUM. *Zolling. Morits.* (Verz. p. 108 ex parte.) Culmo tenui (pluri-pedali), vaginis laxiusculis striatis pilosulis; ligula brevi pilosa; foliis brevi petiolatis oblongo lanceolatis acuminatis longitudinaliter et transversim nervosis plus minus pubescentibus; panicula simplici elongata ($^1/_2$—1-pedali et ultra); radiis simplicibus alternis remotis (superne saepe approximatis); reliqua praecedentis, cujus forsan var. Java.

4. L. MULTIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto validulo (2—3-pedali); vaginis laxis (plus minus solutis) profunde striatis glabris elongatis; ligula brevissima membranacea minutissime ciliata; foliis petiolatis lanceolatis (4—6″ longis, 5—7‴ latis) longitudinaliter et transversim striatis; paniculae (ultra pedalis) radiis patulis; floribus omnibus approximatis distiche alternis 2—3-floris aristis rectis. L. elatum *Zoll. Mor.* l. c. ex parte. Java.

5. L. LEHMANNI. *Nees.* (mpt.) Foliis glabris vernalis transversis distinctis, setis brevibus scabris. Hrbr. *Lehm.* Nepal.

6. L. DUBIUM. (*Steud.*) Culmo elato (habitu Phari, Leptaspidis aut Maltebrunniae); foliis lato-lanceolatis acuminatis ad nervos scabris; venis transversalibus nullis; vaginarum dehiscentium ore barbato. *Wight.* hrbr. nr. 1090 sine fructu. Lophatheri spec. *Nees* mpt. Ind. or.

ELYTHROPHORUS. *Beauv.* Panicula cylindrica glomerato-spicata; involucrum glomerulorum polyphyllum; spiculae 3—7-florae; flores distichi imberbes; glumae 2 membranaceae carinatae apice subulato-aristatae subaequales spicula breviores; valvulae 2 membranaceae, inferior carinata 3-nervia, apice subulato-aristata, superior dimidio brevior bicarinata, carinis membranaceo-alatis, apice triloba; stamen 1; styli 2, stigmata elongata puberula; caryopsis teretiuscula elongata glabra.

1. E. ARTICULATUS. *Beauv.* (Agr. t. 14. f. 2.) Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus (3—8-pollicaribus); foliis planis elongatis culmum superantibus; panicula interrupta (1—1½-pollicari); glomerulorum involucro 3—7-phyllo, phyllis glomerula superantibus. *Kunth.* Gram. 2. t. 154. Echinalysium strictum *Trin.* Dactylis spicata *Willd.* Ind. or. Senegal. Nubia.

TRIPOGON. *Roth.* Spiculae multiflorae, flores in axi gracili ad genicula barbatula imbricati perfecti bivalves; glumae 2 spicula breviores, inferior minor amplectens oblique acutata, altero latere subpraemorsa; superior bidentata et inter dentes brevisubulata, subula dentes aequante, e nervi dorsalis geminati apice unito orta; valvulae 2, inferior ovata lateribus incurva herbacea 3-nervia apice bi-laciniata, laciniis muticis, setis tribus strictis e nervo medio et 2 lateralibus ortis interjectis; superior oblonga magis membranacea sursum plana in apice obtusiusculo bifida, inferius convoluta subquadrinervia; squamulae 2 coloratae conicae truncatae glabrae angustae; stamina 2 (?) filamentis capillaribus; styli filiformes distantes; stigmata laxe villosa; caryopsis elongato-cylindrica compressiuscula truncato-bidenticulata. — Gramina erecta; folia angusta; ligula brevis; spica simplex disticho secunda. Plagiolytrum. *Nees.*

1. T. BROMOIDES. *Roth.* (N. pl. sp. p. 79.) Radice fibrosa flexuosa flavescente caespitifera; culmis erectis simplicibus (pedalibus) glabris; foliis linearibus angustis planis vel convolutis vaginisque pilosis; ligula membranacea brevissima incisa; spicae secundae (3—5-pollicaris) rhachi angulosa flexuosa scabra; spiculis alternis oblongis sessilibus 7—8-floris (4‴ longis), rhachi adpressis demum patulis; glumis oblongis obtusis 3-nerviis brevi aristatis; flosculis imbricatis demum distichis; valvula inferiore basi fasciculo pilorum brevissimorum obvallata. Ind. or.

2. T. ABYSSINICUS. *Nees.* (Hrbr. un. it. nr. 1732.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis simplicibus (¼—1-pedalibus) tenuibus glabris, basi vaginis emarcidis in fibras solutis tectis, filiformibus geniculatis; foliis angustissimis linea ibus planis subsetaceis vel convolutis vaginisque pilosis; ligula vix ulla nisi pilorum series; spicae secundae (4—7-pollicaris) rhachi angulosa laevi; spiculis alternis lanceolatis sessilibus 5—8-floris (3‴ longis) subpatulis); flosculis imbricatis basi brevissime pilosis; valvula inferiore tenuissime puncticulata, infra apicem bifidum aristata, arista ipsa breviore; valvula interiore hyalina obliqua ciliata. (Vix a praecedente diversa.) Leptochloa setacea *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 324. Danthonia (!) leptophylla *Rich.* Fl. Abyss. II. 421. ⊙ Abyssinia.

3. T. MINIMUS. *Hochst.* (l. c. nr. 1652.) Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis tenuissimis erectis (4—6-pollicaribus) simplicibus glabris; foliis capillaribus erectis vel curvulis vaginisque diasite longe pilosis; ligula angustissima acuta; racemo simplici elongato (dimidiam fere altitudinem plantae aequante); spiculis minutis (vix ultra linealibus) alternis rhachi adpressis 5—7-floris; flosculis imbricatis inferioribus saepe omnino muticis; valvula inferiore basi fasciculato pilosa, aristis brevissimis. Festuca minima *Rich.* Fl. Abyss. II. 436. ⊙ Abyssinia.

4. T. FILIFORMIS. *Nees.* (in litt.) Foliis filiformibus laxe villosulis; spica laxa, gluma inferiore duplo breviore subulato-acuminata, latiore latere truncato-bidentato; setis valvulae lateralibus lacinulis multo longioribus seta media duplo brevioribus. Ind. or.

5. T. GRIFFITHII. *Wight. Arn.* (ex *Nees* mpt.) Culmo humili gracili; foliis angustis pubescentibus; spica laxa; gluma inferiore duplo breviore obovata oblique emarginato-biloba, lobis acutis muticis, longiore extrorsum 1—2-denticulato; setis lateralibus media multo brevioribus, hac valvulam subaequante. Ind. or.

6. T. UNIDENTATUS. *Nees.* (in litt.) Foliis convoluto-setaceis glabris; spica strictiuscula, gluma inferiore duplo breviore acuminata, altero latere grosse unidentato, setis valvulae lateralibus laciniis 3-plo longioribus, seta media duplo brevioribus. Ind. or.

7. T. ZEYLANICUS. *Nees.* (mscpt.) Foliis linearibus angustis villosis; spica stricta; gluma inferiore bifida mutica, lacinia longiore bidente; setis valvula brevioribus, lateralibus laciniis subduplo longioribus, media seta paulo brevioribus. Ins. Zeylon.

8. T. SEMITRUNCATUS. *Nees.* (mpt.) Culmo humili (vix digitali); foliis linearibus angustis demum convoluto-filiformibus laxe villosulis; spica laxiuscula incurva (pollicari); spiculis 3—4-floris (lurido-fuscis); axi parum barbato; gluma inferiore duplo breviore altero latere truncata, altero subulato-acuminata; setis valvulae lateralibus media subduplo brevioribus, lacinulis exiguis dentifo mibus cum seta media confluentibus. In monte Laeou Javae.

9. T. LANATUS. *Hochst.* (Hrbr. Ind. or. a *Hohenack.* edit. nr. 922.) Radice fibrosa caespitifera; culmo (½-pedali), vaginis foliisque anguste linearibus vel convolutis dense lanato-pilosis; spica laxiuscula (3—4-pollicari) plus minus flexuosa; spiculis alternis subsecundis 3—7-floris patentibus; flosculis distinctis (non imbricato incumbentibus) tenuissime (sub lente valida) puncticulato-velutinis; gluma inferiore minuta, superiore valvulam flosculi infimi aequante, apice breviter bifida, inter dentes aristulata, aristula scabra; flosculis alternis, basi fasciculo pilorum axeos interstitia aequante munitis, valvula inferiore ex apice bifido aristulata setis lateralibus medio vix brevioribus. T. bromoides *Roth.* var.? an T. Zeylanicus *Nees?* Montes Nilagiri.

FESTUCA. *Lin.* Panicula vel racemus; spiculae demum complanatae bi—multiflorae; flosculi distichi plerumque dissitiusculi; glumae 2 inaequales herbaceae plerumque carinatae; paleae 2 herbaceae, inferior apice acuta, mucronata vel aristata, dorso obtusiuscula; superior bicarinata; squamulae 2 glabrae bifidae; stamina 3, rarius 1—2; styli 2 breves; stigmata plumosa; caryopsis lineari-oblonga complanata paleae adhaerens vel libera.

Dispositio methodica.

Sectio I. Nardurus. *Koch.* Spiculae in racemo simplici brevissime pedicellatae; pedicelli crassiusculi sed aequalis latitudinis; radix parva annua. §. 1. nr. 1—5.

Sectio II. Sclerochloa. *Beauv.* Panicula rigida; pedicelli breves crassi aequalis latitudinis; radix parva annua. §. 2. nr. 6—15.

Sectio III. Vulpia. *Gmel.* Paniculae rami crassiusculi vel etiam versus apicem conspicue incrassati et subclavati; flores lanceolato-subulati longe aristati, saepe monandri. §. 3. nr. 16—48.

Sectio IV. Festucae genuinae.

A. Europaeae.
1. Foliis omnibus setaceis vel convoluto-angustissimis;
a. ligula (an semper?) biaurita. §. 4. nr. 49—77.
b. ligula oblonga exserta. §. 5. nr. 78—93.
2. Foliis radicalibus convoluto-setaceis, culmeis planis. §. 6. nr. 94—101.
3. Foliis omnibus planis;
a. spiculis complanatis. §. 7. nr. 102—114.
b. spiculis oblongis terethusculis. §. 8. nr. 115—123.

B. Americanae.
a. Americae australis. §. 9. nr. 124—156.
b. Americae septentrionalis. §. 10. nr. 157—169.

C. Africanae. §. 10. nr. 170—190.

D. Novae Hollandicae. §. 11. nr. 192—194.

E. Asiaticae. §. 12. nr. 195—204.

F. Species quoad patriam vel omnino minus notae. §. 13. nr. 205—209.

Sectio V. Brachypodium. *Beauv.* Racemus simplex vel spica; glumae plurinerviae, valvula superior margine setulis rigidis pectinato-ciliata. §. 14. nr. 210—230.

Sect. I. Nardurus. *Koch.* Spiculae in racemo simplici brevissime pedicellatae; pedicelli crassiusculi sed aequalis latitudinis; radix parva annua? §. 1.

1. F. TENUIFLORA. *Schrad.* (Germ. I. 345.) Radice tenui fibrosa; culmo erecto gracili (4—12-pollicari) striato glabro simplici vel ramoso; foliis tenuibus angustissimis scabriusculis glabriusculis vel tenuissime pubescentibus; ligula brevissima truncata; racemo simplici, spiculis brevissime pedicellatis distiche unilateralibus; glumis lanceolatis attenuato-acutis, inferiore dimidio angustiore uninervia; flosculis lanceolato-linearibus acutissimis in mucronem abbreviatum aristamve elongatam attenuatis, glabris vel pubescentibus. Variat: floribus omnibus breviter mucronatis. F. unilateralis *Schrad.* Triticum unilaterale *Lin.* Catapodium unilaterale *Ledeb.* Fl. ross. IV. 347: floribus spicularum inferiorum mucronatis, superiorum longe aristatis. Triticum biunciale *All.* floribus arista florem subaequante terminatis. T. Nardus *Dec.* T. tenellum *Host.* Gram. 2. t. 26. ⊙ Eur. austr.

2. F. MONTANA. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 129. sub: Nardurus.) Culmis pumilibus (4—6-pollicaribus) foliosis tenuibus valde anguloso-sulcatis rectis; foliis anguste linearibus abbreviatis nervosis glabris vel puberulis; spica terminali recta simplici brevi disticha 6—12-spiculis brevissime pedicellatis constante; rhachide flexuosa spiculis patenti-erectis distichis laxifloris subquadrifloris flabellatis; glumis angustissime lineari-lanceolatis attenuato mucronatis, inferiore uninervia dimidio breviore, superiore costato-trinervia flosculum inferiorem subaequante; flosculis teretisubulatis glabris breviter puberulis in aristam ipsis paulo longiorem sensim attenuatis. Hispania.

3. F. LACHENALII. *Spenn.* (Fl. frib. 1050.) Radice tenui fibrosa, subcaespitifera; culmo erecto stricto (3/4—2-pedali), nodisque nigris glabris; foliis lineari-setaceis retrorsum scabris; ligula brevissima vel obsoleta; racemo simplici (2—3—5″ longo); spiculis brevissime pedicellatis alternis 3—5- rarius 7—9-floris; glumis oblongo-lanceolatis, inferiore paulo longiore utraque 3-nervia; flosculis oblongo-lanceolatis obtusiusculis muticis vel aristatis. F. gracilis *Kunth.* Gram. I. 129. F. Poa *Kunth.* l. c. Triticum tenellum *Lin.* Triticum Halleri *Vivian.* fragm. t. 26. fig. 1. Triticum Poa *Dec.* Variat: spica inferne ramosa, Triticum festuca *Dec.* Fl. Gall. nr. 1670. Triticum Lachenalii *Gmel.* Fl. Bad. et: floribus aristatis. Triticum tenuiculum *Loisl.* Triticum hispanicum *Vivian* l. c. t. 3. f. 2. Festuca hispanica *Kunth.* Gram. I. 129. Triticum maritimum *Lin.* ⊙ Eur. austr.

4. F. FILIFORMIS. *Nees.* (mspt. sub: Catapodium.) Culmo filiformi; foliis complicato setaceis; ore vaginarum barbato; spiculis trifloris; flosculis basi sericeo-barbatis 3—4-floris valvula inferiore apice biloba setula brevissima interjecta. ♃ Nepal.

5. F. ALEPPICA. *Hochst.* (in *Kotschy* Hrbr. Syriae.) Radice fibrosa tenuissima; culmo geniculato debili humili (1—5-pollicari) cum vaginis foliisque angustissimis glabris; racemo simplici unilaterali disticho (1—2-pollicari); rhachi scabra; spiculis brevissime pedicellatis alternis 3—5-floris; gluma exteriore lanceolata (subpungenti-) acuminato-mucronata flosculos superante; flosculis lanceolatis piloso scabris acutis aristulatis. Nardurus orientalis *Boiss.* Diagn. VII. 127. Hrbr. *Kotschy* Persic. nr. 263. ⊙ Syria. Persia.

Sect. II. Sclerochloa. *Beauv.* Panicula rigida; pedicelli breves erassi, aequalis latitudinis; radix parva annua. §. 2.

6. F. ROTTBOELLIOIDES. *Kunth.* (Gram. I. 129.) Radice fibrosa caespitifera; culmis e procumbenti erectis rigidis (1 1/2—6-pollicaribus) subcompressis ad spicam usque vaginatis glabris; foliis lineari-lanceolatis planis acutiusculis demum involutis; ligula obtusa vel fissa hyalina; spica compressa disticha unilaterali simplici, rarius basi ramosa (1/2—1-pollicari); spiculis sessilibus ovatis 5—9-floris; glumis obscure 3-nerviis; valvula inferiore ovata obtusa margine tenuissime membranacea; superiore subaequilonga breviter rigido-ciliata. Triticum loliaceum *Lin. E. B.* t. 221. Tr. unilaterale *Vill. Host.* Gram. 2. t. 27. Catapodium loliaceum *Link.* ⊙ Europ. (austr.)

Catapodium. *Link.* Spicae rhachis plana horsum vorsum fere excisa; spiculae alternae secundae multiflorae; glumae duae inaequales quam flosculi inferiores breviores; valvulae duae, exterior mutica; lodiculae duae lanceolatae; styli subpenicillares. *Link.* Hort. Ber. 45.

7. F. RHACHIANTHA. *Steud.* Radice tenuissima fibrosa; culmis tenuibus erectis rigidulis teretibus nodisque — inferioribus nigricantibus — glabris (5-pollicaribus), basi vaginatis; vaginis arctis ore albo membranaceis auriculatis, auriculis ligulam formantibus; foliis paucis culmeis brevibus (3/4‴ longis) canaliculatis intus pubescentibus; spica simplici unilaterali (1/2—3/4-pollicari) densa, spiculis sessilibus e rhacheos planae dentibus ortis hinc unilateralibus ovatis 5—7-floris; gluma inferiore oblongo-lanceolata obtusiuscula spiculam ultra dimidiam aequante, superiore angustiore perum breviore; flosculis praesertim infimis puberulis superioribus glabratis; valvula inferiore ovata obtusa margine tenui membranaceo albo apicem versus 3—5-nervia. Praecedenti forsan nimis affinis species, sed rhachi complanata statim dignoscenda. Mixta cum alia planta ex collectione *Boissier.* Castella.

8. F. RIGIDA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa tenui; culmis rigidis subcompressis adscendentibus (3—6-pollicaribus); foliis linearibus vel involuto-setaceis scabris; ligula oblonga demum lacera; panicula disticho-secunda coarctata rigida glabra; spiculis linearibus acutis 5—11-floris erecto-patulis approximatis, lateralibus ramorum brevissime pedicellatis; flosculis linearibus obtusis leviter emarginatis brevissimeque mucronatis. Poa rigida *Lin. E. B.* t. 1371. *Host.* Gram. II. t. 74. F. Hemipoa *Durando* an etiam *Spreng. Kunth. Delil.?* Scleropoa rigida *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 347. ⊙ Eur. Afr. septr.

9. F. DIVARICATA. *Desf.* (Fl. atl. I. t. 22.) Radice fibrosa; culmis gracilibus, caespitosis nodosis, basi geniculatis (4—6-pollicaribus); foliis brevibus angustis planis glabris; panicula simplici brevi patente; spiculis compressis gracilibus elongatis glabris paniculatis divaricatis muticis sessilibus vel subpedicellatis solitariis vel aggregatis 6—12-floris; flosculis arcte imbricatis. Schedonurus divaricatus *R. S.* ⊙ Eur. austr. Afr. sptr.

10. F. MEMPHITICA. *Spr.* (Nachtr. p. 20 sub: Dactylis.) Radice fibrosa; culmis pluribus geniculatis (4—6-pollicaribus); foliis planis, siccitate convoluto-setaceis; vaginis tumidis, supremis basin paniculae involucrantibus; ligula longe exserta fissa; paniculae ramosissimae laxae radiis dichotomis planis hispidiusculis ad angulum rectum divaricatis; spiculis oblongis (1/2-pollicaribus); glumis subtrifloris inaequalibus; flosculis glumas superantibus subaristatis. (Quamvis cum praecedente specie ab ipso *Sprengelio* serius juncta, tamen diversa distincta species.) F. dichotoma *Forsk.?* Dineba divaricata *Beauv.* Hrbr. un. it. aeg. nr. 548. ⊙ Aegyptus.

11. F. MARITIMA. *Dec.* (Fl. fr. nr. 1575.) Culmo subramoso (6—9-pollicari); foliis compressis lineari-lanceolatis longitudine culmi; vaginis purpurascentibus; spicae ramosae subpaniculatae radiis angulatis; spiculis alternis compressis basi crassiusculis sessilibus 8—10-floris; glumis ovato-acutatis; valvula inferiore apice mucronato-apiculata, inter nervos marginales elevatos et carinam laevi glabra. *Kunth.* Supl. t. 29. fig. 2. Triticum maritimum *Lin. Cyrill.* Fl. neap. t. 2. ⊙ Eur. austr. Afr. bor.

12. F. CASPICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 409. sub: Sclerochloa.) Glaberrima; ramis paniculae simplicis divaricatis articulatis triangularibus, angulis interioribus ciliato-pectinatis; spiculis sessilibus articulatis trifloris; glumis carinatis; valvula inferiore dorso rotundata sed nervo medio valido et nervis marginalibus instructa, in apicem aristaeformem attenuata. F. divaricata *C. A. Mey.* Ind. cauc. 22. (non *Duf.*) Sclerochloa memphitica *Parlat.* Fl. it. 471? certe: *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 348. ⊙ Peninsula Apscheran.

13. F. PROCUMBENS. *Kunth.* (Supl. t. 29. fig. 3.) Radice fibrosa; glaucescens; culmis pluribus prostratis geniculatis glabris (6—9-pollicaribus); foliis longissime vaginatis planis latiusculis nervosis acutis; ligula acutiuscula erosa; paniculae rigidae lanceolatae secundae rhachi radiisque teretiusculis scabris; spiculis distichis sessilibus lanceolatis 4—5-floris; glumis obtusis valde inaequalibus carinatis, exteriore 5-nervia; flosculis obtusiusculis 5-nerviis apice membranaceo erosis; valvula interiore ciliata. Poa procumbens *Curt.* Lond. VI. t. 11. *E. B.* t. 532. Poa rupestris *With.* t. 26. ⊙ Anglia. German. bor. Hollandia.

14. F. DURA. *Vill.* (Dauph. 2. 94.) Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus (2—6-pollicaribus) prostratis vel adscendentibus, compressis cum tota planta glabris; vaginis laxis; foliis linearibus obtusiusculis margine scariosis; panicula unilaterali ovata conferta rigida, e spicis brevibus spiculas 3—6 gerentibus composita; spiculis brevissime pedicellatis oblongo-linearibus 5-floris; glumis quam flosculi duplo brevioribus obtusis; valvula inferiore linearioblonga distincte 5-nervia obtusa vel emarginata et brevi mucronata. Scaleria dura *Kunth.* supl. t. XXII. f. 4. Cynosurus durus *Lin.* *Pollich* Palat. t. 1. f. 1. Poa dura *Scop.* *Host* Gram. II. t. 73. Sclerochloa dura *Beauv.* Agr. t. XIX. fig. 4. ⊙ Europ. Caucas.

15. F. VESTITA. *Notaris.* (Sem. H. Genuens. 1847. sub: Sclerochloa.) Radice fibrosa caespitosa; culmo basi geniculato adscendente subuninodo simplici vel ramoso, ad paniculam usque vagina folii superioris subspathacea incluso; foliis facie asperis, dorso vaginisque glabris; ligula subtriangulari dentato-fimbriata; panicula distiche subsecunda, radiis fasciculatis 3—4-nis difformibus simplicibus, brevibus vel elongatis, bifurcis vel dichotome cymosis; axi, ramis ramulisque triquetris ad nodos fragilibus, pilis brevibus densis hirtellis; spiculis linearibus 3—4-floris; flosculis remotiusculis adpressis; glumis subaequalibus vel inaequalibus 3-nerviis, nervo dorsali valido carinatis obtusiusculis hirtellis; valvula inferiore canaliculato-carinata acuta valide 3-nervia dorso pubescente vel glabra, superiore binervia ad flexuras ciliolata, apice membranaceo-bidentata. Aegyptus.

Sect. III. **Vulpia.** *Gmel.* Paniculae ramuli crassiusculi, vel etiam versus apicem conspicue incrassati et subclavati; flores lanceolato-subulati longe aristati, saepius monandri.

Daniola *Rafin.* (in *Seringe* Bull. I. 291.) Calyx minutus 4—7-florus; corolla bigtumis inaequalis; gluma exterior concava villosa aristata; stamen unicum.

16. F. UNIGLUMIS. *Soland.* (in *Ait.* H. Kew. I. 108.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erectiusculo laevi foliaso (6—10-pollicari) basi ramoso; foliis lanceolatis acutis subinvolutis; vaginis subventricosis striatis glabris suprema subinvolucrante; ligula brevi truncata vel biaurita; panicula erecta (1½-pollicari) basi parum ramosa superne spicata; gluma superiore acuta spiculam subaequante, inferiore minima vel nulla; flosculis lanceolatis subulato-attenuatis 5—8, longe aristatis arista brevioribus glabris, apice scabriusculis. *Host* Gram. IV. t. 64. *E. Bot.* t. 1430. *Beauv.* Agr. t. 19. f. 10. Vulpia membranacea *Link.* Hort. I. 147. Mygalurus uniglumis *Link.* Hort. I. 92. ⊙ Europa.

17. F. LINNEANA. *Parlat.* (Giorn. bot. I. 346. sub: Vulpia.) Panicula laxiuscula erecta; spiculis compressis sub-5-floris; floscnlo superiore saepe ad aristam redacto; glumis inaequalibus, inferiore minima, superiore flosculos superante longe aristata, arista corollinam aristam longitudine aequante; valvula inferiore lanceolata basi laevi, superne scabra glabra aristata, arista flosculis duplo longiore. Stipa membranacea *Lin.* Palermo, et si synom. *Linnei* verum Hispan.

Caeterum descriptio hujus: Culmus teres crassitie fili tenuioris, vix pedalis; panicula racemosa simplex vix divisa laxa debilis; pedicelli dilatati membranacei ancipites obtusiusculi; calycis arista longitudine aristae corollinae. Teste *Smithio* Fl. brit. 119. qui vero plantam in Hrbo. Linneano non vidisse videtur plerumque cum F. uniglumi *Soland.* jungitur; locus natalis etiam Pr. b. sp. refertur.

18. F. CILIATA. *Link.* (*Schrad.* Journ. II. 315.) Radice fibrosa; culmo brevi erecto vel adscendente glabro laevi; foliis subconvolutis; ligula brevissima truncata cartilaginea; spica racemosa longissima radiisque scabris; spiculis oblongis sub-5-floris; gluma altera minima; valvula exteriore margine villoso-ciliata. *Host* l. c. t. 65. ⊙ Eur. austr.

19. F. AETHNENSIS. *Tineo.* (Pl. rar. Sicil. 22.) Radice tenui fibrosa 1—3 culmos ferente 2—3-pollicares; foliis setaceis glabris, inferioribus brevissimis; ligula exigua truncata; vagina summa spathaeformi basi involvente paniculam spicaeformem subaequalem contractam continuam simplicem; spiculis teretiusculis 3—4-floris; gluma superiore flosculis multo breviore altera minima; valvula exteriore glabra scabriuscula, margine laxe ciliata aristata; arista valvulam 3—4-plo excedente, interiore multo minore ciliata. Mons Aetna.

Festuca aetnensis *Presl.* (Cyper. et Gram. Siculae 83.) quam *Trinius* cum F. rhaetica *Suter* conjungit ab utraque videtur diversa cujus diagnosis: Radice fibrosa; culmo teretiusculo scabro; foliis canaliculato-carinatis vaginisque scabris; ligula oblonga; panicula contracta stricta; spiculis ovatis 4—5-floris; flosculis basi villo connexis; paleis externis trinervibus. Poae alpinae dicitur affinis. In arena vulcanica montis Aetnae.

20. F. ALOPECUROS. *Schousb.* (Marac. 281.) Culmo glabro tereti (8—10-pollicari) ramoso; foliis planis linearibus glabris acutissimis; racemo subspicato brevi; pedunculis alternis simplicissimis compressis dilatatis; spiculis distichis compresso lanceolatis 8—12-floris; glumis subaequalibus elongatis acutissimis carinatis villosis ciliatis; valvula exteriore margine ciliata, apice aristata; arista recta rigida vix valvulae longitudine. ⊙ Hisp. Lusit. Afr. bor.

21. F. BROMOIDES. *Lin.* Radice fibrosa caespitosa ramosissima; culmo erecto tereti glaberrimo (½—1-pedali, quandoque humillimo 1—2-pollicari), foliis setaceis angulatis brevibus; vaginis subventricosis sulcatis glabris; ligula brevi; panicula secunda erecta basi subramosa sursum spicata; rhachi radiisque scabris; spiculis erectis glabris ovatis subsexfloris glumis acutis exteriore angustissima fere setacea, interiore duplo longiore fere 3-plo latiore 3-nervia; flosculis remotiusculis subulatis apicem versus tuberculato-asperis aristatis, aristis rectis valvula longioribus; valvula inferiore acutiuscula margine pubescente. (ex *Smith.* Fl. brit.) F. sciuroides *Roth.* ⊙ Europ. Afr. Amer.

22. F. MYURUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi geniculato erecto (½—1-pedali) ad paniculam usque vaginis tecto; foliis convolutis, ligula biaurita; panicula longe racemosa subsecunda erecta vel nutante; gluma superiore acuta, altera breviore setacea; flosculis sub-5-nis lanceolatis subulato-attenuatis longe aristatis arista brevioribus scabris. *Host.* Gram. II. 23. F. Pseudo-Myurus *Royer Willem.* Prioris var. *Parlat.* Pl. nov. 47. ⊙ Eur. austr.

23. F. MURALIS. *Kunth.* (*H. B.* N. gen. VII. t. 691.) Culmo vaginisque glabris; foliis anguste linearibus planis interne pubescentibus; panicula simplici secunda, radiis alternis valvulisque glabris; rhachi glumisque glabris; spiculis lanceolatis compressis 5—9-floris aristatis; aristis

scaberrimis valvula non ciliata longioribus. Hrbr. *Bertero* nr. 274 et 1002 ex parte. ⊙ Quito. Chili.

24. F. COMMUTATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (1—1½-pedali) simplici glabro laevi; foliis convolutis acutis vaginisque glabris; ligula brevissima truncata; paniculae elongatae simplicis radiis subcompositis racemosis alternis; gluma utraque brevissima, interiore minima squamaeformi, exteriore lanceolata glabra; spiculis 5—7-floris lanceolato-linearibus; valvula exteriore piloso-scabra aristata margine ciliata quam arista plus duplo breviore. Hrbr. *Bertero* nr. 274 et 1002 ex parte, mixta cum praecedente. ⊙ Chili.

25. F. BROTERI. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. p. 128 sub: Vulpia.) Annua glabra; culmis tenuibus erectis; foliis setaceis; panicula erecta contracta secunda oblongo-lanceolata, radiis strictis infimis paniculam dimidiam subaequantibus; spiculis 8—12-floris; glumis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis, superiore flosculo inferiori (absque arista) subaequilonga, inferiore tertia parte breviore; flosculis glabris tereti-subulatis pectinatim dispositis in aristam tenuissimam flosculo ipso 2—3-plo longiorem abeuntibus; rhachide spiculae ad flosculorum insertionem gibbo acuta. Vulpia Myurus var. tenella *Boiss* It. hisp. Hispan. Afr. bor. Palaest.

26. F. PANORMITANA. *Parlat.* (Giorn. bot. I. 342. sub: Vulpia.) Radice fibrosa tenui; culmis parum caespitosis erectis gracilibus (2-pedalibus) teretibus striatis glaberrimis; foliis anguste linearibus convoluto-setaceis acuminatis; ligula brevissima truncata; paniculae spicaeformis elongatae secundae (fere pedalis) apice nutantis radiis inferioribus simplicibus; spiculis brevissime pedicellatis et subsessilibus teretiusculis subtrifloris; glumis valde inaequalibus, superiore breviore flosculos subaequante, carina setis paucis longiusculis remote ciliata; valvula inferiore oblongo-lanceolata pilosa 5-nervia apice aristata, arista flosculis subtriplo longiore, superiore illam aequante, utrinque ad margines longe ciliata, ciliis arcuatis. ⊙ Palermo.

27. F. DELICATULA. *Lagasc.* (Elench. 3.) Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmo erecto basi geniculato (4—7-pollicari) glabro laevi; vaginis striatis; foliis linearisetaceis canaliculatis glabris; paniculae secundae radiis brevissimis unispiculatis; spiculis (demum) horizontaliter patentibus 5-floris; gluma altera brevissima; flosculis glabris aristatis, arista valvulam subaequante. ⊙ Hispan.

28. F. CYNOSUROIDES. *Desf.* (Fl. Atl. I. t. 21.) Culmo brevi prostrato vel erecto filiformi glabro; foliis caespitosis angustissimis subulatis culmo brevioribus glabris; spica pedali, spiculis laxiusculis solitariis compressis secundis sessilibus (flavo-virentibus); glumis subaequalibus angustis subulatis; valvula exteriore apice membranacea brevi aristata. Eadem ac praecedens? sec. *Palator.* l. c. 52. ⊙ Afr. bor.

29. F. SUBCILIATA. *Link.* (Linn. XVII. 402. sub: Vulpia.) Foliis pilosis; panicula effusa; glumis inaequalibus pilis prope marginem et in nervis positis, inferne ciliatis; valvula inferiore sub apice membranaceo bidentato longe aristata. Graecia. Arabia.

30. F. RECTISETA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 107. sub: Vulpia.) Foliis linearibus supra hirsutis; gluma inferiore duplo breviore; flosculis 7—9 lanceolato-linearibus margine serrulato-scabris, aristis rectis. ♃ N. Holl. austr. occ.

31. F. STUARTIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso, stricto (pedali et ultra) cum vaginis foliisque glabro, his convoluto subsetaceis rigidulis culmo brevioribus; paniculae contractae erectae radiis binatis vel solitariis (raro ternis) spiculis sub-5-floris; glumis acuminatis quam flosculi brevioribus, his sub 5-nis scabris lanceolato-linearibus, margine laeviusculis aristis rectis scabris flosculo fere duplo longioribus. *C. Stuart* legit in Terra Van Diemen.

32. F. BROWNIANA. *Nees.* (l. c. sub: Vulpia.) Foliis linearibus scabris; gluma inferiore paulo breviore; flosculis 7—9 lanceolato-linearibus margine serrulato-scabris; aristis demum recurvo-patentibus. Triticum scabrum *R. Br.* Prodr. 34. excl. synom. N. Holl.

33. F. BILLARDIERI. (*Steud.*) Foliis angustissime linearibus scabris, infimis ciliatis; gluma inferiore paulo breviore; flosculis 5—7 lanceolatis margine laevibus; aristis demum recurvis. Vulpia scabra *Nees* l. c. Festuca scabra *Labil.* N. Holl. t. 26. ♃ N. Holl.

34. F. AUSTRALIS. *Nees* mpt. (sub: Vulpia.) Radice fibrosa, fibris tenuibus fuscis; culmis caespitosis erectis ramosis (spithamaeis); foliis triquetro capillaribus gl bris; ligula exserta emarginato- vel truncato-biloba; panicula erecta subsecunda spicaeformi spiculis 8—10-floris compressis flavis; flosculis aristatis glaberrimis; arista flosculos aequ nte. F. tenella *Nees.* Fl. bras. II. 474. non *Willd.* Brasil.

35. F. TENELLA. *Willd.* (Spec. I. 419.) Radicis fibris lanuginosis; culmo filiformi gracili (6—15-pollicari) pubescente sursum angulato; foliis setaceis involutis; vaginis subpubescentibus; ligula brevi truncata vel dentata; paniculae simplicissimae racemosae vel spicaeformis (2—3-pollicaris) radiis inferioribus subgeminis, spiculis secundis 7—9-floris; glumis acutis deciduis; valvula inferiore angustissima enervia dorso rotundata asperula apice in aristam ipsa ⅓—½ breviorem terminata. *Torr.* Fl. N. York II. t. 154. F. bromoides *Michx.* ⊙ Am. sptr.

Chloamis *Rafn.* in *Sering.* Bull. bot. 221. cum charactere: spiculae distichae, corolla biglumis aristata; stamina 2.

36. F. MAGELLANICA. *Lam.* (Enc. II. 461.) Culmo gracili 5—7-pollicari); foliis angustis minimis, radicalibus setaceis convolutis glabris; panicula secunda stricta subspicata (1½-pollicari); spiculis 5—6 rectis, inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus 6—7-floris (fusco-violaceis); glumis subaequalibus, valvulis patentibus distantibus aristatis, arista quam valvula brevioribus. Magellan. Ins. Maclov.

37. F. SICULA. *Presl.* (Gram. sic. 36.) Radicis fibris crassiusculis subvillosis; culmis caespitosis erectis vel adscendentibus teretibus glabris (subpedalibus); foliis anguste linearibus vel convolutis, vaginis striatis laxis, ligula brevissima truncata vel subnulla; paniculae secundae contractae strictae (2—4-pollicaris) erectae rhachi radiolisque scabris; pedicellis apice incrassatis; spiculis sub-4-floris; gluma altera flosculos subaequante lanceolata margine late membranacea 3-nervia, altera duplo minore lineari-lanceolata uninervia; valvula inferiore apice arista flosculis breviore terminata, interiore subaequilonga apice bidentata. ♃ Sicilia.

38. F. ANTUCENSIS. *Trin.* (Linn. X. 303. sub: Vulpia.) Ligula brevi aurita; panicula racemali; gluma inferiore paulo breviore; flosculis glabris vel hirsutis inaequalibus et inaequali subulatis, superioribus incompletis. Andes Chili.

39. F. FOLIATA. *Steud.* Radice tenui fibrosa (rufidula) caespitifera; culmis basi decumbentibus, adscendentibus geniculatis (cum panicula 6—10-pollicaribus) teretibus, fere undique vaginatis; vaginis subtumidulis cum foliis e tuberculis patenti-pilosis his lineari-lanceolatis (2—3‴ longis, 1½—2‴ latis) planis acutis; ligula lacera; panicula contracta erecta elongata (altitudinem dimidiam plantae aequante); rhachi tereti glabrescente; radiis subverticillatis sparsisque inaequalibus scabris angulatis; spiculis compressis bi- (vix unquam 3-) floris; gluma inferiore spiculam dimidiam sub- — superiore cum aristula brevissima eam — aequante; valvula inferiore apice aristata; arista scabra flosculi fere longitudine, interiore subaequali

apice denticulata. (Panicum repens. Hrbr. Francovillanum communic. *Buchinger.*) ⊙ Sicilia.

40. F. QUADRIFLORA. *Walt.* Radice fibrosa; culmo basi geniculato erecto (6—12-pollicari) glabro; foliis subulatis (2—3-pollicaribus) concavis supra scabris; ligula bifida vel retusa; panicula gracili contracta; spiculis 4- (raro usque 7-) floris subsessilibus; glumis aequalibus angustissimis lineari-lanceolatis; valvula inferiore concava (praesertim sursum) villosa, in aristam ipsa duplo longiorem terminata. F. Myurus *Mühlbg.* Decrp. 160. *Pursh.* (non *Lin.*) ⊙ Am. sptr.

41. F. SETACEA. *Parlat.* (l. c. 54. sub: Vulpia.) Radice fibrosa villosa; culmis caespitosis erectis striatis glabris (1½-pedalibus); foliis setaceis laevibus acuminatis convolutis (3—5-pollicaribus); vaginis striatis glabris; paniculae laxiusculae secundae strictae (3—4-pollicaris) rhachi radiisque scabris, his geminis inaequalibus pedicellis apice incrassatis; spiculis 4-floris compressis; glumis inaequalibus, altera flosculos (sine arista) superante 3-nervia, altera breviore uninervia; valvula inferiore apice aristata, arista flosculis subduplo longiore, interiore angustissima breviore apice profunde bifida. F. sicula b. *Guss.* l. c. Fl. sic. pr. 130. ↯ Sicilia.

42. F. ATTENUATA. *Parlat.* (Giorn. bot. I. 349. sub: Vulpia.) Radicis fibris crassiusculis nigricantibus pubescentibus; culmis caespitosis (9—10-pollicaribus) erectis vel adscendentibus glabris; foliis anguste linearibus demum involutis; panicula laxiuscula erecta subaequali; spiculis sub-3-floris compressis; glumis inaequalibus, superiore flosculos aequante, carina scabris; valvula inferiore glabra laevi, carina scabra attenuato-acuminata obsolete sub-5-nervia aristata, arista valvulam aequante; superiore angustissima inferiorem subaequante, apice breviter bifida F. sicula *Moris.* ⊙ Palermo. Sardinia.

43. F. INCRASSATA. *Parlat.* (l. c. 56. non *Salzm.*) Radice fibrosa; culmo basi geniculato adscendente (4—6-pollicari) gracili tereti glabro; foliis anguste linearibus acuminatis laevibus; vaginis striatis laxis; ligula oblonga lacera; panicula simplici stricta subsecunda; pedicellis incrassatis 2—3-nis scabris; spiculis sub-6-floris; glumis inaequalibus flosculis multo (altera dimidio) brevioribus, lanceolatis acutis glabris; flosculis remotiusculis; valvula exteriore 3-nervia nervo carinali scabra caeterum glabra, apice integre vel bifido aristata, arista flosculis subdimidio breviore; interiore obtusa vel bidentata. Festuca stipoides *Desf.* fl. atl. I. 30. ⊙ Corsica. Algeria.

44. F. TENUIS. *Tineo.* (Pl. rar. sic. pug. 3. sub: Bromus.) Radicis fibris albidis villosis; culmis caespitosis erectis vel adscendentibus (3—10-pollicaribus) teretibus glabris; foliis anguste linearibus acuminatis vaginisque striatis glabris; ligula oblonga lacera; paniculae strictae subsecundae compositae radiis 2—3-nis erectis 1—3 spiculiferis; pedicellis incrassatis scabris; spiculis sub-8-floris compressis flavescentibus dein purpurascentibus) glumis inaequalibus acuminatis flosculis multo brevioribus; valvula exteriore 3-nervia, nervis serrulato scabris, apice integro vel bifido aristata, arista flosculis sublongiore, interiore profunde bifida. Bromus sabulosus *Guss.* Br. sardous *Spr.* F. incrassata *Salzm.* ⊙ Italia.

45. F. ULOCHAETA. *Nees.* (mpt. sub Vulpia?) Culmo erecto simplici teretiusculo (2-pedali) nodisque glabris; vaginis arctis striatis internodio brevioribus scabris, ligula brevi rotundata aut truncata ciliolata fusca; foliis planis linearibus (8—12″ longis, basi 2‴ latis) supra puberulis; paniculae apice mutantis radiis solitariis a medio subdichotomo-compositis, scabris; pedicellis alternis sulcatis clavatis brevioribus spiculis lanceolatis scabris (demtis setis 4—5‴ longis) 3—4-floris distantibus, callo baseos semilunari discreto, superiorum seta longiore tenuissima flexuosa. ↯ Brasil.

46. F. VULPIOIDES. *Steud.* Culmo erecto, inferne compresso glabro (1—2-pedali); vaginis laxiusculis striatis glabris; foliis elongatis (6—9″ longis, 1—2‴ latis) margine scabris; paniculae racemosae elongatae (6—9-pollicaris) rhachi radiisque scabris; his inaequalibus 1—3-nis; spiculis ovato-lanceolatis 6—9-floris; glumis parum inaequalibus subulato-lanceolatis flosculis duplo brevioribus; valvula inferiore oblongo-lanceolata convexa tenuissime puncticulata scabra 5-nervia in aristam scaberrimam ipsa 2—3-plo breviorem terminata; valvula interiore subaequali margine scabra. Vulpia megastachya *Nees* Fl. Afr. I. 441. ↯? Afr. austr. — Cum sequentibus propius ad sect. III. accedit.

47. F. GENICULATA. *Willd.* Radice fibrosa; culmo tereti basi geniculato, procumbente adscendente ramuloso (pedali et ultra); foliis linearibus acutis supra puberulis subtus vel utrinque glabris; ligula brevi dentata; paniculae subcontractae (3—4-pollicaris) rhachi radiisque scabris; pedicellis sursum incrassatis; spiculis lanceolatis demum patulis sub-4-floris; gluma exteriore flosculum subaequante altera fere duplo breviore; valvula inferiore lineari-lanceolata apice in aristam ipsa breviorem terminata. Bromus ligusticus *All.* Bromus geniculatus *Lin. Schrb.* Gram. t. 31. Vulpia ligustica *Rchbch.* F. commutata *Scheele* Flora 1844. 62? ⊙ Eur. austr. Afr. bor.

48. F. PARVIGLUMA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tereti tenui gracili geniculato foliato (pedali et ultra), flaccidulo vel rigidiusculo; foliis angustissimis planiusculis vel subconvolutis laevibus glabris (3—5″ longis, vix ultra ⅓—½‴ latis); panicula laxa subcontracta vel subpatula, radiis solitariis vel binis (vix ternis) tenuibus flexuosis apicem versus paucispiculatis; pedicellis scabris apice vix incrassatis; spiculis ovatis patulis sub-5-floris; glumis inaequalibus parvis, inferiore minima, superiore flosculo sequente 4—5-ies breviore ovata obtusiuscula; valvula inferiore superiorem arcte involvente obscure nervosa, ex apice hyalino emittente aristam rectam ipsam longitudine subaequante; valvula interiore hyalina lanceolata marginibus subinvolutis. Ab omnibus glumarum structura facile dignoscenda, valvulae exterioris forma ad Bromos accedens. Ex Hrbo. Mus. Lugd. Batav. Japonia.

Sect. IV. **Festucae genuinae.** Paniculae racemosae vel plus minus expansae pedunculis filiformibus sub flore parum incrassatis; flores lanceolati acuti vel acuminati, mutici vel aristati; folia filiformia vel praesertim culmea plana; radix plerumque perennis.

A. *Europaeae.*

1. Foliis omnibus setaceis vel convoluto-angustissimis.

a. ligula (an semper?) biaurita. §. 4.

49. F. OVINA. *Lin.* Radice fibrosa caespitosa, fibris capillaribus glabris; culmo erecto simplici tenui rigidulo, glabro basi folioso; foliis tenuissimis angustissimis setaceis scabris; vaginis striatis glabris; ligula brevissima; paniculae secundae coarctatae lanceolatae ramosae rhachi pedunculisque angulatis subflexuosis scabris; glumis inaequalibus lineari-lanceolatis carinatis glabris; spiculis 4—5-floris teretiusculis remotiusculis subcompressis basi laevissimis apicem versus tuberculis minutis scabris muticis vel aristatis, aristis rectis varie longis valvula interiore mutica margine glabra. *E. B.* t. 587. *Leers* t. 8. f. 3. *Host.* Gram. II. t. 84. *Kunth.* Supl. t. 80. fig. 1. ↯ Eur. As.

Festuca ovina et F. duriuscula *Lin.* per formas intermedias innumeros praebent transitus ita ut certis limitibus differentiisque specificis conscribi vix possint. Cum iis igitur, qui formas sequentes (nr. 49—69) ut varietates unius ejusdemque speciei jungere velint, vix dissentire volumus. Caeterum autores quibus descriptiones debemus additi sunt.

50. E. TENUIFOLIA. *Sibth.* Culmo tenui erectiusculo-

(pedali et ultra) glabro vel pilis brevissimis scabro; foliis tenuissimis capillaribus flaccidis vaginisque glabris vel scabris; paniculae parvae erectae subsecundae sub florescentia patulae radiis angulatis scabris; spiculis parvis oblongis compressis 4—5-floris; glumis inaequalibus acutis; valvula exteriore acuminata mutica obsolete 5-nervia carina scabra, interiore vix minore apice bifida tenuissime ciliata. *Schrad.* ger. I. 318. *Leers.* l. c. t. 8. f. 4. ♃ Europ.

51. F. HIRSUTA. *Host.* (Gram. II. t. 85.) Culmo erecto gracili (pedali et ultra); foliis compresso-setaceis scaberrimis; vaginis hirsutis; ligula brevissima; paniculae erectae secundae pauciflorae rhachi radiisque scabris; spiculis oblongis compressis sub-5-floris hirsutis (ex viridi et purpureovariis); glumis acuminatis ciliatis; valvula exteriore aristata ciliata, interiore bifida. F. ovina *β.* villosa *Schrad.* Germ. ♃ Austr. Hungar.

52. F. KIRELOWII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictis (7—10-pollicaribus) striatis glabris; foliis radicalibus et culmeis complicato canaliculatis rigidulis laevissimis (1—3″ longis, explicatis vix ½‴ latis) ligula brevi membranacea utrinque auriculata; paniculae subcontractae (1—2″ longae) radiis inaequalibus ternis binis vel solitariis pilosulis basi nudis, paucifloris; spiculis 4—5-floris hirsutis viridi et sordide purpurascentivariis; glumis inaequalibus trinerviis acutis glabris vel apicem versus ciliatis; valvula inferiore dense piloso-hirsuta aristata, arista ipsa breviore, superiore margine tenuissime ciliata, apice pilosa integra. Festuca nigrescens *Turcz.* hrbr. quoad specimina lecta a *Kirel* et *Karel* in Songaria.

53. F. ALPINA. *Gaud.* (Agr. helv. 232.) Culmo tenuissimo (4—8-pollicari); foliis capillaceis mollibus; panicula stricta subramosa; spiculis sub-4-floris; aristis flosculos subaequantibus. ♃ Alp. Europ.

54. F. VIOLACEA. *Gaud.* (l. c. 231.) Culmo tenui (4—6-pollicari); foliis angulato-capillaceis mollibus, culmeis brevissimis complicato-capillaribus; panicula subpatente ramosa laxa; spiculis ellipticis oblongis compressis eximie distichis nitidis laevissimis (atroviolaceis, ferrugineomarginatis) sub-4-floris; aristis quam flosculi brevioribus. ♃ Alp. Eur.

55. F. VALESIACA. *Gaud.* (l. c. 242.) Culmo teretiusculo (pedali); foliis filiformibus strictis scaberrimis glaucescentibus; panicula subspicato-contracta; spiculis oblongis 5—8-floris muticis vel aristatis. ♃ Helv. Germ.

56. F. GUESTFALICA. *Boenningh.* (in *Rchboh.* Fl. 140. 3.) Radice fibrosa nigra; glaucescens; culmo tereti striato; foliis capillaceis hispidulis; ligula obsoleta biaurita; paniculae pyramidatae radiis patenti-divergentibus; spiculis ovali-rhomboideis 5-floris brevi aristatis patentibus hispidis. F. valesiaca *β. Weihe.* ♃ Westphal.

57. F. CLEMENTEI. *Boiss.* (Elench. 63.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis basi ramosis vix ½-pedalibus; foliis setaceis convolutis retrorsum scaberrimis brevibus subincurvis obtusis; panicula angusta conferta spicaeformi rubra; glumis muticis inaequalibus; valvulis dorso scabridis brevissimis aristatis. ♃ Hispaniae Alpes.

58. F. ACEROSA. *C. Koch.* (Linn. XIX. 6.) Densissime caespitosa; culmis sterilibus curvulis, spicigeris adscendentibus, laevissimis glabris striatis; foliis convolutis curvulis aciformibus pungentibus glaucis laevissimis; paniculae radiis binis altero 1- altero 4—5-spiculifero; spiculis pubescentibus 7-floris; valvulis aristatis, exteriore 5-nervia, interiore bifida. Asia minor.

59. F. AURATA. *Gaud.* (l. c. 234.) Culmis fere nudis (½—¾-pedalibus); foliis mollibus capillaceis culmeis complicatis; panicula subpatenti ramosa; spiculis demum dilatatis distichis (flavescentibus vel auratis) 4—5-floris. ♃ Alpes Europ.

60. F. DURIUSCULA. *Lin.* Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis erectis glaberrimis (1—2-pedalibus) teretibus, striatis; foliis inferioribus complicato-setaceis filiformibus rigidiusculis; ligula brevi truncata auriculata; paniculae erectae subsecundae multiflorae radiis angulatis scabris, inferioribus 2—3-nis ramulosis; spiculis lanceolatis compressis 4—6-floris; glumis lanceolatis acuminatis compressis carina scabris; valvula exteriore lanceolata obsolete 5-nervia apice arista recta flosculis breviore terminata. *Leers.* t. 8. f. 2. *E. B.* t. 470. *Host.* Gram. 2. t. 83. ♃ Europ.

61. F. MORISIANA. *Parlat.* (Giorn. bot. I. 377.) Radice fibrosa gracili, fibris nigrescentibus quandoque villosis; culmis caespitosis firmiusculis erectis (1—1½-pedalibus); foliis numerosis convoluto-setaceis acutis rectis brevibus (1—2-pollicaribus); vaginis striatis glaberrimis; ligula brevissima truncata; paniculae subspicatae erectae strictae (2-pollicaris) radiis abbreviatis, inferioribus subgeminis, superioribus solitariis; spiculis compressis sub-5-floris; glumis inaequalibus, majore flosculis subbreviore, valvula inferiore obsolete 5-nervia glabra (sub lente) apicem versus punctulato scabra, ex apice integro vel subemarginato breviter aristata, arista valvula ½ breviore. Sardinia.

62. F. GLAUCA. *Lam.* (Ill. t. 46. f. 3.) Radice fibrosa caespitifera; culmis cum tota planta glaucescentibus erectis glabris (1—1½-pedalibus); foliis complicato-setaceis rigidis ad oras scabris; vaginis striatis glabris; ligula brevissima aurita; paniculae erectae subsecundae radiis flexuosis angulatis scabris; spiculis lanceolatis compressis 4—6-floris; glumis lanceolatis inferiore uni- superiore tri-nervia; valvula inferiore lanceolata obsolete 5-nervia scabriuscula aristata, superiore angustiore bifida tenuissime ciliata. F. pallens *Host.* Gram. 2. t. 83. F. pungens *R. Schult.* ♃ Europ.

63. F. JUBATA. *Watson.* (?) Foliis culmos 1—1½-pedales fere aequantibus setaceo-convolutis glabris; paniculis ambitu lanceolatis subdistichis; spiculis plerumque quinquefloris; glumis aristatis; floribus hirto-scabris; valvula exteriore in aristam ipsam aequantem valvula interiore in aristas binas scabras breves excurrente. F. glauca var. longe-aristata *Hochst.* in *Seubert* Fl. Azor. 20. ♃ Ins. Azor.

64. F. PETRAEA. *Guthnick* (in *Seub.* l. c.). Radice fibrosa, dense caespitifera; culmo basi geniculato valide (1—1½-pedali) sursum angulato glabro; foliis longissimis culmum aequantibus convoluto-setaceis; ligula biaurita; vaginis striatis culmum tegentibus; paniculae subsecundae (1—2-pollicaris) densae rhachi radiisque hirtis; spiculis 2—5-floris; glumis nervosis glabriusculis mucronato-aristatis; flosculis hirtis, inferioribus brevissime aristatis, superioribus muticis. ♃ Ins. Azor.

65. F. AMETHYSTINA. *Host.* (Gram. II. t. 89. et? *Lin.*) Radice fibrosa; culmis subteretibus glabris laevibus superne purpurascentibus (1—2-pedalibus); foliis compresso-setaceis subpungenti-rigidis viridibus, dein amethystino-purpureis); vaginis glabris; ligula brevissima truncata; paniculae erectae secundae apice nutantis rhachi purpurascente angulata scabra; spiculis compressis 4—6-floris; glumis acutis carina scabris ad oras ciliatis, valvula inferiore ciliata apice brevissime aristata. F. ovina *Lin.* var. *γ. Koch. Beauv.* Agr. t. 19. fig. 9? Poa scariosa *Lagasc.* sec. *Trin.* mpt. ♃ Austria.

66. F. PSEUDO-DURA. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmis erectis subangulatis striatis superne hispidulis; foliis erectis rigidis canaliculatis ad oras aculeolato-scabris, facie hispidulis; vaginis glabris margine membranaceis superne auriculatis; ligula brevissima truncata ciliata; panicula erecta secunda; rhachi angulata scabra; spiculis oblongis compressis sub-6-floris; glumis oblongis carina aculeolatoscabris ad oras ciliatis; valvula inferiore oblonga ad apicem compressa scabra, arista longa recta, dorso setulosa et lineis 5 scabris notata; valvula superiore apice bifida, ciliata.

F. dura *Host* Gram. 2. t. 87. Fl. austr. I. p. 160. F. duriuscula *Lin.* sec. *Koch.* Styria. Carinth. Tyrol. Salzb.

67. F. PANNONICA. *Wulf.* (in *Host* Gram. II. t. 62.) Radice fibrosa; culmis erectis aut incurvatis basi teretibus glabris, superne angulatis hispidulis; floribus compresso setaceis dorso scabris facie villosis; vaginis laevibus; ligula truncata ciliata; paniculae oblongae secundae rhachi radiisque angulatis scaberrimis; spiculis oblongis 7-floris; glumis compressis mucronatis ciliatis; valvula exteriore apice breve aristata margine cum interiore oblonga ciliata. F. ovina var. *Koch.*

68. F. VAGINATA. *Waldst. Kit.* (in *Willd.* En. 116.) Culmo tereti erecto; foliis filiformibus tenuibus elongatis laevibus; paniculae radiis patentibus; spiculis oblongis sub-7-floris patentissimis; gluma exteriore duplo minore uniinferiore 3-nervia utraque acuta, valvula inferiore enervia brevissime aristata. F. ovina var. *J. Koch.* Species ab *Hostio* omnino neglecta. Hungaria.

69. F. STRICTA. *Host.* (Gram. II. t. 86.) Culmis strictis glabris profunde striatis (1—2-pedalibus); foliis erectis compresso-canaliculatis margine aculeolatis facie villosulis; vaginis hispidulis; ligula brevissima truncato ciliata; paniculae erectae secundae rhachi angulata scabra, radiis brevissimis; spiculis oblongis compressis 3—6-floris; glumis acutis carina scabris; valvula inferiore oblonga aculeolato-scabra ciliata aristata. F. duriuscula *Lin.* ipsa sec. *Koch.* ♃ Austria. Hungaria.

70. F. HALLERI. *All.* (Pedem. II. 253.) Radice fibrosa; culmo gracillimo (4—5-pollicari) nudo; foliis radicalibus caespitosis tenuissimis glaucescentibus; ligula biaurita; panicula contracta sub anthesi erecto-patula; spiculis 4—5-floris, superioribus solitariis subsessilibus, inferioribus pedicellatis solitariis vel 2—3 in ramis alternis; floribus lanceolatis aristatis; arista florem dimidium aequante; valvula inferiore 5-nervia, superiore lanceolato-attenuata apice bifida. F. Halleri *Kunth.* et F. Gaudini *Kunth.* En. 399. ♃ Summae Alpes Helv., Germ., Gall.

71. F. HYSTRIX. *Boiss.* (Elench. p. 63.) Radice fibrosa densae caespitifera; culmis basi ramosis laevibus (3—5-pollicaribus); foliis oblongis rigidis curvatis retrorsum scabris; spiculis 5-floris; flosculis laxius imbricatis viridibus vel caesiis; glumis inaequalibus acutis nervosis; valvula inferiore enervia arista ipsa duplo breviore. Praecedentis var.? Alp. Hispan.

72. F. LONGIFOLIA. *Vivian.* (Ann. di Bot. I. 145.) Culmo tereti laevi (½—1-pedali); foliis longissimis filiformibus glabris, radicalibus culmum superantibus; ligula biaurita; paniculae erectae spicaeformi-contractae radiis trisagularibus, inferioribus 2—3-floris; spiculis majusculis; valvula inferiore ovato-lanceolata 3-nervia, margine submembranacea, breviter aristata. ♃ Liguria.

73. F. UNIFARIA. *Dumort.* (Fl. belg. 104.) Radice repente; culmo infra paniculam scabro; foliis glaucescentibus involuto-setaceis, radicalibus carina scabris; vaginis glabris laevibus; paniculae erectae secundae coarctatae radiis scaberrimis; spiculis ovalibus 5—7-floris. ♃ Belgium.

74. F. LEMANI. *Bast* (in *Dumort* l. c.). Rhizomate repente; culmo laevi; foliis setaceis, inferioribus scabris, culmeis laevibus; panicula spicaeformi coarctata; spiculis 3—5-floris; glumis glabris vel dorso scabriusculis; flosculis hirsutis. ♃ Belgium.

75. F. PRASINA. *Dumort.* (Agrostg. belg. 102.) Radice fibrosa; culmis strictis glabris; foliis scabris prasinis; vaginis glabris laevibus; paniculae ramosae contractae radiis inferioribus 4—6-spiculatis; rhachi hirsuta; spiculis ellipticis sub-4-floris (cinerascentibus) hispidis. ♃ Belgium.

75 b. F. ARDUENNAE. *Dumort.* (l. c. t. 3. f. 11.) Radice fibrosa; tota amoene glaucescens; culmo flexili infra paniculam scabro; foliis glaucis setaceis compressis 3—12-pollicaribus; spiculis 6—8-floris. ♃ Belgium.

76. F. PICTA. *Schult.* (Oestr. Fl. I. 236.) Culmo tenui; foliis setaceis flaccidis; ligula biaurita non ciliata; panicula patente; spiculis oblongis (apice purpurascentibus); gluma exteriore glabra, valvula inferiore aristata. Pannonia.

77. F. INDIGESTA. *Boiss.* (Elench. p. 64.) Radice fibrosa caespites duros valde lubricos edente; culmis laevibus (pedalibus), foliis rigidis convolutis pungentibus incurvis brevibus glaucescentibus laevibus; ligula brevi biaurita; paniculae erectae collectae radiis brevibus scabriusculis; spiculis sub-7-floris; flosculis nitidis viridibus laxis imbricatis apice brevissime hyalino submembranaceis; glumis lanceolato-acutis linearibus; valvula exteriore glabra subenervia breviter aristata interiorem integram vel breviter bifidam margine hirtulam arcte involvente, axi scabro. ♃ Alp. Hispan.

b. Ligula oblonga exserta. §. 5.

78. F. PUMILA. *Vill.* (Dauph. 2. 102.) Radice fibrosa; culmis erectis subteretibus striatis (3—4-) pollicaribus, foliis omnibus complicato-filiformibus subteretibus; ligula oblonga; paniculae erectae contractae sub anthesi subpatentis radiis solitariis vel geminis; spiculis 3—4-floris aristatis; valvula inferiore obsolete 5-nervia oblongo-lanceolata supra medium subito acuminata, ovario apice piloso. *Host.* Gram. 2. t. 91. ♃ Alp. Europ.

79. F. VARIA. *Haenk.* (*Jacq.* Coll. 2. 94.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis vel adscendentibus (1—1½-pedalibus) striatis glabris infra paniculam retrorsum scabris; foliis compresso-setaceis erectis aut flexis apice mucronatis, supra villosulis margine aculeato-scabris; vaginis striatis glabris laevibus, ligula oblonga obtusa; paniculae contractae sub anthesi patentis radiis solitariis vel binis; spiculis 5—8-floris breviter aristatis (viridi-albo et purpureo variegatis); glumis acutis; valvula inferiore oblonga ciliata a medio sensim acuta, mutica vel in brevem aristam elongata. *Host* l. c. t. 90. ♃ Alp. Europ.

80. F. FLAVESCENS. *Bellard.* (App. p. 11.) Radice fibrosa; culmis rectis gracilibus (8—12″ longis) foliis caespitosis setaceis vel capillaribus elongatis (6″ longis) glaberrimis; panicula erecta coarctata parum ramosa; glumis subaequalibus obtusis; valvula inferiore margine membranacea subaristata. Praecedentis var.? *Koch.* ♃ Alp. Galliae.

81. F. ELEGANS. *Boiss.* (Elench. p. 65.) Radice fibrosa caespitifera; culmis scabris (2—3-pedalibus); foliis radicalibus convolutis setaceis glaucescentibus rigidis retrorsum scaberrimis (1—2-pedalibus), caulinis paucis longe vaginatis abbreviatis; ligula brevi acuta; paniculae gracilis coarctatae elongatae subnutantis radiis scaberrimis; spiculis 6-floris, flosculis laxiuscule imbricatis variegatis nitidis; glumis ovatis acutis inaequalibus carina scabris; valvulis ovatis obtusiusculis enerviis, inferiore carina laevi, superiore margine scabrida. Hispania.

82. F. PSEUDOESKIA. *Boiss.* (l. c. 64.) Radice fibrosa caespitifera; culmis rigidis (1—2-pedalibus); foliis involuto-complicatis rigidis glaucescentibus pungentibus laevibus; ligula truncato-lacera; panicula erecta coarctata; spiculis sub-6-floris (virentibus aut pallide variis); flosculis arcte imbricatis; glumis inaequalibus ovatis mucronatis; valvula inferiore uninervia dorso scabra, superiore margine ciliata, utraque ovata obtusa mucronata aut mutica; axi glabro. An praecedentis var.? ♃ Alp. Hispan.

83. F. ESKIA. *Ramond* (in *Dec.* Fl. fr. 3. 52.). Radice repente dura; culmo erecto (pedali et ultra); foliis glaucis complicato filiformibus rigidiusculis pungentibus culmum subaequantibus; panicula contracta, rhachi pilosa; spiculis 6—10-floris compressis oblongis subaristatis glabris. F. varia γ. crassifolia *Koch.* ♃ Alp. Europ.

84. F. XANTHINA. *R. S.* (Syst. II. 721.) Radice fibrosa; culmis erectis aut curvatis sursum scabriusculis;

foliis convoluto-setaceis apice calloso-pungentibus, supra villosulis; ligula brevi; panicula secunda erecta vel nutante; spiculis oblongis acutis muticis (flavescentibus) 4—7-floris; glumis scabris, inferiore 3- superiore 5-nervia; valvula inferiore oblonga acuta 5-nervia, superiore bifida ciliata. F. flavescens *Host* Gram. 3. t. 19. (non *Bellard.*) F. varia *Wulf.* var. *Koch.* ♃ Alp. Austr. Hungar.

85. F. ALPESTRIS. *R. S.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis teretibus erectis vel obliquis glabris superne scabriusculis; foliis convoluto-setaceis apice mucronatis pungentibus; ligula oblonga; panicula secunda demum nutante; spiculis lanceolato-acutis 3—6-floris muticis, glumis acuminatis glabris inferiore uni- superiore 3-nervia; valvula inferiore oblonga acuminata dorso scabriuscula 3-nervia; ovario apice piloso. F. alpina *Host* l. c. IV. t. 63. F. varia var. *Koch.* ♃ Alp. Tyrol.

86. F. BOSNIACA. *Kummer* et *Sendtner.* (Flora 1849. p. 756.) Rhizomate fibroso; culmis tenuibus strictiusculis sulcatis; foliis setaceis rigidis erectis aut curvulis pungentibus glaberrimis; ligula brevi biauriculata; panicula oblonga patula subsecunda; radiis scabris solitariis aut infimis geminis; spiculis oblongis 4—6-floris compressis aristatis; glumis muticis quam valvulae brevioribus; valvula inferiore lanceolata a medio sensim angustata, nervis 5 obsoletis. Variat: foliis glaucis, culmis aristisque brevioribus et spiculis flavo-virentibus. Bosnia.

87. F. PUBESCENS. *Willd.* Radice repente; culmo adscendente angulato (2-pedali); foliis convolutis elongatis sulcatis rigidis laevibus glabris vel pagina superiore hirtis, glaucis; panicula nutante arcta (radiis patentibus asperrimis *Link.*); spiculis 8—10-floris; glumis inaequalibus exteriore angusta uninervia acuta, interiore 3-nervia acutiuscula; valvula inferiore 5-nervia aristata arista brevi (2‴ longa) pilosa. F. Kitaibeliana *Schult.* Mant. 2. 398. ♃ Hungaria.

88. F. NITIDA. *Kit.* (in *Schult.* Oestr. Fl. I. 239.) Culmo torto angulato; foliis filiformibus rigidiusculis; ligula brevissima; panicula patente pauciflora; spiculis oblongo-lanceolatis 4—5-floris aristatis. ♃ Alp. Croatiae.

89. F. HEMIPOA. *Delil.* (in *Spr.* c. p. 36.) Culmo stricto; foliis angustissimis convolutis glabris; paniculae erectae radiis alternis rigidis coloratis; spiculis subsessilibus 4—6-floris glabris muticis. Monspel. (cfr. F. rigida.)

90. F. CAPILLIFOLIA. *Dufour.* (in *R. S.* II. 735.) Culmo erecto gracili (2-pedali); foliis glabris capillaribus elongatis; panicula subsecunda elongata nutante; spiculis 4-floris; valvula inferiore breviter aristata, interiore mutica apice brevissime fissa. Hispan.

91. F. RHAETICA. *Suter.* (Fl. helv. I. 68.) Radice fibrosa; culmis erectis vel adscendentibus (1—1½-pedalibus); foliis omnibus setaceo-convolutis (culmeis quandoque planis); paniculae patentis radiis semiverticillatis, inferioribus sub-5-nis; spiculis sub-3-floris aristatis vel muticis; axi infra flores fasciculo pilorum barbato; ovario glabro. F. poaeformis *Host.* Gram. 2. t. 81. F. pilosa *Gaudin.* ♃ Alp. Eur.

92. F. BULBOSA. *Bivon.* (Stirp. rar. IV. nr. 36.) Radice bulbosa; foliis lineari-subulatis glaucescentibus; panicula angustata secunda; spiculis subquadrifloris; glumis valvulisque mucronatis. (F. coerulescens *Desf.* et Koeleria truncata *Presl.* sec. *Trin.* mpt.) ♃ Sicilia.

93. F. BALEARICA. *Guatteri* (in Roem. Coll. I. 125.). Radice fibrosa; culmo erecto firmo (2-pedali); foliis radicalibus confertis filiformibus, caulinis convolutis; ligula fusca; paniculae erectae ramosae (6-pollicaris) radiis conjugatis alternis retrorsum hispidis; pedicellis apice dilatatis; spiculis subcompressis 4-floris; glumis inaequalibus acuminatis dorso scabris; valvula exteriore longe aristata, altera subaequali mutica. ♃ Ins. balear.

2. Foliis radicalibus convoluto-setaceis, culmeis planis. §. 6.

94. F. LAXA. *Host.* (Gram. 2. t. 80.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus laevibus glabris; foliis anguste linearibus supra velutino-villosis, inferioribus setaceo-complicatis; ligula brevi truncata subbiloba; paniculae patentis flaccidae nutantis radiis capillaribus scabriusculis a basi longe denudatis solitariis vel geminis; spiculis 3—6-floris; axi gracili angulato puberulo; valvula inferiore obsolete 5-nervia non punctata; ovario apice piloso. ♃ Alp. Austr.

95. F. PUNCTORIA. *Smith.* (Prodr. Fl. gr. I. 60.) Culmo solitario erecto stricto (subpedali) tereti laevi; foliis radicalibus numerosis linearibus involutis recurvis rigidis pungentibus culmo brevioribus; culmeis brevissimis; panicula parva secunda coarctata simpliciuscula; glumis acuminatis glabris. ♃ Bithynia.

96. F. HETEROPHYLLA. *Haenk.* (in *Jacq.* Coll. 3. 93.) Radice fibrosa; culmis erectis vel adscendentibus superne asperulis; foliis radicalibus setaceis, culmeis planis villosulis; paniculae secundae erectae aut nutantis radiis gracilibus tortuosis hispidis; spiculis oblongis compressis sub-6- (raro 3-) floris; glumis ciliatis; valvula inferiore oblonga ciliata apice brevissime aristata, inferiore bifida ciliata. *Host* Gram. III. t. 18. Variat: spiculis violaceis et luteovariegatis. F. nigrescens *Lam.* ♃ Europ.

97. F. RUBRA. *Lin.* Radice stolonifera caespitifera; culmo decumbente adscendente simplici glabro striato (pedali et ultra); foliis radicalibus — raro omnibus — complicato-setaceis, culmeis planis; ligula biaurita; panicula sub anthesi patente spiculis sub-5-floris; flosculis lanceolatis aristatis, arista breviore vel longiore et florem dimidium aequante. *Host* Gram. II. t. 82. Variat: spiculis breviter villosis. F. dumetorum *Lin.* et: spiculis majoribus lanuginoso-villosis. F. cinerea *Dec.* F. lanuginosa *Schrad.* Flora 1844. 63. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

98. F. SABULICOLA. *Dufour.* (Bot. gall. I. 517.) Radice late repente; culmo tereti glaberrimo vaginato (1½-pedali); foliis linearibus convolutis rigidis subpungentibus profunde striatis; ligula brevi acuta; paniculae patentis ramosae radiis piloso-scabris; spiculis lanceolatis pubescentibus sub-7-floris; glumis inaequalibus lanceolatis margine membranaceo-ciliatis; valvula inferiore coriacea 3—5-nervia ciliata arista (3—4-lineali) terminata, superiore membranacea plicata ad angulos ciliata. F. rubra *Thore.* ♃ Gall. pyren.

99. F. RIVULARIS. *Boiss.* (Elench. p. 64.) Radice substolonifera; foliis omnibus laevibus, culmeis planis; culmis ad nodos geniculatis (1—2-pedalibus); paniculae diffusae radiis longissimis divaricato-patentibus laeviusculis; spiculis sub-8-floris; floribus rubro-variegatis dissitis; glumis subinaequalibus lanceolatis acutis; valvula inferiore sub-5-nervia acuta breviter aristata glabra, interiore integra hirtula. ♃ Hispania.

100. F. DIFFUSA. *Dumort.* (Agr. belg. 106.) Foliis planis superne villosis inferne glabris; ligula exserta truncata; spiculis 3—5-floris longe setigeris. F. laxae *Host* dicitur affinis. Belgium.

101. F. DENUDATA. *Dumort.* (l. c. 104.) Rhizomate repente; culmis elongatis (2-pedalibus) longe denudatis; foliis mollibus laevibus, culmeis binis latiusculis; radicalibus fasciculatis capillaceis brevibus; panicula coarctata valde ramosa, radiis scabris; spiculis 5—7-floris; valvula inferiore uninervia, superiore 5-nervia, nervis lateralibus geminatis. Belgium.

3. Foliis omnibus planis.

a. spiculis complanatis. §. 7.

102. F. SCHEUCHZERI. *Gaud.* (Agr. I. 267.) Radice repente parum caespitosa; culmis teretibus erectis vel basi geniculatis (1—1½-pedalibus); foliis planis linearibus,

glabris; ligula oblonga obtusa; paniculae patentis apice nutantis radiis glabris, inferioribus subbinis (raro 3—4-nis vel uti) superioribus solitariis; spiculis 4—5-floris (violaceo et albo vel flavide variegatis); axi scabriusculo; valvula inferiore acuta mutica vel sub apice brevissime mucronulata 5-nervia; ovario glabro. F. pulchella *Schrad.* Germ. t. 5. f. 5. F. nutans *Host* Gram. IV. t. 61. ♃ Alp. Europ.

103. F. COMPRESSA. *Dec.* (Fl. gall. Supl. 263.) Culmis basi geniculatis erectis (1½-pedalibus) nudis teretibus, vaginisque compressis laevibus; ligula brevissima; foliis latiusculis obtusiusculis plicatis margine scabris dorso laevibus; paniculae oblongae patulae rectae (auratae) radiis brevibus laevibus pluribus ex uno rhacheos articulo; spiculis teretiusculis subacutis 3—4-floris; gluma exteriore 5-nervia; valvula inferiore (duplo quam in F. spadicea) breviore. (Intermedia inter F. Scheuchzeri et F. spadiceam dicitur; sed ob spiculas teretes forsan sequentis sectionis.) ♃ Arvernia.

104. F. SPADICEA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto tereti glabro (2—3-pedali); foliis planis rigidis anguste linearibus glaberrimis elongatis (1—1½-pedalibus), demum plus minus convolutis pungentibus; paniculae contractae sub anthesi patulae radiis 1—2-nis radiolisque glabris; spiculis oblongis vel ovatis 3—7- (quin 9-) floris (brunneo-flavescentibus); valvula inferiore margine pellucido membranacea, apice acuta mutica vel brevissime mucronulata. *Host* Gram. 3. t. 20. Anthoxanthum paniculatum *Lin.* ♃ Alp. Europ.

105. F. SPECTABILIS. *Jan.* (Elench. 2. nr. 38.) Radice fibrosa, in rhizoma incrassata valida; culmo erecto valido basi squamis aphyllis striatis sensim in folia abeuntibus tecto (3—4-pedali); foliis elongato-linearibus planis concoloribus supra scabris; ligula protracta oblonga; paniculae amplae nutantis radiis inferioribus geminis ternisve inferne nudis, radiolis scabris; spiculis sub-5-floris muticis; axi brevissime puberulo; valvula inferiore subtilissime punctulata conspicue 5-nervia; ovario apice piloso. F. spadicea β nemorosa *Pollin.* ♃ Alp. Tyrol. Ital. Pyren.

106. F. SCLEROPHYLLA. *Boiss.* (in *Kotsch.* Hrbr. Pers. bor. nr. 245.) Radice valide fibrosa in nodulos squamatos incrassata; culmo cum tota planta glaucescente erecto striato glaberrimo laevi (3—4-pedali); foliis elongato-linearibus angustis (ultra pedalibus, vix linea latioribus) supra margineque scabris; panicula ampla patente erecta; radiis inferioribus geminis supremis solitariis inferne nudis, polystachyis, scabris; spiculis ovatis vel ovato-lanceolatis 4—8-floris; glumis subaequalibus spicula brevioribus; valvula inferiore oblongo-lanceolata 5-nervia tuberculato-aspera apice brevissime mucronulata vel mutica; germine apice piloso. ♃ Persia bor.

107. F. FERRUGINEA. *Rchbch.* (Fl. excurs. 1404.) Radice fibrosa caespitosa; foliis planis; paniculae erectae angustae radiis brevibus paucispiculatis laevibus; spiculis unicoloribus sub-6-floris; glumis acuminatis; ligula oblonga. Praecedentis var.? (A *Kochio* neglecta.) ♃ Carinthia.

108. F. FIBROSA. *Griseb.* (Fl. Rom. II. 433.) Rhizomate caespitoso; vaginis imis elongatis dense fibrosis; foliis junceis supra basin planam complicato-filiformibus glaberrimis; ligula oblonga; panicula demum contracta; radiis geminis vel solitariis glabris; spiculis 3—4-floris muticis; axi glabro; valvula inferiore punctata 5-nervia. ♃ Romania.

109. F. SYLVATICA. *Vill.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto arundinaceo stricto glaberrimo (3-pedali et ultra); foliorum fasciculis inferne squamis aphyllis sensim brevi foliatis tectis; foliis lanceolato-linearibus striatis (supra glaucis subtus laete viridibus) margine scabris, ligula oblonga obtusa; paniculae erectae diffusae ramosissimae radiis scabris inferioribus 2—3—4-nis; spiculis sub-5-floris; axi scabriusculo; valvula inferiore attenuata mutica punctulato-scabra 3-nervia; ovario apice piloso. F. calamaria *Smith.* E. B. 1005. *Host* Gram. IV. t. 60. Variat foliis latioribus: F. latifolia *Host.* ♃ Europ.

110. F. ALTISSIMA. *Boiss.* (Elench. p. 65.) Radice repente; culmis elatis (3—5-pedalibus); foliis planis longissimis (3—4-pedalibus) supra glaucis subtus viridibus valde striatis scabriusculis; vaginis praelongis, inferne violaceo-tinctis; ligula obtusa lacera; paniculae amplae erectae viridi-cinerascentis radiis semiverticillatis erectis ramosis multifloris scabris; spiculis sub-5-floris; flosculis laxe imbricatis apice hyalino-membranaceis glabris; glumis inaequalibus lanceolatis acutis margine membranaceis; valvulis obtusiusculis tenuissime (sub lente) pellucido punctatis, inferiore 3-nervia superiorem arcte involvente. ♃ Hispan.

111. F. DRYMEIA. *Mert. Koch.* (Fl. Deutsch. I. 670.) Radice repente, stolones squamatos elongatos agente; culmis erectis superne scabris (3—4-pedalibus), foliorum fasciculis a basi foliatis; foliis lanceolato-linearibus (supra glaucis subtus laete viridibus) margine scabris; ligula oblonga obtusa; paniculae diffusae ramosissimae apice nutantis radiis scabris, inferioribus 2—3-nis; spiculis sub-5-floris; axi scabriusculo; valvula inferiore acuminata mucronata subtilissime punctulata 5-nervia; ovario apice piloso. F. sylvatica *Host* Gr. 2. t. 78. F. montana *Rchbch.* Fl. exc. p. 40 non *Sternb.* ♃ Europ.

112. F. RADICANS. *Dumort.* (Agr. belg. 116.) Rhizomate repente; panicula laxa contracta, locustis elongatis compressis multifloris. (F. pratensi *Huds.* dicitur affinis.) ♃ Belgium.

113. F. AMMOPHILA. *Dumort.* (l. c. 105.) Culmo arundinaceo; foliis glaucis planis superne villosis inferne glabris; ligula exserta truncata; panicula ramosissima (fere pedali); spiculis 10—12-floris. An? F. rubra *Lin.* Belgium.

114. F. FALLAX. *Thuil.* (Fl. Par. ed. II. p. 50.) Majuscula glaberrima erecta; foliis longiusculis planis; paniculae viridulae albidae subsecundae radiis patulis geminatis; spiculis approximatis sub-8-floris conspicue aristatis. ♃ Parisiis.

b. Spiculis oblongis teretiusculis. §. 8.

115. F. BOREALIS. *M. K.* (Deutschl. Fl. I. 664.) Culmo erecto tereti striato glabro (4-pedali et ultra); foliis lanceolato-linearibus acuminatis (3—4‴ latis) margine scabris; ligula oblonga truncata lacera; paniculae diffusae ramosissimae apice nutantis radiis scabris sub-5-nis; spiculis 4—5-floris oblongis; axi scabriusculo; valvula inferiore 5-nervia puncticulato-scabra apice obtusa denticulato-trimucronulata basi fasciculo pilorum cincta, ovario apice piloso. F. donacina *Whlbg.* Donax borealis *Trin.* ♃ German. bor.

116. F. LOLIACEA. *Huds.* (Fl. angl. I. 38.) Culmo erecto (2-pedali) foliisque planis lanceolato-linearibus glabris; racemo elongato (3—6-pollicari) distiche subnutante spiculis lineari-oblongis alternis distantibus inferioribus breviter pedicellatis, interdum geminis, superioribus sessilibus; glumis muticis inaequalibus, altera subulato triquetra altera longiore latiore; valvula inferiore mutica (vix unquam aristulata) laevi. *Curt.* Lond. VI. t. 9. ♃ Europ.

Ex hac specie et F. elatiore, pratensi et gigantea proprium genus condere ausit *Parnell* (The Grasses of Scotland. Ediab. 1842.) quod vero solum differt: arista non apici nervi medii adaptata et foliis radicalibus quam caulina brevioribus, cum in Festuca arista sit apicalis et folia caulina radicalia latitudine superent; vile sane ad genus struendum discrimen.

117. F. GRANATENSIS. *Boiss.* Radice fibrosa caespites latos robustosque edente; culmis laevibus (3—4-pedalibus); foliis planis siccitate convolutis (1—2-pedalibus) duris rigidis supra nervosis scabridis, caulinis paucis; vaginis elongatis; ligula elongata in 3—4 setas fissa; paniculae longissimae spicaeformi-contractae secundae interruptae

radiis erectis culmo adpressis; spiculis 6-floris, flosculis arcte imbricatis virescentibus; glumis subaequalibus ovatis acutis hyalinis; valvulis ovatis obtusissimis puberulis margine membranaceis, inferiore sub-3-nervia; axi inter flores lanato. Granatae montes.

118. F. DECOLORANS. *Mert. Koch.* (Fl. Deutsch. I. 663.) Culmo erecto (1—1½-pedali); foliis linearibus planis margine scabriusculis; ligula subnulla; paniculae patentis nutantis radiis 3—4-nis scabris 2—3 racemiferis; spiculas 3—4, tertio autem quartove brevissimis unam gerentibus; spiculis 5-floris, glumis acuminatis; valvula inferiore subtilissime punctulata acuminata mucronata vel breviter aristata 5-nervia, nervis prominulis, ovario glabro. F. laxa *Gaud.* agr. I. 261. ♃ Helvetia.

119. F. ARUNDINACEA. *Schreb.* (Spicil. 57.) Radice fibrosa subrepente; culmo striato glabro (3—4-pedali); foliis planis lanceolato-linearibus glabris margine scabris; ligula brevissima; paniculae diffusae nutantis radiis scabris geminis ramulosis 5—15-spiculigeris; spiculis ovato-lanceolatis 4—5-floris; valvula inferiore sub apice mucronata vel mutica; ovario glabro. F. elatior *Smith.* Bromus littoreus *Rets. Host* Gram. I. t. 8. ♃ Europ.

120. F. ELATIOR. *Lin.* (Fl. suec. ed. 2. 32.) Radice fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) tereti striatulo glabro; foliis planis lanceolato-linearibus striatis supra scabriusculis; ligula brevissima vel obsoleta; paniculae erectae subsecundae lucidae (fere pedalis) radiis subremotis scabris geminis (raro 3-nis), altero brevissimo unam — altero racemoso 3—4 spiculas gerente; spiculis linearibus teretiusculis 5—10-floris; glumis obtusis; valvula inferiore 5-nervia apice denticulata mutica vel sub apice mucronata; ovario glabro. *Schrb.* Gram I. t. 2. *Host.* 2. t. 79. F. pratensis *Huds. Kunth.* Supl. t. 31. f. 1. Schedonorus elatior *Beauv.* Agr. t. XIX. f. 2. ♃ Europa.

121. F. ORYZETORUM. *Pollin.* (Veron. fasc. I. t. 1. f. 2.) Culmo tereti glabro erecto (4-pedali et ultra); foliis lanceolato-linearibus nervosis retrorsum scabris, glabris; ligula truncata brevissima; paniculae lanceolatae contractae radiis erectis angulatis flexuosis ad angulos scaberrimis; spiculis trifloris teretiusculis ellipticis; glumis glaberrimis; valvula inferiore brevissime aristata, arista subincurva (fusca) scabra. Praecedentis var. sec. *Bertol.* in *Trin.* mpt. ♃ Italia.

122. F. MULTIFLORA. *Presl.* (Gram. sic. 37.) Foliis omnibus planis; panicula patentissima ramosa; spiculis lanceolatis 8—10-floris aristatis. F. elatior *Lin.* var. *Trin.* mpt. ♃ Sicilia.

123. F. EXALTATA. *Presl.* (Fl. sic. I. p. 45.) Radice repente; culmo a basi folioso; foliis lineari-lanceolatis; vaginis scabris; paniculae ramosissimae diffusae nutantis radiis laxis bracteatis; spiculis compressis muticis 1—4-floris; glumis 3-nerviis. F. sylvatica *Presl.* Gram. sic. p. 37. non *Host.* ♃ Sicilia.

Hanc speciem, quam ab autoribus erronee definitam contendit *Bertolonius* Fl. it. I. 613. ita disponit: Radice repente; foliis omnibus planis linearibus acuminato-setaceis supra glabris; panicula secunda nutante; spiculis mucronatis muticis; gluma interna nervis 3 supra medium productis, valvula exteriore 5-nervia.

b. *Americanae.* (An omnes hujus sectionis?)

a. Americae australis. §. 9.

124. F. DOLICHOPHYLLA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 258.) Culmo simplici erecto compressiusculo (pedali) vaginisque glabris; ligula angusta ciliolata; foliis convolutis compresso-setaceis extus scabriusculis apice subulatis culmum paniculamque excedentibus; paniculae secundae contractae simplicis rhachi radiisque scabris triquetris, his alternis binatis; spiculis 4-floris; glumis ovato-lanceolatis; valvula inferiore integerrima uninervia versus apicem scabra brevissime aristata. F. ovinae *Lin.* affinis. ♃ Peru.

125. F. LIVIDA. *H. B.* (N. Gen. I. t. 689 sub: Bromus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis simplicibus (6—8-pollicaribus) foliisque glabris his lineari-setaceis acutis striatis rigidis; ligula abbreviata glabra; paniculae depauperatae (1—1½-pollicaris) rhachi radiisque glabris 3—4 alternis distantibus patulis 3—4-spiculatis; spiculis lanceolatis bifloris compressis (purpurascentibus); glumis acutis spiculam subaequantibus; valvula inferiore oblongo-lanceolata acuta obsolete 5-nervia infra apicem bifidum brevissime aristata. Schedonorus lividus *R. S.* II. 707. ⊙ Mexico.

126. F. TOLUCCENSIS. *H. B.* (l. c. 153.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis (2-pedalibus) simplicibus cum vaginis foliisque scabris; his convoluto-setaceis triquetris; ligula ovata obtusa glabra; paniculae simplicis laxae (4—5-pollicaris) radiis alternis distantibus adscendenti-patulis rhachique triquetris scabris; spiculis obovato-oblongis compressis subsexfloris (purpurascentibus); glumis inaequalibus scabris, cum valvula inferiore scabris; hac inter dentes breviter aristata. ♃ Mexico.

127. F. HEPHAESTOPHILA. *Nees.* Rhizomate fasciculatim ramoso; culmo stricto (vix ultra pedali); foliis planis angustissime linearibus setiformibus strictis culmo brevioribus; panicula erecta rigida brevi subdecomposita, radiis brevibus alternis; spiculis sub-5-floris, ovali-oblongis; flosculis fusco-purpurascentibus vel purpureis basi axin versus pallidis laevibusque. F. toluccensis *β.* hephaestophila *Nees* mpt. Festuca sp. nova? *Benth.* pl. *Hartw.* nr. 629. In cratere montis ingnivomi: Volcan de Agua Mexico.

128. F. TEXANA. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis erectis (2—4-pedalibus) vaginisque striatis glabris; ligula exserta obtusa hyalina plerumque fissa; foliis planis angustis (vix 1‴ latis) elongatis, sursum plus minus convolutis, tenuissime pubescenti-scabris; paniculae diffusae ramosissimae radiis erecto-patentibus simplicibus elongatis remotis 2—3-nis vel solitariis, fere a basi racemoso-floriferis; spiculis inaequalibus lanceolatis 3—8-floris glabris; glumis lanceolatis acutis; valvula inferiore apice obtusa denticulata longissime mucronata (vix aristata). Hrbr. *Drummond* nr. 387. F. toluccensi iterum proxima. ♃ Texas.

129. F. ANDICOLA. *H. B.* (l. c.) Culmis erectis (1½-pedalibus) teretibus; vaginis foliisque glabris subtriquetris; ligula abbreviata; paniculae simplicis coarctatae filiformis (5—6-pollicaris) radiis distantibus alternis adpressis hispido-scabris; spiculis ovato-lanceolatis compressis sub-6-floris purpurascentibus glabris; glumis inaequalibus flosculis multo brevioribus; valvula inferiore sub-5-nervia inter apicem bidentatum breviter aristata. ♃ Quito.

130. F. COMPRESSIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 279.) Radice repente; culmo simplici tereti (1½—2-pedali); vaginis foliisque convolutis compresso-setaceis scabris; ligula ovata fimbriata; paniculae simplicis laxae (7—8-pollicaris) rhachi semitereti radiisque triquetris scabris; spiculis ovalibus 8-floris; glumis ovato-lanceolatis; valvula inferiore obtusiuscula 5-nervia basi glabra brevissime mucroniformi aristata. (Affinis F. glaucae, Eskiae.) ♃ Peru.

131. F. PROCERA. *H. B.* (N. gen. I. 124.) Culmo erecto simplici (4—6-pedali) scabro; foliis convolutis rigidis interne lanatis externe vaginisque glabris; paniculae ramosae secundae (7—8-pollicaris) radiis elongatis distantibus geminis triquetris rhachique glabris; spiculis oblongis compressis sub-9-floris (purpurascentibus); glumis valde inaequalibus flosculis distantibus 3-plo brevioribus cum valvulis scabris, inferiore paulo breviore 3-nervia acuminato-aristata, superiore apice bidentata. ♃ Quito.

132. F. MULTICULMIS. *Steud.* Radice valide fibrosa, caespitifera, caespitibus constantibus e plurimis culmis sterilibus foliiformi convolutis rigidis basi vaginatis et foliiferis culmum fertilem (solitarium, an semper) aequantibus; vaginis striatis foliis brevibus convolutis; culmi floriferi foliis inferioribus sterilibus similibus, superioribus planiusculis

angustissimis; vaginis scabriusculis; panicula simplici (2—3-pollicari) laxa; radiis solitariis alternis inferioribus 3-spicatis unispiculatis; spiculis ovatis patulis laxis (3‴ et ultra longis) sub-5-floris glumis inaequalibus flosculis brevioribus; valvula inferiore scabra fusco purpurea infra luteascenti-albida obscure nervosa simpliciter acuminata vel ex apice brevissime bidentula aristulata. An F. toluccensis *H. B.* var.? *Heller* Hrbr. nr. 306. Mons Tolucco Mexico.

133. F. GRANDIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera: culmo humili (4-pollicari, an etiam elatiore?); foliis radicalibus convoluto teretibus culmo parum brevioribus, culmis planiusculis apice convolutis, omnibus rigidulis striatis glabris; panicula simplici laxa, radiis 1—4-spiculatis; spiculis oblongis subpatulis, (cum aristula $^1/_3$‴ longis) fusco-purpureo et flavido-albo variis; glumis flosculis parum brevioribus; valvula inferiore 3—5-nervia vix scabriuscula ex apice quandoque obsolete bifida distincte brevi-acuminata. Vix prioris var. *Steud. Heller* hrbr. nr. 315. Mons Tolucco Mexico.

Habitus hujus et praecedentis speciei ob spiculas latas coloratas, flosculos distinctos, summos tabescentes ad Avenam accedit; sed styli distincti, aristulae brevissimae rectae ad Festucas eas amandant.

134. F. THOUINI. *Steud.* Culmo erecto valido ramoso (pluripedali) cum tota planta glaberrimo; foliis — e vaginis dilatatis elongatis striatis — angustis complicatis linearibus longissimis (usque pedalibus et ultra, explanatis linea parum latioribus) rigidis rectis paniculam aequantibus vel superantibus; ligula obtusa hyalina quandoque minima; paniculae strictae contractae (usque pedalis et ultra) radiis semiverticillatis erectis strictis a basi subracemoso-spiculatis; spiculis angustis linearibus 7—9-floris imbricatis; glis aliquot munitis, glumis valde inaequalibus hyalinis nervo medio viridi caeterum enerviis, inferiore minima, superiore plus duplo majore, flosculis vero multo brevioribus; valvula inferiore carinata, praeter carinam enervia subcartilaginea apice tenuiore acuminata, superiore minore tenuiore acuta. *Thouin* (vidi ex Hrbo. *Mugeot*) legit in Domingo. Variat: statura graciliore, panicula minus densa, spiculis 5—7-floris. Ins. Antillae.

135. F. BERTERONIANA. *Steud.* Culmo elato surrum scabro; foliis convolutis longissimis (1—2-pedalibus) rigidulis intus pubescentibus extus retrorsum scabriusculis glabris; ligula obsoleta; paniculae ramosae subsecundae (pedalis et ultra) apice nutantis radiis elongatis distantibus triquetris scabris geminis inaequalibus ramosis; spiculis obovatis 7—11-floris (viridibus, apice violaceis); glumis inaequalibus lanceolatis acutis spicula 3-plo brevioribus, valvulisque margine subciliatis; flosculis remotiusculis; valvula inferiore obscure 5-nervia, inferne glabra a medio puncticulato-scabra apice brevissime mucronulata; interiore parum breviore apice bidenticulata, scabra. An praecedentis var.? Hrbr. *Bertero* nr. 999. Certe F. procera *Nees Meyen* N. Act. N. C. XVII. supl. I. 166. ♃ Chili.

136. F. SCIRPIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 261. sub: Diplachne.) Culmo tereti (8—14-pollicari); vaginis foliisque scabris convolutis compresso-setaceis carinatis apice subulatis; ligula angustissima biauriculata glaberrima; paniculae erectae secundae contractae simplicis spicaeformis rhachi radiisque scabris, his alternatim binatis triquetris; spiculis obovatis 4-floris; glumis ovato-lanceolatis acutis; valvula inferiore uninervia apicem versus scabra brevissime aristata. ♃ Peru.

137. F. HUMILIOR. *Nees Mey.* (l. c. 167.) Culmo tenuiusculo laevissimo semitereti compresso ($^1/_6$—1-pedali); vaginis striatis glabris; foliis complicato-compressis linearifiliformibus extus laevibus intus striatis scabriusculis; paniculae angustae subsimplicis secundae rhachi ramisque laeviusculis; spiculis ovatis compressis 3—4-floris; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis uninerviis acutis brevibus valvulisque dorso scabris, valvula inferiore acuminata mutica obsolete 5-nervia. An eadem ac sequens. ♃ Peru.

138. F. NIGRESCENS. *Presl.* (l. c. sub: Diplachne.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti vaginisque scabriusculis; foliis convolutis compresso-setaceis rigidis carinatis carina scabriusculis intus scabris, acutis; ligula biauriculata; paniculae erectae (1—3-pollicaris) secundae simplicis contractae subspicaeformis rhachi radiisque brevibus triquetris glabris; spiculis obovatis 3-floris; glumis inaequalibus apice scabris; valvula inferiore ovata uninervia apice scabra brevissime aristata. ♃ Peru.

139. F. HAENKEI. *Kunth.* (Enum. I. 403.) Culmo tereti; vaginis foliisque scabriusculis, convolutis compresso-setaceis carinatis laxis brevibus acutis; ligula brevissima ciliolata; paniculae erectae secundae simplicis rhachi radiisque triquetris scabris; spiculis obovatis 4-floris; glumis inaequalibus apice scabris; valvula inferiore ovato-lanceolata 5-nervia apice scabra brevissime aristata. Diplachne brevifolia *Presl.* l. c. ♃ Peru.

140. F. QUADRIDENTATA. *H. B.* (N. gen. t. 690.) Culmis caespitosis erectis teretibus (6—12-pedalibus) striatis vaginisque scabris; ligula brevissima glabra; foliis planis striatis rigidis glabris subtus glaucis; paniculae secundae nutantis (subpedalis) radiis elongatis geminis distantibus scabris radiolisque flexuosis; spiculis ovatis compressis 4—5-floris; glumis lanceolatis albidis glabris dorso scabris, superiore apice irregulariter truncato-erosa; valvula inferiore 3-nervia irregulariter denticulata mucronata; (potius quam 4-dentata inter dentes breviter aristata. Diplachne toluccensis *Spr.* Gramen venenosum? pecoribusque mortiferum). ♃ Quito.

141. F. MOLLIS. *Kunth.* (Gram. I. 132.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici ($1^1/_2$—2-pedali) striato glabro superne nodisque pubescentibus; foliis linearibus planis interne pilosis; vaginis striatis pilosis inferioribus lanatis; ligula abbreviata glabra; paniculae simplicis depauperatae radiis verticillatis abbreviatis distantibus deflexo-adscendentibus rhachique piloso-lanatis; spiculis lanceolatis 4—5-floris compressis; glumis lanceolatis apice subulatis (subpurpurascentibus) valvulisque piloso-lanatis, inferiore breviter aristata. Bromus lanatus *H. B.* N. gen. I. 132. ⊙ Quito.

142. F. EMINENS. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis scabriusculis (5-pedalibus); foliis planis linearibus acuminatis vaginisque scabris; paniculae ramosae secundae nutantis (pedalis) radiis geminis angulatis scabris; spiculis oblongis compressis sub-7-floris; glumis lanceolato-subulatis scabris longiore spicula 5-plo breviore; valvula inferiore 5-nervia scabra breviasime aristata. Bromus procerus *H. B.* N. gen. I. 150. ⊙ Quito.

143. F. CALDASII. *H. B.* (l. c. sub: Bromus.) Culmo erecto simplici glabro (3—4-pedali); foliis linearibus planis striatis glabriusculis margine scabris; vaginis glabris; ligula oblonga obtusa glabra; paniculae secundae nutantis (pedunculis) radiis 2—3-nis elongatis scabris bispiculatis; spiculis oblongis compressis 3—4-floris; glumis acuminato-subulatis dorso scabris; valvulis lanceolatis apice bifidis dorso scabris, inferiore paulo breviore 5-nervia; arista brevissima subterminali. Quito.

144. F. DASYANTHA. *H. B.* (l. c. 154.) Radice fibrosa; culmis erectis simplicibus (4—5-pedalibus) teretibus glabris; foliis convolutis striatis interne lanatis; ligula abbreviata glabra; paniculae ramosae (8-pollicaris) patulae radiis alternis distantibus patulis rhachique scabris; spiculis oblongis compressis 5—9-floris; glumis linearibus acutis pilosis; valvulis lanceolatis aequalibus, inferiore 5-nervia piloso-lanata apice brevissime aristata, superiore bidentata. ♃ Quito.

145. F. FIMBRIATA. *Nees.* (Agr. bras. 472.) Radice repente stolones squamatos ferente; culmo solitario erecto

(2—3-pedali) glabro teretiusculo; foliis lato-linearibus (1′ longis, 5‴ latis) acuminatis scabris; ligula brevissima; paniculae contractae (fere pedalis) subnutantis rhachi radiisque scabris, his geminis racemosis flexuosis, altero longiore bi- altero breviore uni-spiculato; spiculis oblongo-lanceolatis acutis 3—6-floris; glumis lanceolatis acutis convexis scabris margine lacero-ciliolatis; valvula inferiore oblongo-lanceolata punctulata subciliato-lacera obscure 5-nervia acuta mutica. ♃ Brasil.

146. F. SUBULIFOLIA. *Benth.* (Plant. Hartw. 262.) Culmo simplici subtereti scabro (2-pedali et ultra); foliis longe convoluto-subulatis rigidis acutis scabris culmo vix brevioribus; ligula brevi sublacera; panicula subpatente ramosa; spiculis pedicellatis sub-5-floris; valvula exteriore scabra apice bidentata aristata; arista flosculis 2—3-plo breviore. Antisana.

147. F. INSULARIS. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro, laevi (3-pedali et ultra); nodis fuscis; vaginis glabris striatis; foliis angustissimis planis (vix lineam latis) vel subconvolutis longissimis (usque 2-pedalibus et ultra) glabris laevibus; ligula brevi membranacea lacera; paniculae (4—5-pollicaris) subnutantis radiis binis vel solitariis basi longe nudis apice divisis; rhachi rhacheolisque piloso-scabris; spiculis subpatulis fusco-viridi et sordide violaceo-scabris 5—9-floris; glumis lanceolatis inaequalibus flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore 3—5-nervia paulo infra apicem subintegro-acutum brevi mucronato-aristulata. *Lechler* hrbr. nr. 276. In Ins. Valenzuela prope Valdiviam.

148. F. COIRON. *Steud.* Radice fibrosa valida caespitifera; culmis erectis glabris (2—3-pedalibus) inferne subangulatis superne teretibus; foliis radicalibus e vaginis longissimis (fuscescentibus) convoluto-teretibus elongatis rigidis glabris laeviusculis; ligula obsoleta; paniculae contractae suberectae (6—10-pollicaris) radiis sub-3-nis valde inaequalibus erectis (post florescentiam patentibus) scabris triquetris, spiculis ante florescentiam teretibus dein ovalibus 7—9-floris; glumis inaequalibus obtusis inferiore minore; valvulis subaequalibus, inferiore dorso rotundata obscure nervosa tenuissime puncticulato-scabriuscula apice obtusiuscula (nec aristata nec mucronata). Festuca nr. 269 et 995. *Bert.* hrbr. ♃ Chili.

149. F. PSEUDODURIUSCULA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo erecto tereti (2—3-pedali); striato glabro vel sparsim pilis raris obsito; vaginis striatis pilosiusculis; ligula abbreviata; foliis planis angustissimis (vix 1‴ latis, 6—10″ longis) striatis glabris; paniculae erectae lucidae ramosae (8-pollicaris) radiis inferioribus binis, superioribus solitariis altemis subtriquetris scabris elongatis; spiculis brevi-pedicellatis 4—6-floris; glumis acutis inaequalibus 3-nerviis glabris; valvula inferiore enervia glabra abrupte acuta non mucronata, (sub lente valida) tenuissime puncticulato-scabra. Hrbr. *Drummond* nr. 898. Variat: spiculis subpilosis, ibid. nr. 389. Texas.

150. F. FUEGIANA. *Hook fil.* (Antarct. voy. 386. t. 141.) Erecta elata (1—2-pedalis); culmis basi praecipue scaberulis glaberrimisve; foliis substrictis brevisusculis (3—4″ longis) late linearibus acutis, margine involutis; ligula late elongata oblonga; panicula effusa vel contracta (3—5-pollicari), radiis scabriusculis; spiculis 4—5-linealibus (saepe viviparis et ad pollicem et ultra elongatis); glumis ovato-lanceolatis acuminatis subcarinatis; flosculis breviter pedicellatis, basi araneosis; valvula inferiore acuminata puberula 5-nervia, nervis dorso sericeis; superiore aequilonga bifida. Fret. Magellan.

151. F. GRACILLIMA. *Hook fil.* (l. c. 383.) Glaberrima elata (3-pedalis); culmo gracillimo laevi nitido; foliis lineari filiformibus (1—1½-pedalibus); panicula simplici elongata pauciflora inclinata; spiculis majusculis (½—¾-pollicaribus) pedunculis compressis longioribus multi- (7—9-) floris; glumis inaequilibus lineari-oblongis late scarioso-marginatis, superiore latiore trinervia; flosculis basi remotiusculis; valvula inferiore obscure puberula in aristam brevem producta, superiore aequilonga bifida. Fret. Magellan.

152. F. PURPURASCENS. *Banks. Coland.* (mspt. ex *Hook* l. c. t. 140.) Radice stolonifera; culmis erectis gracilibus glaberrimis striatis remote nodosis (2—4-pedalibus); foliis planis (longe) vaginatis patentibus culmo brevioribus; ligula brevi; panicula laxa (6-pollicari) inclinata, radiis paucis filiformibus apice pauciforis; spiculis oblongis multi- (8-) floris; glumis trinerviis lanceolatis, superiore ter majore; flosculis glabriusculis, valvulis 5-nerviis apice tridentatis, dente intermedio in aristam producto. Fret. Magellan.

153. F. URVILLEANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto rigidulo (pedali); foliis basi dense confertis rigidis convolutis glabris, quibusdam sub medio flabellatim distichis (culmum sterili foliato) culmum aequantibus vel superantibus; panicula oblonga densa spicata-contracta (1½—2-pollicari); glumis subaequalibus 2—3-floris acutis flosculis brevioribus; flosculo altero sessili, altero (uti tertio, si ad est incompleto) pedicellato; valvula inferiore carina margineque tenuissime scabrato acuminato (sec. specimen ex Hrbo. *Urville* sub F. flabellata *Lam.*) Ins. Maclov. Malvin.

154. F. ERECTA. *Urville.* (Fl. Maclov 31.) Foliis setaceis erectis glaberrimis subpungentibus paniculam subspicatam (3—4-pollicarem) secundam aequantibus; rhachi scaberrima; spiculis oblongo-lanceolatis 3—4-floris; flosculis erectis approximatis; glumis inaequalibus; valvulisque breviter striguloso-asperis; valvula inferiore breviter aristata, sec. spec. ex hrbo. *Urville.* Ins. Maclov.

155. F. ARENARIA. *Lam.* (Ill. 191.) Glaberrima; culmis compressis gracilibus; foliis convolutis pungentibus, inferioribus aequalibus patentibus flabellatis, superioribus brevibus; paniculae spicaeformis contractae radiis distantibus fastigiatis; spiculis compressis subtrifloris; glumis aequalibus; valvula inferiore acuta mutica. Fret. Magellan. Ins. Maclov.

156. F. ANTARCTICA. *Kunth.* (Gram. I. 132.) Foliis erectis longe vaginantibus angustis linearibus rigidis acutis; panicula contracta oblonga basi interrupta; spiculis compressis patentibus, fasciculis pilorum raris brevibus; valvula inferiore acuta mutica. ♃ Ins. Maclov.

B. Species Americae septentrionalis §. 10.

Caeterum species Europaeae: F. duriuscula *Lin.* F. elatior. *Lin.* F. pratensis *Huds.* et? F. rubra *Lin.*

157. F. MEXICANA. *R. S.* (Syst. 2. 732.) Caule retrorsum scaberrimo; foliis erectis vaginisque scabris; spiculis teretibus 6—11-floris; glumis 3-nerviis; valvula inferiore superne nervosa scabra acutata; arista glumis breviore; valvula superiore nervo marginali superne longe ciliata. F. scabra *Lagasc.* Brachypodium mexicanum *Link* H. Ber. I. 41. Triticum scaberrimum *Tausch* Flora 1837. p. 118. ⊙ Mexico.

158. F. WILLDENOWIANA. *Schult.* (Mant. 3. 650.) Foliis linearibus angustissimis; panicula nutante pauciflora, radiis flexuosis; spiculis strigoso-hispidis aristatis. F. mexicana *Spr.* Syst. I. 356. Mexico.

159. F. CAROLINIANA. *Steud.* Culmo erecto cum foliis vaginisque (vix ore pilosis) glaberrimis glaucescentibus; foliis planis angustissimis sursum convolutis (culmeis 4—5″ longis, vix ½‴ latis): ligula margo ciliaris; panicula erecta subracemosa; radiis solitariis altemis erectis pauciforis; spiculis pedicellatis sub-5-floris; glumis inaequalibus membranaceis subpellucidis enerviis quam flosculi multo brevioribus; valvula inferiore enervia, dorso ad medium margineque ciliata, apice bifido dentata et infra lacinias utrinque dente minimo notata. *Bosc.* legit in Carolina.

160. F. NUTANS. *Willd. Spr.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti (3-pedali); foliis planis linearibus elongatis (1' longis, 2''' latis) nervosis subglabris; ligula brevi obtusa; paniculae laxae diffusae radiis subbinis remotis elongatis angulatis scabris sursum spiculiferis; spiculis ovatis 3—5-floris; glumis lanceolatis acuminatis, superiore 3-nervia; valvula inferiore coriacea ovato-lanceolata obtusa vel abrupte acuminata, nuda obscure 5-nervia; superiore subaequali apice bifida. *Torr.* Fl. Newyork. II. t. 158. F. obtusa *Spr.* ♃ Am. sptr.

161. F. FASCICULARIS. *Lam.* (Ill. I. p. 189.) Radice fibrosa; culmo basi procumbente geniculato ramoso (pedali); foliis culmo longioribus planis angustis 5-nerviis apicem versus subulatis subscabris; ligula membranacea lacinista; paniculae subsecundae erectae radiis patentibus ramosis spicaeformibus; spiculis secundis brevi pedicellatis teretibus 5—10-floris; glumis lineari-lanceolatis acuminatis uni-nerviis carina scabris, superiore triplo longiore; valvula inferiore lanceolata acuminata, basi margine villosa arista ipsam aequante terminata. F. procumbens *Mhlbrg.* Descr. p. 160. Diplachne fascicularis *Beauv.* Agr. t. 16. f. 9. Leptochloa polystachya *Kunth.* supl. t. XVI. f. 2. ⊙ Am. septr.

162. F. CLANDESTINA. *Mhlbrg.* (l. c. 162.) Culmo glabro (7—9-pollicari); foliis linearibus nervosis; vaginis elongatis; ligula acuminata; paniculae partim vaginae inclusae radiis solitariis simplicibus; spiculis sessilibus et pedicellatis 10-floris; valvula inferiore brevi aristata, superiore minore apice bifida. Am. sptr.

163. F. NEOGAEA. *Steud.* Radice fibrosa; subrepente; culmo validulo laevi glabro (2-pedali) foliato; foliis internodiis brevibus, superioribus elongatis planis linearilanceolatis brevi-acutatis (7—9'' longis, 2—2½''' latis) striatis laevibus glabris margine vix scaberulis; ligula truncata brevi validula; panicula erecta subcontracta (5-pollicari), radiis semiverticillatis maxime inaequalibus erectis vel erecto-patulis laevissimis; spiculis compressis spadiceis pubescentibus subpatulis 4—6-floris; glumis ovato-lanceolatis parum inaequalibus flosculis brevioribus; valvula inferiore indistincte 5-nervia (nervis evanescentibus), ciliata; rhacheola praesertim ad flosculorum insertionem fasciculato-pilosa, pilis brevibus. Arundo — Hrbr. *Lenormand* lecta 1828 a *J. M. Despreaux* in Terra nova.

164. F. POAEOIDES. *Michx.* (Fl. Am. 67.) Glaberrima; culmo geniculato subbinodo; foliis planis; paniculae subconfertae radiis inferioribus simplicibus; spiculis oblongis proxime alternis subsessilibus 9—10-floris muticis. (Species *Pursh*io dubia, a *Torrey*o omnino neglecta.) ♃ Ad fluv. Laurent.

165. F. SPICATA. *Pursh.* (Fl. I. 83.) Culmo foliisque glabris; spiculis alternis sessilibus erectis sub-5-floris subulatis glabriusculis; aristis longis scabris. (Species a *Torrey*o et *Gray*o neglecta.) Missouri. Columbia.

166. F. PARVIFLORA. *Ell.* (Bot. I. 170.) Panicula subaequali gracili adpressa; spiculis tereti-subulatis 5-floris aristatis; calycibus muticis. ♃ Am. septr.

167. F. GLABRA. *Spr.* (Syst. Veget. I. 353.) Foliis rigidiusculis setaceo-filiformibus vaginisque glaberrimis; paniculae patentis radiis secundis; spiculis 6-floris muticis. Longisland.

168. F. SUBULATA. *Bong.* (Obs. veget. Ins. Sitcha 56.) Radice fibrosa vel subrepente; culmo elato (6-pedali); foliis omnibus planis sublanceolato-linearibus (2—3''' latis); ligula breviter aurita; panicula flaccida laxa rara (pedali); spiculis sub-5-floris (fusceseendo-viridibus); flosculis lanceolato-linearibus angustissimis subobsolete nervosis, arista ipsis aequali vel longiore. ♃ Ins. Sitcha.

169. F. VILLIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi geniculato erecto (subpedali) glabro; vaginis demum membranaceis rugulosis solubilibus; ligula biaurita; foliis convoluto-filiformibus laevibus rigidiusculis; panicula racemoso-contracta, radiis solitariis simplicibus erectis; spiculis brevissime pedicellatis 3—5-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acutis glabriusculis; valvula inferiore tota villoso-hirta aristata; arista ipsa duplo breviore. Labrador.

170. F. BREVIFOLIA. *R. Br.* (*Parr.* voy. app. 189.) Foliis setaceis vaginisque laevibus, culmeo supremo multoties breviore vagina sua laxiuscula; racemo subsimplici erecto; flosculis teretibus supra scabriusculis arista duplo longioribus. F. ovina *Lin.* forsan var. *R. Br.* ♃ Ins. Melville.

C. Africanae. §. 10.

Huc etiam F. repta trix nr. 206.

171. F. CAPRINA. *Nees.* (Fl. Afr. 443.) Culmo teretiusculo striato infra paniculam scabro; ligula brevissima auriculata; foliis scaberrimis, radicalibus complicato-filiformibus, culmeis angustissime linearibus convolutis; paniculae secundae contractae radiis alternis supra basin divisis; spiculis oblongis 5-floris scabriusculis; glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis; valvula inferiore obsolete 5-nervia apice ad basin aristae ipsa duplo breviore bidenticulata. F. ovina *Lin.* proxima an var.? ♃ Afr. austr.

172. F. SCABRA. *Vahl.* (Symb. 2. 21.) Radice fibrosa crassa; culmo erecto tereti (1—2-pedali), basi plurivaginato, apice nudo; ligula speciosa membranacea alba obtusa (mox) bifida; foliis culmum subaequantibus planis linearibus rigidis scaberrimis raro villosis (1—3''' latis quandoque convolutis); paniculae subspiciformi-contractae erectae subsecundae radiis 1—2-nis (prope aut ab ipsa) basi divisis adpressis densifloris; spiculis ovatis vel oblongis 3—9-floris scabris; valvula inferiore convexa 5-nervia juxta apicem bidentatum brevissime mucronata raro mutica. F. aspera *Poir.* ♃ Afr. austr.

173. F. COSTATA. *Nees.* (l. c. 447.) Radice valide fibrosa; culmo simplici erecto (1½—3-pedali) superne tereti, striato laevi; vaginis radicalibus in fibras solutis; ligula membranacea ovata obtusa demum lacera; foliis planis utrinque attenuatis (1—1½' longis, 2—4''' latis, quandoque convolutis) supra sulcatis subtus laevibus; paniculae laxae patentis (½—1-pedalis) radiis elongatis geminis laeviusculis a medio divisis flexuosis; spiculis oblongis compressis 4—5-floris; flosculis alternis dissitiusculis coloratis (viridi-luteo-purpureoque-variis); valvula inferiore; ex apice bidente breviter setigera. ♃ Afr. austr.

174. F. INTERRUPTA. *Desf.* (Fl. atl. I. 89.) Culmo filiformi erecto (2-pedali) superne tetragono glabro; foliis planis glabris, superioribus angustis; spica gracili (6—8-pollicari) secunda laxa interrupta; spiculis glabris oblongis distantibus in pedicellis brevibus vel subsessilibus rhachi adpressis; sub-5-floris; glumis subulatis subaequalibus; valvulis acutis. Barbaria.

175. F. PATULA. *Desf.* (l. c.) Culmo recto laevi tereti (2—3-pedali); paniculae amplissimae laxae patulae radiis 2-nis angulatis (2-pollicaribus et ultra) superne ramosis: spiculis glabris pedicellatis sub-5-floris; glumis acutis inaequalibus carinatis; valvula inferiore majore acuminata. ♃ Barbaria.

176. F. ORANENSIS. *Steud.* Rhizomate perpendiculari fibris intricatis flavidis densissime vestito; culmo basi plus minus geniculato adscendente firmulo tereti striato laevi (1½—2½-pedali) cum vaginis foliisque glabris; his omnibus planis, radicalibus vel culmi inferioribus angustioribus vix vero convolutis (¼—½''' latis) culmeis laxioribus (1—1½''' latis, 4—10'' longis) utrinque nervosis nervis praesertim medio albidis, margine scabris; panicula erecta contracta (subspicaeformi interrupta), radiis subbinis inaequalibus paucispiculatis a basi floriferis; rhachi rhacheolisque puberulis; spiculis compressis viridibus coerulescenti variis 5—7- (raro in speciminibus minoribus 3-) floris; glumis muticis cum valvulis inferioribus conformibus 3—5-

nerviis tenuissime puberulo scabriusculis quibusdam (in eadem spicula) brevissime aristulatis, aliis obtusiusculis subbifidis. F. coerulescens *Un. Agric.* du Sig. vix sequens. Prov. Oran. Afr. sptr.

177. F. TRIFLORA. *Desf.* (l. c. t. 20.) Culmo recto subcompresso (2-pedali) folioso; foliis planis glabris acutis margine asperis; paniculae laxae elongatae nutantis radiis gracilibus flexuosis ramosis; spiculis oblongis teretibus 3—4-floris; glumis ovatis acutis subaequalibus; valvulis longioribus acutis glaberrimis muticis. Barbaria.

178. F. COERULESCENS. *Desf.* (Fl. Atl. 1. 87.) Tota glabra; culmo erecto (2-pedali); foliis numerosis ad basin culmi firmis angustatis elongatis rigidis, altera pagina striatis nervo medio albo, altera laevibus; paniculae secundae coarctatae (2—3-pedalis) radiis brevibus erectis; spiculis subtrifloris; glumis coerulescentibus oblongis acutis subaequalibus; flosculis muticis. F. elatior *β. Poir.* it. ♃ Barbaria. (cfr. supra F. bulbosa.)

179. F. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 410.) Radice longe fibrosa; culmo erecto basi geniculato simplici (2½—3-pedali) tereti striato glabro; foliis planis angustissimis (radicalibus 7—12-pollicaribus, ½—¾‴ latis) laevibus glabris; vaginis subtumidulis; ligula brevissima dentata; paniculae contractae simplicis (3—4-pollicaris) radiis solitariis vel binis erectis adpressis inaequalibus altero brevissimo fere a basi racemoso-floriferis; spiculis oblongis sessilibus sub-3-floris; glumis subpellucido membranaceis spiculas subaequantibus ovatis acutis brevissime setuloso-asperis 3—5-nerviis; valvula inferiore coriacea apice membranacea tenuissime adpresse pubescente, apice acuta vel brevissime mucronata. Variat: paniculae radiis majoribus, spiculis brevi pedicellatis *Rich.* Fl. Abyss. II. 432. ♃ Abyssinia.

180. F. SIMENSIS. *Hochst.* (l. c. nr. 684.) Radice fibrosa; culmo geniculato erecto (1½—3-pedali) foliato glabro; vaginis subtumidulis striatis glabris; foliis elongatis planis flaccidis linearibus (1′ longis et ultra, 1—2‴ latis) glabris scabriusculis; ligula membranacea brevi; paniculae flaccidae, basi vaginatae, contractae nutantis radiis binis supra basin floriferis; spiculis remotiusculis brevi pedicellatis teretiusculis linearibus demum apertis subcompressis 4—6-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acutis brevibus; flosculis subdistantibus; valvula inferiore glabra lucida (sub lente valida puncticulato-puberula 5—7-nervia) ex apice brevissime bidenticulato aristata, arista ipsam subaequante. *Rich.* l. c. 433. ⊙ Abyssinia.

181. F. RESTITUTA. *Steud.* Radice fibrosa; foliis basi caespitosis linearibus angustis glabris; culmo erecto (4-pollicari usque ultra pedali); ligula membranacea brevissima; vaginis glabris; panicula laxa racemosa contracta (2—6-pollicari); glumis inaequalibus, inferiore quam superior duplo — quam spiculae pedicellatae demum laxe 6—10-florae multo breviore; flosculis ipsis in spicula pedicellatis; valvula inferiore 3—5-nervia tenuissime adpresse setulosa, ex apice integro membranaceo aristata, arista ipsa valvula parum breviore. F. simensis *β.* lucidula *Hochst.* nr. 684. 1384. Hrbr. un. it. F. Schimperiana *Rich.* l. c. 433. Abyssin.

182. F. RIGIDULA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis subcaespitosis teretibus rigidulis (6—12″ altis) glabris laevibus; foliis anguste-linearibus vel subconvolutis brevibus (1—3½″ longis, vix ½‴ latis) glabris; ligula membranacea exserta subbiaurita; panicula rara subracemosa 4—10-spiculata; spiculis turgidulis 4—6-floris; glumis parum inaequalibus concavis ovatis acutis flosculos inferiores subaequantibus; valvula inferiore concava ovata tenuissime adpresse scabriuscula, apice integro in aristam rigidulam ipsa plus duplo breviorem producta. F. simensis var. lucidior *Hochst.* in Hrbo. a *Schimpero* Argentorat. misso, nec praecedens. Abyssinia.

183. F. QUARTINIANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 435.) Culmo basi repente subterraneo; ramis erectis (pedalibus); foliis mollibus vaginisque striatis pubenti-pilosis; ligula membranacea oblonga obtusa integra; spiculis 5—6-floris oblongis sessilibus 5—6-spicam dissitifloram efformantibus; gluma exteriore oblonga acuta 5-striata pubente brevi; interiore duplo longiore; valvula exteriore dense pubente convoluta acuta et sensim apice in aristam subulatam rectam robustam desinente; valvula interiore oblonga obtusa nervo marginali circumdata, approximato-ciliata. Prov. Chiré Abyssin.

184. F. DUBIA. *Rich.* (l. c.) Culmis foliisque basi caespitosis; foliis brevibus linearibus angustissimis marginibus saepe revolutis et ideo subulatis, pilosis; ligula pilosa; vaginis glabris; spiculis sessilibus elongatis angustis 6—8-floris alternis, spicam longam disticham efformantibus: gluma exteriore lanceolata angusta acuta dimidio breviore, interiore lanceolata acutissima scabra; valvula exteriore lanceolata 3-nervia apice bifida, nervis lateralibus aliquando apice in setulam longiorem subulatam abeuntibus. An potius Tripogonis species? Abyssin.

185. F. MACROPHYLLA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 688.) Culmo erecto tereti glaberrimo (4-pedali et ultra); foliis albo-glaucescentibus sub-convolutis longissimis (2—3-pedalibus) scabriusculis; ligula vix ulla nisi vaginae os utrinque auriculatum; paniculae elongatae (pedalis) contractae flaccidulae radiis solitariis vel binis inaequalibus erectis; supra basin floriferis racemosis; spiculis subtrifloris; glumis lanceolatis acutis; flosculis subdistantibus, valvula inferiore glabra margine scabra obscure 5-nervia, ex apice integro vel vix conspicue denticulato aristata; arista valvula breviore, valvula interiore fere aequilonga *Rich.* l. c. 434. ♃ Abyssin.

186. F. TENERIFFAE. *Roth.* (N. pl. spec. 78.) Culmo adscendente erecto striato versus basin geniculato ramoso (pedali); foliis linearibus planis siccitate convoluto-subulatis: ligula ovata obtusa exserta; paniculae secundae oblongo-ovatae (2-pollicaris) contractae radiis geminis dichotomis paucifloris cum rhachi triquetris; pedunculis alternis compresso-dilatatis truncatis monostachyis; spiculis lanceolatis sub-8-floris scabriusculis; glumis lineari-lanceolatis valvulisque carina et margine serrulatis; valvula inferiore apice in aristam ipsam aequante — interiore dimidio minore in aristulas 2 brevissimis terminata. Teneriffa.

187. F. SMITHII. *Kunth.* (Gram. I. 133.) Foliis convolutis culmum superantibus; paniculis arctis; spiculis teretibus 3—4-floris; glumis acutiusculis; valvulis acutatis subaristatis: F. maritima *C. Smith* in *Buch.* Ins. Can. 139. Ins. Fortunatae.

188. F. DONAX. *Lowe.* (Acta Combr. IV. 1. 9.) Radice fibrosa; culmo 3—4-pedali vaginisque glabris; ligula exserta ovata acuta; foliis omnibus planis elongatis acuminatis margine scabris; paniculae longae diffusae subsecundae nutantis radiis elongatis flexuosis; spiculis 3-floris lineari-lanceolatis glomeratis; flosculis glabris linealibus muticis. ♃ Madera.

189. F. ALBIDA. *Lowe.* (l. c.) Dense caespitosa; culmo superne vaginisque pubescentibus; ligula abbreviata; vaginarum ore ciliato; foliis conduplicatis elongatis scaberrimis serrulatis; paniculae lanceolatae elongatae contractae erectiusculae rhachi radiisque pubescentibus; spiculis puberulis bifloris (cum rudimento flosculi tertii); flosculis calyce longioribus muticis. ♃ Madera.

190. F. SCABRIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto foliato (½—1-pedali) cum vaginis striatis foliisque glabris, his planis linearibus acuminatis (3—4″ longis, ½—1‴ latis); ore vaginarum arido-membranaceo liguiam continuante; panicula subracemoso contracta; radiis brevibus superne pullis spiculis nempe sessilibus; glumis inaequalibus tenuibus acutis laevibus; flosculis sub-7-nerviis

imbricatis; valvula inferiore oblongo-lanceolata puncticulato-scaberrima acuta mutica. Ins. Canar.

191. F. BORBONICA. *Spr.* (Syst. I. 352.) Foliis setaceo-capillaribus; paniculae strictae radiis scabris; pedicellis incrassatis; spiculis sub-6-floris longe aristatis. Ins. Mascar.

D. Species Novae Hollandiae. §. 11.

192. F. PLEBEIA. *R. Br.* (Prodr. I. 178.) Culmo tereti; foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus; ligula bipartita; panicula racemosa secunda; spiculis 8—10-floris laevibus aristatis. N. Holl.

193. F. TRITICOIDES. *Steud.* Culmo erecto vaginato foliato cum vaginis foliisque glaberrimis glaucis; vaginis longis striatis totum culmum tegentibus; summa ampliata paniculae basin fovente; ligula membranacea brevi obtusa subcrenata; foliis convolutis rigidis culmum (pedalem et ultra) superantibus; panicula simplici, radiis erectis rhachi subadpressis simplicibus (vel in vegetioribus) ramulosis, spicalis brevi pedicellatis magnis (1/2-pollicaribus) 3—5-floris; glumis ovatis concavis subaequalibus 5-nerviis margine membranaceis flosculum infimum subaequantibus; flosculis basi (quandoque stipite brevi accessorio) pilosis, valvulisque ipsis praesertim ad nervos pilosis; valvula inferiore 7- (quandoque nervis sursum evanescentibus 9-) nervia, ad nervos praesertim pilosa, sursum glabrescente apice subtruncato mutico subdentato ciliato; valvula superiore aequilonga 2-carinata margine inflexa undique pilosula. Triticum refert et foret nisi spiculae pedicellatae. Hrbr. *Drummond* coll. V. nr. 150. N. Holl.

194. F. COOKII. *Hook.* (Antarct. voy. p. 382. t. 139.) Radice longe descendente fibrillifera; culmo prostrato vel ascendente, adscendente (subpedali) foliato; foliis planis vel carinatis lanceolatis striatis glabris distichis culmum superantibus; panicula erecta pyramidato-contracta (2—5-pollicari); radiis subverticillatis 4—5-nis inaequalibus divisis; spiculis lato-ovato-oblongis 3—4- (in meo spicimine 6—10-) floris subpatulis; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis; valvula inferiore extus praesertim basi piloso-pubescente 3—5-nervia subsetoso-acuminata longiore quam interior tenuiore apice bicuspidata. ♃ Ins. Aukland.

195. F. SCOPARIA. *Hook.* (l. c.) Radice valida fibrosa; culmo erecto glabro laevi (pedali) foliis convolutis rigidulis longissimis (culmum duplo superantibus) laevibus; paniculae contractae radiis suberectis scaberrimis laxefloris; spiculis patentibus albifloris; glumis flosculos subaequantibus cum valvulis nervosis scaberrimis lanceolatis acuminatis. Ins. Aukland.

E. Species Asiaticae. §. 12.

196. F. PAUCIFLORA. *Thunb.* (Fl. Jap. 52.) Culmo tereti striato erecto (2-pedali); foliis linearibus striatis tenuissime cum vaginis villosis; paniculae patentissimae amplae radiis capillaribus flexuosis striatis glabris; spiculis pedicellatis sub-4-floris longe aristatis. Japonia.

197. F. MISERA. *Thunb.* (l. c.) Culmo decumbente geniculato sursum erecto (1 1/2-pedali); foliis ensiformibus (digitalibus) glabris; panicula subspicato coarctata subsecunda glabra; spicis pauciforis; glumis scabris aristatis. Japonia.

198. F. REMOTIFLORA. *Steud.* Culmo erecto tereti vaginato striato cum nodis vaginis foliisque tenui pubescentibus, his angustis linearibus elongatis (ultra pedalibus, 1''' vix latioribus); ligula membranacea arida; panicula elongata subcontracta (1/2—1-pedali); radiis 2—4-nis rigidulis capillaribus inaequalibus scaberrimis rectiusculis paucis (2—4-) spiculatis; spiculis gracilibus 4—8-floris scabriusculis; glumis anguste lanceolatis carinatis carina scabris; inferiore quam superior duplo, hac flosculis pluries breviore; flosculis in rhachi asperula fragili remotiusculis; valvula exteriore scabra 3—5-nervia in aristam ipsa breviorem attenuata, inferiore hyalina angustiore breviore margine subciliata. An F. pauciflora *Thunb.*? ab autore incomplete descripta? Ex hrbo. Musei Lugd. Bat. Japonia.

199. F. COMPATA. *Russel.* (Beschrb. von Aleppo.) Panicula spicata lobata; spiculis subsexfloris; valvulis corollinis omnibus glabris aristatis; aristis subdorsalibus. Syria.

200. F. GLOMERATA. *Russel.* (l. c.) Panicula spicata lobata, spiculis subquadrifloris; valvulis corollinis exterioribus omnibus hispidulis aristatis; aristis subdorsalibus. Syria.

201. F. ALTAICA. *Ledeb.* (Ill. t. 228.) Radice repente; culmo erecto glabro ad medium foliato (usque 3-pedali); foliis omnibus subinvolutis elongatis; basi vaginis laxis submembranaceis insidentibus; ligula brevissima; paniculae rarae radiis subsolitariis, paucis spiculatis, subnutantibus; spiculis 3—5-floris ovatis patulis aureo-violaceo et albido pulcherrime variis; glumis inaequalibus membranaceo-subpellucidis flosculis duplo brevioribus; valvula inferiore distincte 5-nervia tenuissime adpresso setulosa, flosculo summo incompleto. Festucae pulchellae et spadiceae quoad flores affinis. (Sec. spec. a. *Turczaninowio* communicatum.) Sibir. altaica.

202. F. THUNBERGII. *Kunth.* (Gram. 133.) Spicula triflora; flore summo tabescente stipitiformi; glumis 2 muticis, inferiore minore; valvula inferiore apice bicuspidata inter cuspides aristata; superiore bicarinata, ovario glabro; squamulis integris glabris. Agrostis ciliata *Burm.* herb. (vix *Thunb.*) Japonia.

203. F. INDICA. *Retz.* (Observ. IV. 21.) Culmo in humidis erecto, in siccis procumbente uti tota planta coerulescenti-viridi; panicula contracta erecta (dimidia parte simul florente et patente, dein contracta florente altera); spiculis compressis sub-6-floris subaristatis. Diplachne indica *Spr.* Digitaria malabarica *R. S.* Melica diandra *Roxb.* Poa malabarica *Lin. sc. Rhaed.* Mal. XII. t. 45. Ind. or.

204. F. NUBILA. *Jungh.* Culmo infra paniculam foliisque sulcatis, his filiformi-capillaceis dense caespitosis; ligula exserta biloba; panicula contracta angusta racemoso-composita erecta; spiculis oblongis quadrifloris; flosculis subdistantibus nitidulis scabris brevi-aristatis. Festucae duriusculae et ovinae affinis, sed habitu diversissimo *Nees* mpt. ♃ Mons Merbabu Javae.

205. F. NUBIGENA. *Jungh.* (in Hrbo. *Zolling.* nr. 575. z.) Radice fibrosa tomentosa, caespitifera; culmo erecto tereti tenui laevi (pollicari et ultra); foliis in fasciculis radicalibus angulato- vel sulcato-filiformibus laevibus glabris; vaginis apice (potius quam ligula, quae vix ulla) breviter et obscure bifidis; foliis culmeis similibus; panicula contracta racemosa erecta; spiculis subpatulis 4—5-floris, flosculis teretibus scabriusculis brevi aristatis. An eadem ac praecedens. In monte Penarja 8200′ alto Javae.

206. F. REPTATRIX. *Lin.* (Spec. 108.) Radice longissime repente foliorum rudimentis vestita; culmo erecto (1 1/2-pedali); foliis involuto-filiformibus; paniculae oblongae radiis simplicibus alternis secundis; spiculis subsessilibus lanceolatis 6-floris acuminatis muticis. ♃ Arabia. Palaestina.

F. Species quoad patriam vel omnino minus notae. §. 13.

207. F. ALIENA. *Spr.* (Syst. I. 356.) Foliis flaccidis angustissimis; panicula simplicissima nutante pauciflora; spiculis sub-5-floris lanceolatis; flosculis remotiusculis glabris margine serrulatis; aristis rigidis elongatis. F. capillatis *Willd.* hrbr. — —

208. F. BRACTEATA. *Dec.* (Cat. H. monsp. 111.) Foliis planis; paniculae erectae patentis radiis semiverticillatis simplicibus inaequalibus scabris; bractea pedicellorum fasciculo subjecta; spiculis 7—8-floris; valvula inferiore apice multinervia aristata. ♃ — —

209. F. LATIFOLIA. *Dec.* (l. c.) Foliis planis retror-

sum scabris; ligula exserta; paniculae erectae elongatae sublaxae radiis geminatis glabriusculis ramosis; spiculis 6—7-floris; axi glabro flexuoso, valvula inferiore subtereti acutissima subenervia. ♃ —

210. F. CONVOLUTA. *Kunth.* (En. I. 393.) Radice fibrosa; foliis glaberrimis involuto-setaceis rigidis glaucis; panicula subcontracta; spiculis linearibus 6—8-floris; flosculis basi liberis obtusis. Poa convoluta *Hornm.* H. Hafn. 2. 953. ♃ —

211. F. DACTYLOIDES. *Sbt. Sm.* (Fl. graec. t. 81.) Culmis erectis pedalibus; foliis planis patentibus; panicula spicata ovata coarctata; spiculis secundis pubescentibus 9—10-floris, glumis omnibus carinatis scabris. An Dactylis puugens *Desf.*? Ins. Archipel.

Sectio V. Brachypodium. *Beauv.* Racemus simplex vel spica; glumae plurinerviae, valvula superior margine setulis rigidis pectinato-ciliata. §. 14.

212. F. GRACILIS. *Moench.* (Meth. I. 191.) Radice fibrosa; culmo erecto gracili tereti (2-pedali et ultra) ad nodos pubescente; foliis planis patentibus mollibus lanceolato-linearibus flaccidis; ligula exserta obtusa ciliata; racemo spicato subnutante (1½—2-pollicari); rhachi flexuosa hispidula; spiculis remotiusculis erectis subsessilibus teretiusculis demum compressis 5—9-floris; glumis 5—7-nerviis; valvula inferiore aristata; arista florum superiorum quam valvula longiore. Bromus sylvaticus *Poll. Host* Gram. I. t. 21. *E. B.* t. 729. Bromus pinnatus *Fl. dan.* t. 164. (*3. Lin.*) ♃ Europ. Sibir.

213. F. PINNATA. *Moench.* Radice fibrosa; culmis teretibus glabris (1½—2-pedalibus, uti tota planta flavido viridibus); foliis erecto-patentibus linearibus acuminatis planis firmis scabris; ligula vix exserta obtusa ciliata; rhachi flexuosa hispida; racemo spicato erecto (1½—2-pedali); spiculis remotiusculis linearibus subteretibus demum compressiusculis 7—11-floris glabris vel villosulis; glumis lanceolatis acutis inaequalibus, majore 7-nervia; flosculis arcte imbricatis; valvula inferiore apicem versus 5-nervia aristata, arista valvula brevioribus. Brachypodium pinnatum *Beauv.* Agr. t. XIX. f. 3. Bromus pinnatus *Lin. Host* Gram. I. t. 22. Triticum pinnatum *Moench. Kunth.* Supl. t. 35. Bromus ruperstris *Host* Gram. IV. t. 18. ♃ Europ. Asia.

214. F. SCABERRIMA. *Nees.* (mpt. sub: Brachypodium.) Culmo sursum — foliis linearibus planis angustis retrorsum scaberrimis; ligula truncata, nodis sericeis; racemo spicato subnutante oligostachyo; spiculis 5—6 remotiusculis ereetis; setis subaequalibus flosculo suo brevioribus; glumis obtusiusculis. Schedonorus bromoides *Wight* hrbr. (ex parte.) Penins. Ind. or.

215. F. TERTIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato striato (pedali et ultra) cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima truncata; foliis lanceolatis acuminatis scabris strictiusculis (3—6″ longis, usque 2‴ latis); spica simplici (2—4-pollicari); spiculis planis alternis sibi incumbentibus 5—9-floris; glumis quam spicae pluries brevioribus subaequalibus acutis 5-nerviis; valvulis glabris; inferiore basin versus laevi, superne 5-nervia margine tenui membranacea, arista ipsam aequante, superiore linearioblongo obtusa, margine rigide ciliata. Brachypodium *Zolling.* hrbr. nr. 40. Neque F. pauciflora uti in *Zoll.* hrbo. conjicitur, neque F. misera *Thunb.* videtur. Japonia.

216. F. NEPALENSIS. *Nees.* (l. c. sub: Brachypodium.) Culmo gracili laevi glabro; geniculis tenuissime sericantibus aut glabris; foliis scabris margine nudis; ligula exserta truncata; spica nutante; spiculis distantibus teretibus 6—8-floris glabris; valvulis acuminatis, inferiore 3- superiore 2-nervia, seta valvulam subaequante. *Royle* hrbr. nr. 151. 188. ♃ Nepal.

217. F. WIGHTIANA. (*Steud.*) Foliis linearibus latiusculis planis retrorsum — vaginis sulcatis sursum scaberrimis; ligula ovata biloba; panicula erecta aequali; radiis paucifloris patulis; spiculis ovato-lanceolatis coloratis. Schedonorus bromoides *Wight* hrbr. ex parte. *Nees* mpt. Ind. or.

218. F. MODESTA. *Nees.* (mpt. sub: Schedonorus.) Foliis planis margine scabris; panicula nutante, radiis radiolisque inferioribus geminis; spiculis lanceolatis compressiusculis 3—4-floris; rhachilla flexuosa dense strigosa; glumis flosculorumque valvula inferiore superne membranaceo-marginata ex apice subemarginato membranaceo mucronatis, his 5-nerviis scabriusculis. ♃ *Royle* hrbr. nr. 161. Nepal.

219. F. KINGIANA. *Endl.* (Prodr. Fl. Norf. p. 21. sub: Triticum.) Culmo vaginisque laevibus; spica elongata; spiculis alternis approximatis appressis sub-10-floris; glumis lanceolatis acutis vel obtusis flosculo triente brevioribus; valvulis pubescentibus scaberrimis, inferioris mucrone elongato superioris longitudinem triplo superante; squamis hypogynis bifidis. Ins. Phillips.

220. F. FLEXA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 456. sub: Brachypodium.) Radice fibrosa repente; culmo basi ramosissimo diffuso retrorsum scabro ad nodos villosulo; foliis linearibus planis acuminatis (3—4″ longis, 1—1⅓‴ latis), aut undique aut ad basin hirsutis; ligula brevi rotundata ciliolata; racemo spicato subnutante oligostachyo; rhachi rhachillisque flexuosis; spiculis 3—6 alternis teretibus apiceve flexuosis majoribus 7—16-floris; flosculis divergentibus; glumis 5—7-nerviis; valvula inferiore 7-nervia, setis valvula brevioribus superius gradatim minoribus. ♃ Afr. austr.

221. F. DIAPHANA. *Steud.* Radice longe fibrosa; culmo basi vaginis nudis subincrassato, supra basin ramoso, sursum tenerrimo ad nodos velutino pubescente, uti tota planta pallide glaucescente (2-pedali et ultra); foliis linearibus planis tenuibus subpellucidis nitidis glabris vel sparsim pilosis (3—5″ longis, 2—3‴ latis, ramorum minoribus); ligula exserta fissa; racemo simplicissimo: spiculis alternis brevissime pedicellatis oblongis pauci-(3—5-)floris; glumis inaequalibus 5—9-nerviis, inferiore latiore brevissime aristulata; valvula inferiore basi laevi supra 5—7-nervia, in aristam brevem terminata, superiore aequilonga obtusa. B. flexum var. abyssinicum *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 674. 872. Triticum flexum *Rich.* Fl. Abyss. II. 440. ♃ Abyssin.

222. F. SCHIMPERI. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo erecto gracili simplici vel basi parum ramoso (pedali) cum vaginis foliis spiculisque tenui pubescenti-velutinis; foliis erectis lineari-lanceolatis acuminatis; ligula oblonga, membranacea denticulata, racemo paucispiculato; spiculis alternis remotiusculis 5—7-floris; glumis inaequalibus acutis 5—7-nerviis flosculis duplo brevioribus; valvula inferiore pubescente margine ciliata, obscure 5-nervia in aristam ipsam aequantem vel longiorem subrectam terminata, superiore aequilonga truncata ciliata *Rich.* l. c. Triticum Schimperi *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 59. ⊙ Abyssin.

223. F. CAESPITOSA. *Desf.* (Fl. atl. I. t. 24. f. 1.) Radice repente ramosa; culmo basi ramosissimo asperulo ad geniculos villosulo; foliis patentibus convoluto-angustissimis glaucis rigidis dorso scabris apice acutis vel obtusis callosis; vaginis scaberrimis; spica erecta simplici e spiculis 2—5 composita; spiculis oblongis subteretibus brevissime pedicellatis 6—15-floris; glumis inaequalibus acuminatis, exteriore 7- interiore 3—5-nervia; valvula inferiore convexa scabra aristata (in flosculo uno alterove inferiore mutica); arista valvula breviore. Bromus ramosus *Lin.* Bromus Pluckenetii *Host* Gram. IV. t. 19. Brachypodium Fontanesianum *Nees* Fl. Afr. 457. Festuca obtusiflora *Lagas.* Triticum obtusifolium *Boiss.* El. 66.? ♃ Eur. austr. Oriens. Afr. Ind. or.

224. F. GENUENSIS. *Pollin.* Radice repente; culmo laevi; foliis inferioribus planis, superioribus convolutis tenuissimis, omnibus subtus et margine pilosis; spiculis 2—3 alternis 8—10-floris, flosculis breviter aristatis. Triticum genuense *Dec.* Fl. fr. supl. 284. An a praecedente diversa? ♃ Genua.

225. F. PHOENICOIDES. *Lin.* Radice stolonifera arundinacea; culmo erecto laevi (2—4-pedali) simplici; foliis convolutis pungentibus erectis; spica simplici recta disticha; spiculis brevissime pedicellatis 10—20-floris; erectis; glumis inaequalibus acuminatis; valvula inferiore acuminato-aristata, arista valvula multo breviore. Triticum phoenicoides *Dec.* Fl. gal. VI. 284. An F. caespitosa *Desf.* var.? ♃ Gallia austr.

226. F. LITTORALIS. *Roem. Schult.* (Syst. I. 740. sub: Brachypodium.) Radice longissime repente; culmo simplici; foliis complicatis linearibus rigidis subpungentibus glaberrimis basi fusco maculatis; vaginis culmum fere ad panicul am usque tegentibus striatis fauce membranaceis; panicula contracta; spiculis compressis (1/2-pollicaribus) sub-5-floris; glumis subaequalibus carina scabris margine membranaceis laevibus; valvula inferiore mucronata aristata, apice subpubescente. An eadem ac praecedens? *Kunth.* ♃ Gallia. Hispan.

227. F. SUBTILIS. (*Steud.*) Radice repente tenuissima; culmis erectiusculis gracillimis apice saepe ramosis; foliis omnibus planis pilis longis ciliatis; spiculis in apice culmi et ramorum 2—4- erectis 10—12-floris; glumis subaequalibus flosculo (sine arista) paulo brevioribus 5-nerviis cuspidato-acuminatis; valvula exteriore 5-nervia aristata, arista scabra erecta quam valvula sublongiore; valvula interiore aequilonga ciliata. Triticum tenue *Fisch. Mey.* Sem. H. Petr. 1845. Trachyria subtilis *Hort.* — —

228. F. TENOREANA. (*Steud.*) Culmo erecto simplici; foliis lanceolatis planis vel convoluto-subulatis distichis; vaginis margine glabris; racemo spicato erectiusculo; spiculis approximatis aristatis; aristis longitudine valvularum. Bromus loliaceus *Tenor.* in *R. S.* Syst. I. 740. Variat: spiculis muticis. F. Barrelieri *Tenor.* Prodr. 9. Brachypodium Barrelieri *R. S.* l. c. ⊙ Italia.

229. F. DISTACHYA. *Willd.* (En. 118.) Radice fibrosa tenui; culmo basi geniculato erecto (3—12-pollicari) glabro; foliis lineari-lanceolatis erecto-patentibus sparsim pilosis; vaginis glabris; ligula brevi truncata ciliata; spicalis geminatis (rarissime solitariis) vel ternis quin pluribus terminalibus 7—11-floris; glumis lanceolatis inaequalibus 3—7-nerviis glabris; flosculis dense imbricatis distichis; valvula inferiore multinervia pilosa margine ciliata, arista ipsa longiore terminata; interiore subaequilonga obtusa. Bromus distachyus *Lin. Host.* Gram. I. t. 20. Bromus ciliatus *Lam.* Festuca monostachya *Poir. Desf.* Atl. t. 24. f. 2. ⊙ Eur. Asia. Afr. sptr.

230. F. BREVISETA. *Dec.* (H. monsp. 153. sub: Triticum.) Culmo ab apice ad basin scabro; foliis glaucis subconvolutis; spiculis 5—6 alternis teretiusculis 20—30-floris; flosculis breviter aristato-mucronatis. ⊙ —

231. F. RIGIDO-ASPERA. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo a basi ad apicem scaberrimo; foliis planis; spiculis 1—3 alternis teretiusculis 6—8-floris; flosculis spiculae superioribus longe aristatis; inferioribus muticis. F. rigida *Roth.* Catal. I. 12. Triticum asperum *Dec.* l. c. ⊙ Hispania.

232. F. TAUSCHII. (*Steud.*) Culmo laevissimo; foliis ciliatis; spiculis 1—3 alternis terminalibus confertissimis lanceolatis multifloris; valvulis aristas vix aequantibus, interiore spinuloso-ciliata. (Spiculae duplo latiores, aristae et valvularum ciliae longiores quam in affini F. distachya.) Triticum flabellatum *Tausch.* Flora 1837. 117. ⊙ —

233. F. POLIENS. *Tausch.* (l. c. sub: Triticum.) Culmo crasso scaberrimo; foliis glabris saepe margine undulatis; spiculis 1—3—5 alternis terminalibus rhachi excavatae adpressis linearibus multifloris; valvulis tumidiusculis arista brevioribus, interioribus spinuloso-ciliatis. ⊙ —

Species indescriptae.

F. FRATERCULA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 236. Hrbr. *Galeotti* nr. 5738.) Mexico.

F. AMPLISSIMA. *Rupr.* (l. c. Hrbr. *Galeotti* nr. 5766.) Mexico.

DIARRHENA. *Beauv.* Panicula simplicissima contracta; spiculae teretes 2—5-florae (8—9-florae *Kunth*, multiflorae *A. Gray*); glumae duae inaequales acutae mucronatae; corolla cartilaginea; valvula inferior integra latior ovata dorso convexa superne trinervia cuspidata, superior angustior emarginata; stamina 2—3, stigmata 2 plumosa sessilia; ovarium stipitatum durum; squamulae duae conspicue ciliatae; semen oblongo-cylindricum.

1. D. AMERICANA. *Beauv.* (Agr. t. 25. f. 11.) Radice fibrosa stolones imbricatos agente; culmo erecto simplici elato (3—5-pedali), basi subarundinaceo, superne asperrimo; foliis caulinis lanceolatis longissimis (1 1/2—2' longis, 5—6''' latis) striatis longe acuminatis, vaginisque inter strias pubescentibus vel glabratis, vaginis inferioribus superne solutis in pseudo-petiolum convolutis; ligula brevissima membranacea; paniculae pauciflorae radiis erectis, inferioribus bipartitis, superioribus simplicibus omnibus remotiusculis; spiculis teretibus subcurvatis acutis glabris. *Kunth* supl. t. 33. f. 2. Festuca diandra *Michx.* Fl. I. t. 10. Roemeria Zeae *R. S.* I. 287. Corycarpus arundinaceus *Zea.* Amer. sptr.

Forsan plures species sub unica latent; nunc spiculae 2—5, nunc 8—9-florae requiruntur. *Torrey* (Fl. Am. 124.) folia radicalia in suis speciminibus vidit, in nostris a beato *Frankio* in civitate Ohio lectis tantum caulina observantur.

NEPHELOCHLOA. *Boiss.* Panicula; spiculae 5—6-florae distichae; glumae duae inaequales quam flosculi breviores oblongae concavae acutiusculae; valvulae duae, inferior oblonga concava superne scariosa bifida, dentibus triangularibus acutis laceris, superior bicarinata breviter bidentata; squamulae duae basi connatae carnosulae; stamina tria, antherae utrinque bifidae; ovarium glabrum subrotundum; styli duo apicales; stigmata aspergilliformia plumosa, pilis crassidentatis.

1. N. ORIENTALIS. *Boiss.* (Diagn. V. 73.) Radice brevi fibrillosa; culmo tenui (1/2—1-pedali) inferne foliato; foliis anguste linearibus demum convolutis ad nervos scabridis; ligula fimbriato-lacera; paniculae (4—5-pollicaris) radiis verticillatis capillaribus scabridis. ⊙ Caria.

Nephelochloae species: persica; soongarica et altaica *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 366. vid. sub: Poa et Glyceria.

HEMIBROMUS. *Steud.* Panicula racemosa; spiculae multiflorae; flores distichi; glumae flosculis multoties breviores; valvulae duae, exterior late ovata margine (certe apice) hyalina mutica, multinervia amplectens interiorem angustiorem herbaceam margine bicarinatam apice setuloso bifidam; stamina tria, ovarium subpyramidatum apice pilis intricatis stylum brevem bifidum sublateraliter erumpentem obvolventibus; caryopsis — ?

1. H. JAPONICUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo simplici erecto foliato (plus minus pedali) cum tota planta glabro, subgeniculato, nodis rufescentibus; vaginis striatis internodiis aequalibus vel brevioribus; ligula oblonga vel lanceolata hyalina; foliis lanceolatis acutis quandoque subinvolutis (1 1/2—3'' longis, 1/2—1''' latis); spicis sessilibus

erectis vix patulis 6—12-floris, remotiuscule imbricatis; glumis obtusiusculis parvis (quandoque subcoloratis) obtusis; valvula inferiore apice hyalina, nervis 2 in apicem productis (membrana lucida oculos facile fugiente apicem bifidum mentientibus); inferiore angustiore distincte setuloso-bifida. Japonia.

BROMUS. *Lin.* Panicula diffusa laxa vel rarius conferta; spiculae tri- multiflorae; flores distichi; glumae inaequales flosculis breviores; valvulae duae herbaceae; inferior aristata dorso convexa apice saepe ad originem aristae — erectae vel recurvae — fissa; valvula superior bicarinata, carinis pectinato-ciliatis; squamulae duae glabrae integrae; stamina tria; ovarium apice pilosum in latere anteriore supra medium emittens stylos brevissimos; stigmata duo plumosa, caryopsis linearis.

Dispositio specierum.

I. Valvula exterior apice in setam elongata et in setas duas divisa. nr. 1—24.
II. Valvula exterior apice vel paulo infra in setam elongata integra vel in lobos obtusiusculos bifida, nec in dentes setosos soluta. nr. 25—76.
III. Valvula inferior longius infra apicem vel e dorso aristata.
  a. Panicula erecta. nr. 77—89. §. 3.
  b. Panicula nutans. nr. 90—112. §. 4.
IV. Species quoad affinitatem vel omnino minus notae. nr. 113—141.

Sectio I. Valvula exterior apice in setam elongata, et in setas duas divisa. §. 1.

1. B. STERILIS. *Lin.* Radice fibrosa tenui; culmo erecto gracili striato ($1^1/_2$—2-pedali) ad apicem usque folioso; foliis flaccidis angustis acutiusculis mollissime pubescentibus margine scabriusculis; vaginis villosis; ligula oblonga lacera; paniculae (spithamaeae) nutantis radiis subternis elongatis simplicibus uni- rarius bispiculatis; glumis inaequalibus lanceolatis scabris; flosculis 6—8 imbricatis; valvula inferiore 7—9-nervia, inter nervos subpubescente bisetosa, arista flosculo longiore. *Leers* t. 37. f. 4. *Host* Gram. I. t. 16. *E. B.* t. 1030. *Fl. d.* t. 1325. *Kunth* Supl. t. 31. f. 3. B. jubatus *Tenor.* sec. *Parlat.* ⊙ Europa. Oriens.

2. B. LONGIPILIS. *Kummer* et *Sendtner.* (Flora 1849 p. 757.) Radice annua; culmo scabro; foliis linearibus vaginisque pubescentibus ciliatis; ligula ovata protensa multifida; panicula subsecunda nutante, radiis semiverticillatis flexuosis; spiculis lineari-lanceolatis 3—7-floris villosis; valvula inferiore ex apice bipartito aristata 7-nervia, arista recta valvulam aequante; valvula superiore breviore carinis ciliata. B. sterilis *Lang* — *Lin.* var.? — ⊙ Hungar. Bosnia. Graecia.

3. B. AMPLUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 418.) Culmo glabro (3—4-pedali); panicula ampla laxa denique nutante; radiis asperrimis elongatis; flosculis elongatis asperis; valvula inferiore ex apice bifida saepe aristam aequante. In planitie Schirvan Caucas.

4. B. GLABERRIMUS. *C. Koch.* (l. c. 420.) Caespitosus glaberrimus; foliis linearibus, radicalibus partim angustioribus partim latioribus; ligula abbreviata; racemo brevi ex 2—4 verticillis composito, ex apice saepe nutante; spiculis coloratis sub-5-floris pedunculo curvato aut subnutanti insidentibus; valvula inferiore ex apice bifida brevi aristata superiorem aequante. Caucasia.

5. B. GRANDIFLORUS. *C. Koch.* (l. c. 419.) Glaberrimus; foliis caespitosis angustis ex parte inferiore involutis, caulinis latioribus; ligula brevi; racemo ex 5—8 spiculis subcernuis constante, pedunculis laevissimis; glumis subaequalibus, inferiore angustiore; flosculis 10 distantioribus; valvula inferiore 7-nervia ex apice bifida arista recta paulo breviore, germine lineari oblongo ex apice piloso. ♃ Caucasia.

6. B. TECTORUM. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto vel basi procumbente glabro vel superne pubescente (plus minus pedali); foliis linearibus angustis flaccidis vaginisque molliter pubescentibus; ligula brevi obtusa; paniculae subsecundae laxiusculae radiis pubescentibus flexuosis subnutantibus 3—6-nis; spiculis lineari-lanceolatis denique superne latioribus; glumis lanceolatis acutis margine membranaceis inaequalibus; valvula exteriore lanceolata pubescente 7-nervia margine membranacea ex apice acute bipartita aristata; aristis rectis valvulam aequantibus vel superantibus. *Leers* t. 10. f. 2. *Host* Gram. I. t. 15. *Sibt.* Fl. graec. I. t. 82. ⊙ Europ. Asia. Afr. bor.

7. B. GENICULATUS. *C. Koch.* (l. c. 422. sub: Brachypodium.) Caule glabro laevi adscendente inferne geniculato; foliis pilosiusculis asperrimis; spiculis 5—7 erectis rhachi adpressis asperis flosculis etiam post anthesin imbricatis 3-andris; arista florum superiorum valvulam aequante vel superante. Sequenti similis dicitur. Provincia Eriwan.

8. B. RIGIDUS. *Roth.* (Catal. I. 17.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti glabro apice pubescente (quandoque cum spiculis purpurascente, pedali); foliis lineari-lanceolatis acuminatis plus minus pubescentibus; ligula brevi obtusa; paniculae erectae primo contractae dein patentis radiis 1—2-nis rigidulis scabriusculis, apice unispiculatis; spiculis pedunculo longioribus, lineari-lanceolatis dein latioribus 5—9-floris; glumis lineari-lanceolatis acuminatis inaequalibus inferiore angustiore breviore; valvula exteriore lanceolata piloso-scabra margine membranacea 7-nervia, apice bisetulosa arista recta glumas aequante vel superante. B. rubens *Host* Gram. I. t. 18. ⊙ Eur. austr.

9. B. MADRIDENSIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro vel apice pubescente (viridi plus minus pedali); foliis lineari-lanceolatis acuminatis pubescentibus; ligula brevi obtusa; paniculae erectae radiis 1—2-nis rigidulis scabriusculis apice unispiculatis; spiculis pedunculo longioribus sub-5-floris; glumis lineari-lanceolatis acuminatis inferiore angustiore breviore; valvula exteriore lanceolata scaberrima margine membranacea 5-nervia, apice bisetulosa, arista recta glumis subbreviore. Praecedentis vix nisi var. *Host.* l. c. t. 17. *E. B.* t. 1006. B. scaberrimus *Tenor.* sec. *Parlat.* ⊙ Eur. austr. Afr. bor.

10. B. RUBENS. *Lin.* Radice tenui fibrosa villosa; culmis caespitosis (6—9-pollicaribus) erectis teretibus; foliis anguste linearibus acuminatis vaginisque pubescentibus, ligula brevi lacera; panicula contracta ovata subfasciculata; spiculis subsex-floris lanceolatis breviter pedunculatis scabris villosis glabrisve, glumis inaequalibus acuminatis; valvula exteriore lanceolata 7-nervia margine scariosa breviter setuloso-bifida sub apice aristata, arista flosculo longiore. (Ex *Parlatore* N. pl. 71.) *Delil.* Aeg. t. 11. fig. 2. ⊙ Italia. Hispan. Aegypt.

11. B. FASCICULATUS. *Presl.* (Fl. sic. 45.) Radice fibrosa pubescente; culmis caespitosis simplicibus vel ramulosis ($^1/_2$—1-pedalibus) glabris; foliis anguste linearibus scabris glabriusculis; ligula brevi truncata lacera; panicula erecta stricta simplici fasciculata; spiculis angustis sub-12-floris subsessilibus erectis compressis (viridibus vel atrorubentibus); glumis inaequalibus acuminatis scabriusculis; valvula inferiore obsolete 5—7-nervia scabra apice setoso-bifida infra apicem aristata, aristis arefactione subintorte recurvis flosculo longioribus. ⊙ Sicilia. Sardinia.

12. B. SCOPARIUS. *Lin.* Culmo erecto (quam in praecedentibus) humiliore, glabro; foliis basi vaginisque margine ciliatis; panicula fasciculata; spiculis subsessilibus ovato oblongis subturgidis; glumis inaequalibus, majore ovata acuta mutica 7- minore 3-nervia; valvula exteriore ovato-oblonga obtusa margine et apice albomembranacea bidentata nervis ciliatis, arista infra dentes orta valvulae

longitudine demum divaricata. B. rubens *Cav.* Ic. I. t. 45. f. 1. cfr. B. alopecuroides. Hispania. Italia.

13. B. MAXIMUS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 26.) Culmo erecto cum foliis vaginisque pubescenti-villosis; foliis lineari-lanceolatis acutis; ligula erecta fissa; paniculae erectae radiis sub-3-nis inaequalibus unispicatis villosulis brevioribus spica elongata lineari 6—9-flora; glumis inaequalibus fere totis membranaceis acuminatis; valvulis brevi-piloso-scaberrimis apice bifido-setosis, arista flosculum subaequante recta scaberrima (2-pollicari). B. madritensis *Cav.* Ic. 6. 67. non *Lin.* ⊙ Europ. austr. Afr. sptr.

14. B. ORANENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis adscendentibus (pedalibus et ultra) vaginatis et foliatis; vaginis inferioribus dense pubescenti-pilosis, superioribus glabratis; ligula (ultra lineali) apice fissa, membranacea; foliis lineari-lanceolatis acuminatis stricto-patentibus tenuissime puberulis margine scabris; panicula erecta vel subnutante simplici; radiis subverticillatis 2—6-nis simplicibus vel 2—3-spiculatis; spiculis maximis (usque 2-pollicaribus, 12—24- et laxi-floris); subcompressis (minime teretibus) pubescenti-scaberrimis; valvula exteriore 3—5-nervia margine membranacea apice acute setuloso-bifida; arista valvulam superante recta rigida. B. megastachyus *Durando* Hrbr. Oran. (vix quoad descriptionem planta *Desfontaine.*) Prov. Oran Afr. bor.

15. B. PILOSUS. *Dietr.* (Lexic. I. 558.) Radice fibrosa caespitifera; culmo elatiore (2—3-pedali); foliis pilosocanescentibus; panicula densa nutante; spiculis oblongis sub-6-floris hirsutis longissime aristatis. B. maximus *Roth.* N. Beytr. I. 114. (non *Desf.*) ♃ Europ. austr.

16. B. GUSSONI. *Parlat.* (Pl. nov. 66.) Radice fibrosa stipubescente; culmo erecto aut adscendente (3—4-pedali) teretiusculo striato glabro superne scabro villosulo; foliis late linearibus (1½—2‴) acuminatis scabris villosis; ligula lacere ciliolata; paniculae subcompositae (½—1-pedalis) laxiusculae apice nutantis radiis 4—5-nis semiverticillatis inaequalibus simplicibus vel divisis; spiculis crassis (1½-pollicaribus demtis aristis) sub-6-floris scaberrimis; glumis valde inaequalibus acuminatis nervo scabris; valvula inferiore profunde bifida; aristis rectis flosculo subduplo longioribus. B. maximus *Guss.* Fl. sic. I. 116. ⊙ Ital. infer.

17. P. ALOPECUROIDES. *Poir.* (Enc. supl. I. 703.) Culmo erecto subglabro ad nodos villoso (1½-pedali); foliis mollissimis villosis ciliatis; panicula conferta erecta rigida elongata; spiculis oblongis subsessilibus 12—15-floris (pollicaribus et ultra) pubescentibus; glumis inaequalibus acutis; valvula inferiore bifido-mucronato-aristata; arista rigida, inferne spiraliter torta, dein recta, flosculum aequante. B. contortus *Desf.* Fl. Atl. t. 25. B. scoparius *Guss.* (non *Lin.*) Serrafalcus contortus *Parlat.* Giorn. bot. I. 326. Serrafalcus scoparius *Parl.* pl. rar. Sic. 2. p. 19. Afr. bor. Sicil. (et si B. Alopecuros *Vahl.* omnino eadem spec.) Hispan.

18. B. ARDUENENSIS. *Kunth.* (Supl. t. 32. f. 2.) Radice fibrosa; culmo simplici striato (2—4-pedali) laevi ad nodos villosulo; foliis inferne glabris linearibus (8—10″ longis, 2—3‴ latis) margine scabris hirsutulis; paniculae subsecundae vel patulae cernuae (6—8-pollicaris) radiis 3—5-nis semiverticillatis scabris, spiculis compressis ovatis (pollicaribus) 8—12-floris scabris; glumis valde inaequalibus, superiore 9-nervia apice 3-dentata, vel ex apice brevissime bidentato minute aristulata, valvula inferiore ovato-lanceolata utrinque membranacea auriculata, apice longe setoso-bifida, arista flosculi fere longitudine. Sibertia ardennensis *Lejeune* N. act. N. C. XII. t. 45. Michelaria bromoides *Dumort* Agr. belg. t. 16. ♂ Belgium.

19. B. PALLENS. *Cavan.* (Ic. t. 591. f. 1.) Culmo glabro (2—3-pedali), nodis violaceo-fuscis; foliis linearibus glabris (3—4″ longis); paniculae erectae subcontractae radiis verticillatis inaequalibus plerumque bispiculatis; spiculis subcompressis 5-floris; gluma exteriore subulata breviore quam interior concava; valvula inferiore concava apice setuloso bifida; arista capillari longissima (pollicari et ultra). Manilla.

20. B. BIFIDUS. *Thunb.* (Fl. jap. 53.) Culmo erecto simplici striato (2-pedali); foliis linearibus attenuatis brevibus (3—5″ longis) vaginisque pubescentibus; paniculae erectae ramosae radiis capillaribus flexuosis glabris; spiculis alternis ovatis (vix linearibus); glumis patulis glabris 3-nerviis altera 4-plo majore; valvula inferiore apice setoso-bifido aristata; arista geniculata horizontaliter patente saepe apice retroflexo flosculo sublongiore. (An Triseti species?) Japonia.

21. B. TENUIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 262.) Culmo erecto basi geniculato striato glabro (2-pedali); foliis planis linearibus acutis supra margineque cum vaginis pilosis; ligula ovata brevi partita; rhachi pubescente, radiis alternatim 3—4-nis angulatis hirsutulis; spiculis lanceolatis compressis (7‴ longis) 6-floris pilosis; glumis spicula triplo brevioribus inaequalibus hirtulis; valvula inferiore 7-nervia margine et sub apicem dorsi hirsuta, apice bifida et aristata, arista valvulae tertiam partem longa. ⊙ Peru.

22. B. DEPAUPERATUS. *Presl.* (l. c. 263.) Radice repente crassa; culmo erecto tereti glabro (1½-pedali); foliis planis linearibus vaginisque scabris; ligula angustissima fimbriata; panicula secunda simplici nutante laxa patentissima (5-pollicari); radiis binatis alternis scabris paucispiculatis; spiculis subtrifloris; glumis ovato-lanceolatis flosculis triplo brevioribus; valvula inferiore ovato-lanceolata in apicem acutissimum protracta, apice dentibus 2 setiformibus munita scabriuscula 3-nervia, arista ipsa paulo breviore. ♃ Sinus Nootka.

23. B. SECUNDUS. *Presl.* (l. c. 263.) Radice repente (?); culmo erecto tereti (pedali et ultra) vaginisque glabro; foliis planis intus scabriusculis; ligula brevissima; panicula secunda nutante patente simplici (3-pollicari) inferne binatim superne solitarie ramosa, rhachi ramisque compressis ciliolatis; spicis oblongis (5‴ longis) sub-6-floris compressis; glumis flosculis duplo brevioribus oblongo-lanceolatis acutissimis, flosculis subulatis; valvula inferiore hirsuta trinervia quam arista sua longiore. ♃ Sinus Nootka.

24. B. LUZONIENSIS. *Presl.* (l. c. 262.) Radice fibrosa; culmo erecto strictiusculo (pedali et ultra) cum nodis glabro; foliis planis angusto-linearibus vaginisque piloso-pubescentibus; ligula ovata fimbriata; panicula erecta contracta spicaeformi (4-pollicari); spiculis lanceolatis hirsutis (9‴ longis); glumis inaequalibus inferiore 3- superiore majore 7-nervia; valvula inferiore ovata in aristam breviorem subulatim protracta et apice denticulis 2 minutis terminata, superiore paulo breviore obtusa apiculata. (Bromo pinnato quoad habitum, B. gracili quoad spisularum formam affinis dicitur, hinc ad Triticum a *Kunthio* relatus.) Ins. Luzon.

Sectio II. Valvula exteriore apice vel paulo infra in setam elongata integra vel in lobos obtusiusculos bifida, nec in dentes setosos soluta. §. 2.

25. B. GIGANTEUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti (3—4-pedali) laevi folioso; foliis ensiformi lanceolato-linearibus acuminatis (pedalibus) utrinque margineque scabris; vaginis scabriusculis glabris; ligula erosa brevi amplexicauli purpurascente; paniculae elongatae nutantis radiis solitariis vel binis raro ternis, simplicibus vel divisis nutantibus scabris; spiculis lanceolatis glabris acutis 5—7-floris, teretiusculis demum compressis; glumis inaequalibus lanceolatis acutis; flosculis imbricatis, valvula inferiore lanceolata margine membranacea scabra 5-nervia apice brevissime fissa; arista tenuissima flexuosa flosculo 2—3-plo longiore. *Schreb.* Gram. t. 11. *Host* Gram. I. t. 6. *Fl. d.* t. 1630. B. triflorus *Lin.* Fl. d. t. 440. ♃ Europ. Sibir.

26. B. ARISTATUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 412. sub: Festuca.) Vaginis foliisque pilosiusculis; radiis asperis semiverticillatis subternis; verticillis distantioribus; spiculis 3—5-floris; valvula inferiore ex apice aristata, aristam valvulae aequali vel minore aspera; germine ex apice piloso, oblongo. In sylvis Daghestan Persiae.

27. B. ASPER. *Murr.* Radice fibrosa laevi; culmo erecto tereti striato scabro vel glabro (4—5-pedali); foliis lineari-lanceolatis acuminatis longissimis scabris plus minus pilosis; vaginis nervosis teretibus (inferioribus) deflexo hirsutis; ligula brevi lacera; paniculae ramosae laxae radiis 2—3-nis elongatis simplicibus vel ramosis nutantibus asperrimis; spiculis lineari-lanceolatis demum apertis et remoti-7—9-floris; glumis valde inaequalibus lanceolatis inferiore uni- superiore 3-nervia, nervis scabris; valvula inferiore teretiuscula 3-nervia scaberrima pilosa apice integra vel brevissime bifida, arista flosculo breviore, recta. *Host.* Gram. I. t. 7. *E. B.* t. 1172. B. hirsutus *Curt.* Lond. 2. t. 8. ♃ Europ. Caucas. Ins. Borbon.

28. B. SCROTINUS. *Beneken.* (Bot. Z. 1845. 724.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto (4-pedali) infra paniculam pubescente; foliis lanceolato-linearibus scabris sparsim pilosis; ligula brevi saepe lacera; paniculae ramosae laxae apice nutantis radiis binis divaricatis; spiculis lineari-lanceolatis acutis, 5—9-floris teretiusculis demum compressis; glumis lanceolatis inaequalibus, inferiore $^1/_3$ breviore uni-nervia; valvula inferiore lineari-lanceolata 3-nervia basin versus adpresse-pilosa infra apicem brevi-bidentatam aristata, arista flosculo duplo breviore. Vix dubie prioris var. Prope Naumburg Saxoniae.

29. B. VARIEGATUS. *Bbrst.* (Fl. taur. c. supl. 79.) Culmo simplici glabro (8—10-pollicari); foliis linearibus (1—$1^1/_2$‴ longis, 1‴ latis) sparsim pilosis; vaginis elongatis glabris (margine apicem versus purpurascentibus); ligula obsoleta; panicula contracta subracemosa; spiculis 6—12 alternis erectis subcompressis sub-5-floris (viridi- purpureoque eleganter variegatis) nervosis nudiusculis; glumis lanceolatis acutis; valvula inferiore lanceolata in denticulos 2 minutos et aristam rectam flosculo breviorem terminata. ♃ Caucasia.

30. B. ALBIDUS. *Bbrst.* (l. c.) Rhizomate repente; culmo cum omnibus plantae partibus glauco-viridibus; foliis planis linearibus (1‴ latis); ligula brevissima; panicula oblonga contracta subracemosa; radiis imis solitariis vel binis spicula brevioribus; spiculis lineari-lanceolatis teretiusculis 3—8-floris nudis; glumis inaequalibus, altera subulata, altera majore ovato-lanceolata; valvula inferiore lanceolato-attenuata ex apiculo membranaceo brevissimo bifido aristata, arista flosculis multoties breviore (vix $1^1/_2$-lineali) subaequante valvulam superiorem brevissime ciliolatam. B. angustissimus *C. Koch* Linn. XXI. p. 421. ♃ Caucasia. Krusia.

31. B. PERSICUS. *Boiss.* (in *Kotschy* Hrbo. Pers. bor. nr. 533.) Radice subrepente; culmo erecto toto vaginis tecto cum his molliter pubescente (2-pedali); ligula brevi fimbriata; foliis linearibus planis ($^1/_2$—1‴ latis) pubescentibus; paniculae erecto-patentis radiis nunc solitariis nunc 2—4-fasciculatis unispiculatis; spiculis compressis ovatis 6—9-floris; flosculis sublaxis patentibus; glumis inaequalibus lanceolatis, valvula inferiore in aristam ipsa breviorem terminata, superiore hyalina margine glabra. ♃ Persia bor.

32. B. CRINITUS. *Boiss.* (l. c. nr. 133.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis foliatis vaginatis (3—9-pollicaribus) cum foliis linearibus acutis tenuissime pubescentibus; ligula ovata lacinulata; panicula erecta contracta ovata (2-pollicari), radiis fasciculatis 1—4-floris; spiculis subteretibus (viridibus cum amethystino variis) 3—4-floris; flosculis imbricatis lanceolatis parum inaequalibus; valvula inferiore glabra ovata immediate vel paulo infra spicem obtusum in aristam rectam spicula 2—3-plo longiorem terminata. Persia bor.

33. B. AULETICUS. *Nees.* (Agrost. bras. 468.) Radice fibrosa, culmis dense caespitosis erectis simplicibus (2—3-pedalibus) glabris; foliis fasciculorum angustissimis complicato-filiformibus, culmeis linearibus glabris; vaginis hirsutis; paniculae erectae densae (5—8-pollicaris) radiis semiverticillatis inaequalibus 1—multi-floris; spiculis lanceolatis imbricatis 6—7-floris; glumis inaequalibus pubescenti-scabris, superiore majore 7-nervia; valvula inferiore pubescenti-hirsuta 7-nervia apice bifida, arista recta flosculo duplo breviore. B. eretus *β.* hirsutior *Nees* Hrbr. Berol. ♃ Brasil.

34. B. ERECTUS. *Huds.* (Fl. Angl. 39.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici stricto glabro vel rarius pubescente; foliis lineari-lanceolatis acutiusculis scabris, radicalibus angustissimis vel subinvolutis sparsim pilosis; ligula brevissima erosa; paniculae erectae radiis solitariis vel pluribus simplicibus 1—2-spiculatis; spiculis linearioblongis (purpurascentibus) glabris rarius tomentosis 5—9-floris; glumis parum inaequalibus margine scariosis acuminatis; valvula inferiore apice bidenticulata, arista parum infra apicem exorta flosculo breviore recta. *Engl. Bot.* t. 471. *Fl. dan.* t. 1383. *Kunth.* Supl. t. 32. f. 1. B. agrostis *All. Host.* Gram. I. t. 10. B. glaucus *Labil.* Pyr. t. 53. Variat: culmo ad nodos incrassatos et pubescentes geniculato. ♃ Europ. Caucas.

35. B. PANNONICUS. *Kumm.* et *Sendtn.* (Flora 1849 p. 757.) Rhizomate fibroso; culmo glaberrimo; foliis linearibus planiusculis vaginisque inferioribus pubescentibus; ligula brevi; panicula aequali erecta; radiis inferioribus subquaternis; spiculis lanceolatis glabris 6—7-floris; gluma inferiore uninervia, superiore 3-nervia; valvula inferiore nervis 3 validioribus 2 aut 4 obsoletioribus instructa, carina scabra, e dorso apicis bidentati aristata; arista scabra quam valvula breviore; valvula superiore inferiorem aequante lineari-lanceolata bicarinata glaberrima praeter carinas serrulato-scabras. ♃ In aridis Bosniae.

36. B. CONFINIS. *Nees.* (mpt. *Royle* hrbr. nr. 325.) Culmo glabro; foliis linearibus pubescentibus, vaginis inferioribus villosis; ligula truncato-incisa; paniculae simplicis erectae radiis unifloris brevibus fasciculatis inaequalibus; spiculis lanceolatis teretiusculis 5—8-floris pubescentibus; flosculis imbricatis; valvula inferiore oblonga apice non attenuata obtusa, seta infraapicali recta valvula breviore. Bromo auletico et erecto dicitur affinis. ♃ Nepal.

37. B. TRANSYLVANICUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto cum tota planta glaberrimo (3-pedali); foliis angustis linearibus acuminatis vaginisque striatis; ligula brevi denticulato-ciliata; paniculae suberectae radiis inferioribus 4-nis, superioribus binis et solitariis unispiculatis capillaribus arcuato-erectis; spiculis laxi-7—9-floris (pollicaribus); glumis acuminatis inaequalibus, inferiore fere duplo breviore obscure basi 3-nervia, superiore a basi ad apicem 3-nervia; flosculis distantibus basi distincte nodosis; valvula inferiore 5-nervia, apice brevissime bifida, arista recta flosculo breviore; valvula superiore margine glabra acuminata, carina tenuissime ciliata. Vix Bromi erecti var. ♃ *Baumgarten* communic. e Transylvania.

38. B. BAUMGARTENII. *Steud.* Culmo erecto simplici (2-pedali) tenuissime pubescente; vaginis foliisque basi hirsutis, his lanceolatis elongatis (8—10‴ longis, 3—4‴ latis); ligula membranacea fuscescente acuta denticulata; paniculae subnutantis contractiusculae radiis sub-4-nis rigidulis (brevibus) simplicibus et ramosis scabriusculis; spiculis lanceolatis complanatis tenui adpresse pubescentibus; glumis valde inaequalibus, inferiore uni- superiore 5-nervia, nervis viridibus; flosculis 5—7 subdistantibus; valvula inferiore acuminata immediate in aristam ipsa breviorem ter-

minata, superiore hyalina obtusa margine ciliata. B. rigidus *Baumg.* mspt. ♃ Transylv.

39. B. TOMENTELLUS. *Boiss.* (Diagn. VII. 126.) Radice valide fibrosa caespitifera culmum versus incrassata, vaginis emarcidis in fibras intertextas solutis tunicata; culmo erecto (pedali et ultra) tenuissime pubescente; vaginis glabriusculis; foliis linearibus abbreviatis (2—3″ longis, vix 2‴ latis), subvelutino-tomentellis; ligula pellucida denticulata; paniculae subnutantis contractiusculae radiis ternis rigidulis simplicibus unispiculatis; spiculis lanceolatis complanatis vix puberulis; glumis valde inaequalibus, inferiore anguste lanceolata uninervia, superiore oblonga 3—5-viridi-nervata; flosculis 5—7 subdistantibus; valvula inferiore inter dentes setulosos in aristam ipsa breviorem terminata, superiore hyalina obtusiuscula margine ciliata. B. variegatus *Bbrst.* var. *Kotschy* hrbr. nr. 344. Persia boreal.

40. B. INERMIS. *Lin.* Radice repente; culmo erecto tereti striato glabro ad genicula saepe pubescente (1½—2-pedali); foliis linearibus acuminatis rigidis margine et ad costam scabris caeterum glabris; ligula brevissima truncata demum lacinulata; paniculae erectae sub anthesi patentissimae radiis simplicibus et ramosis scabris; spiculis linearibus subteretibus acutis nitidis; flosculis imbricatis 5—7; glumis obtusis inaequalibus margine membranaceis; valvula exteriore elliptico-lanceolata obtusa 7-nervia apice bifida mutica vel brevissime aristata. *Schreb.* Gram. I. t. 13. *Host.* Gram. I. t. 9. Festuca Leysseri *Moench.* Festuca speciosa *Schreb.* ♃ Europ. Caucas. Sibir.

41. B. ATTICUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi geniculato glabro (½—1-pedali); vaginis inferioribus retrorsum pubescentibus, superioribus glabratis; foliis linearilanceolatis (2—4″ longis, 1—1½‴ latis) pilosis; paniculae erectae confertae ovatae radiis brevibus subverticillatis 1—4-spiculatis pubescentibus; spiculis compressis oblongo-ovatis subsericeo-pilosis 6—10—15-floris; glumis ovatis parum inaequalibus obtusiusculis quam flosculi multo brevioribus; valvula inferiore ovata brevi et obtuse bifida, infra apicem aristata; arista recta scabra valvulae suae longitudine. Attica.

42. B. LATIFOLIUS. *Karel. Kiril.* (En. pl. fl. alt. nr. 937.) Rhizomate repente; culmo basi geniculato, erecto tereti striato glabro foliato (2-pedali); foliis planis late linearibus acuminatis (5—10″ longis, 2—3‴ latis) striatis glabris scabris; ligula membranacea obtusa quandoque lacera: panicula subcontracta erecta (in meo specimine autentico, nec nutante, semipedali et ultra); radiis semiverticillatis 3—5, capillaribus erectis inaequalibus scabridis, parcispiculatis; spiculis lanceolatis 3—5-floris; glumis quam flosculi multo brevioribus; valvula inferiore 3-nervia lanceolata ex ipso apice in aristam ipsa duplo vel ter breviorem terminata, margine anguste hyalino-membranacea, superiorem brevi-ciliatam paulo superante. *Ledeb.* Fl. ross. IV. 358. Songaria.

43. B. SUBULATUS. *Ledeb.* (Fl. ross. IV. 358.) Rhizomate repente; culmo stricto glabro laevi (3-pedali) basi in speciem bulbi 3‴ crassi dilatati; foliis planis late linearibus acuminatis glabris retrorsum scabris; ligula rotundata; panicula subsecunda nutante (3—8-pollicari); ramis solitariis vel binis, spiculis 8—15, ramis inferioribus remotis inaequalibus; spiculis lanceolatis 3—5-floris purpureo-variegatis glabris vel in nervis pilosiusculis; valvula inferiore subulata setaceo-acuminata mutica vel imo apice fissa, 5—7-nervia; superiore ⅓ breviore longe et dense ciliata. (An potius Festucae species?) ♃ Unalaschka.

44. B. LEPTOCLADUS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 453.) Culmo basi repente, glabro; foliis linearibus scabris (2‴ latis); paniculae laxae patentis radiis fasciculatis gracilibus pauciflois glabris scabris; gluma inferiore uninervia, superiore trinervia acutiuscula; valvula inferiore lanceolata attenuata 5-nervia, proxime ad apicem brevidentatum setigera; arista recta flosculo breviore. ♃ Afr. austr.

45. B. SPECIOSUS. *Nees.* (l. c. 454.) Radice fibrosa, culmo glabro erecto (2—3-pedali) vaginis foliisque villosis, foliis radicalibus angustissimis, culmeis brevioribus latioribus (4—6″ longis, 2—3‴ latis) minus puberulis ligula truncata; paniculae (3—4-pollicaris) subnutantis radiis fasciculatis plerisque unispiculatis; spiculis magnis (1—1¾-pollicaribus) lanceolatis compressiusculis 8—12-floris pubescentibus (luteo- purpureoque variis); glumis rigidulis, inferiore lanceolata acuta 1—3-nervia, superiore ovato-oblonga 3—5-nervia; valvula inferiore lanceolata convexa 7-nervia ad summum apicem bidenticulatum setigera; seta recta flosculo breviore. ♃ Afr. austr.

46. B. BRIZAEFORMIS. *Fisch. Mey.* (Bull. Mosc. 1838. 284.) Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali, saepius pumilo) sursum glabro; vaginis striatis foliisque linearibus pubescentibus; paniculae laxae nutantis radiis subternis capillaribus unispiculatis; spiculis glabris oblongis obtusis viridibus 5—6-floris, fructiferis subturgidis; glumis valde inaequalibus; valvula inferiore margine membranacea medio subangulata obtusiuscule 7—9-nervia, apice obtusiusculo vel brevissime bifido vix infra apicem brevissime aristulata, arista caduca vel saepe omnino nulla. *Fisch. Mey.* Sertum Petrop. t. 10. B. squarrosus muticus *Meyer* En. pl. casp. 25. ⊙ Caucas.

47. B. PECTINATUS. *Thunb.* (Fl. cap. I. 116.) Culmo simplici erecto glabro (2-pedali); foliis planis nervosis utrinque pilosis; paniculae patentis radiis primum erectis verticillatis dein trichotomis capillaribus flexuosis scabris inaequalibus; spicis oblongo-ovatis glabris compressis sub-9-floris; glumis parum inaequalibus cum valvulis tenuissime scabridis; valvula exteriore lanceolata acuminata nervosa sub apice aristata; arista recta flosculum aequante; interiore valvula mutica diaphana marginibus viridibus ciliis albis remotis patentibus. ⊙ Afr. austr.

48. B. COGNATUS. *Steud.* Culmo simplici erecto glabro (3—4-pedali); foliis planis linearibus acutis adpresse sparsim pilosis; ligula longe exserta lacera; paniculae lucidissimae radiis binis primum erectiusculis dein horizontaliter patentibus vel nutantibus elongatis, inferioribus bisuperioribus uni-spiculatis, capillaribus; spiculis oblongis (½—¾-pollicaribus) 7—9-floris; flosculis remotiusculis patentibus; glumis carina scabris lanceolatis acuminatis, superiore fere aristata; valvula exteriore apice vix denticulata immediate in aristam flosculo subaequilongam terminata, superiore hyalina obtusa margine brevissime confertociliata. B. pectinatus *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 678, sed vix praecedens. Abyssin.

49. B. SUBMUTICUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto subbipedali glabro ad nodos tenui pubescente; vaginis striatis glabris; ligula brevi exserta ovata lacera; foliis linearibus pubescentibus; paniculae erectae contractae (3-pollicaris) radiis 2—4-nis inaequalibus, basi longe nudis paucifloris; spiculis pedicellatis erectiusculis 3—5-floris ovatis glaberrimis; glumis parum inaequalibus ovatis obtusis vel acutiusculis margine hyalinis; valvula inferiore oblongo-ovata obtusa margine tenuissime membranacea obscure 5—7-nervia, apice obtuse brevissime bifida, infra apicem brevissime obtuse mucronulata. St. Louis Missouri.

50. B. CEBADILLA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi vaginis foliisque emarcidis albis vestito erecto glabro striato (1½—3-pedali); vaginis inferioribus dense retrorsum villoso-tomentosis, superioribus glabris; foliis linearibus acutis pubescentibus vel glabratis (6—12″ longis, 2—3‴ latis); ligula obtusa ovata denticulata; paniculae erecto-patentis radiis 2—3-nis supremis solitariis, firmulis inaequalibus 1—5-spiculatis scabris; spiculis lanceolatis (¾—1¼-pollicaribus) molliter adpresse pubescentibus; flosculis 5—7-nis imbricatis; glumis subaequalibus lato-lanceolatis

acuminatis uti valvula inferior margine membranaceis, hac 7—9-nervia superne immediate vel paulo infra apicem obtuse et brevi bifidum aristata; arista recta flosculo parum breviore, interiore carina pectinato-ciliata margine nuda. Bromus nr. 117, 118, 861 et 1411. *Berter.* hrbr. (Valde magnitudine varians.) ♃ Chili. Ins. Juan Fernand.

51. B. BICUSPIS. *Nees.* (mpt.) Vaginis hirtis, foliis linearibus planis glabris; paniculae contractae radiis fasciculatis paucifloris; spiculis 3—4-floris lanceolatis; glumis lineari-acuminatis glabris; flosculis hirsutis; valvula inferiore profunde bifida, laciniis subulatis, seta media flosculo longiore basi torta. Danthoniae fere habitu, sed nisi hujus — proprii certi confinis generis. *Cuming* (non *Bertero*) legit Valparaiso Chili.

52. B. MARGINATUS. *Nees.* (mpt. sub: Ceratochloa.) Foliis vaginisque hirsutis; paniculae erectae strictae radiis subsimplicibus; spiculis oblongo-lanceolatis compressis utrinque convexis pubescenti-scabris 6—8-floris; seta valvula sua 7-nervia duplo breviore. ♃ *Douglas* legit ad fluv. Columbia St. Louis.

53. B. LITHOBIUS. *Trin.* (Linn. X. 303.) Radice fibrosa; vaginis foliisque planis infe ioribus pubescentibus; paniculae contractae radiis 2, 3 (an binis—ternis?); spiculis lanceolatis 7—9-floris ancipitibus, pubescentibus; gluma superiore flosculo suo dimidio breviore; flosculis lanceolatis subula subterminali duplo vel ultra longioribus. Andes Chili.

54. B. CHILENSIS. *Trin.* (l. c. 304.) Radice fibrosa; vaginis inferioribus pubescentibus; foliis planis glabris; paniculae contractae radiis 2—4; spiculis lanceolatis 6—7-floris ancipitibus, tenuissime hirtulis; gluma superiore flosculo suo $^1/_4$ breviore; flosculis rhombeo-lanceolatis subula subterminali duplo longioribus. Praecedentis var.? Utraque species a B. Cebadilla certe distincta. Andes Chili.

55. B. CATHARTICUS. *Vahl.* (Symb. II. 22.) Culmo erecto simplici (1—2-pedali) foliato glabro; foliis longitudine culmi glabris (4‴ latis) vaginis superne ciliatis; paniculae patentis erectae subsimplicis radiis inferioribus 2- reliquis 1-spiculatis; spiculis lato-lanceolatis elevato-nervosis 5—7-floris compressis, aristis brevibus infra apicem valvulae inferioris acutum. *Feuil.* Peruv. t. 1. Lima.

56. B. PURGANS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo tereti glabro (4-pedali); foliis lato-linearibus glabris glaucis; vaginis ligulaque villosis; paniculae nutantis radiis flexuosis scabris; spiculis teretibus lanceolatis 6—8-floris; glumis inaequalibus lanceolatis villosis, inferiore acutissima, superiore in mucronem brevem terminata; valvula inferiore trinervia villosa; arista sub apice valvulae. B. malacanthus *Trin.* in hrbo. *Ledeb.* Non diversa ab Bromo ciliato *Lin.* sec. *A. Gray.* ♃ Am. septr. Camtschac.

57. B. CILIATUS. *Lin.* (*A. Gray* Manual. p. 600.) Culmo 3—4-pedali foliisque elongatis ($^1/_4$—$^1/_2$‴ latis) glabris vel pubescentibus; vaginis (in formis majoribus) saepe villosis vel apice dense plumosis; panicula composita laxa, radiis elongatis demum divergentibus nutantibus; spiculis 7—12-floris, gluma inferiore uni- superiore 3-nervia, utraque subulato-acuminata; flosculis oblongo-lanceolatis arista ipsis $^1/_3$—$^1/_2$ breviore; valvula superiore setoso ciliata, inferiore pilis adpressis margine sericea, demum dorso glabrescente raro omnino nuda. B. canadensis *Michx.* B. pubescens *Michx.* ♃ Am. septr.

B. ciliatus *Lin.* ex recensione *Torreyi* Fl. Am. I. 129. non parum recedit: „Culmo 4-pedali; foliis supra villosis subtus glabris (1' longis, 4—5‴ latis); paniculae nutantis expansae radiis binis; spiculis oblongo-lanceolatis compressis 8—10-floris, flosculis distinctis demum patentibus; glumis lineari-lanceolatis mucronatis glabris, superiore $^1/_3$ longiore 3-nervia; valvula inferiore lineari-lanceolata margine ciliata caeterum glabra; arista flosculo duplo breviore; valvula superiore margine vix ciliata apice integra." Caeterum specimen Bromi ciliati *Mühlbrg.* ab hoc ipso cibo. *Smithio* communicatum convenit teste hoc cum B. ciliato *Lin.* — Specimina a beato *Frank* unioni itinerantium sub: B. ciliatus B. pubescens, B. Steudelii missa omnia ad hunc Bromum ciliatum *Torr.* pertinent. Forma etiam B. pubescens *Mühlbrg.* non vere distincta est species. Omnino diversa species videtur: B. ciliatus *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 358. cum diagnosi: perennis; foliis late linearibus; vaginis ad nodos imisque molliter pilosis; ligula abbreviata; panicula nutante, ramis imis 2—3; spiculis lanceolatis 4—9-floris; valvula inferiore subcompresso-carinata nervosa ex apice attenuato breviter aristata, inferne molliter ciliosa, superiore inclusa brevissime ciliolata. B. erectus var. hirsuta *Turcz.* in hrbo. *Ledeb.* Dahuria ad fluvium Schilka.

58. B. KALMII. *A. Gray* (l. c.). Culmo gracili ($1^1/_2$—2-pedali) foliis vaginisque conspicue vel sparsim hirsutis; panicula simplici parva (2—4-pollicari); pedunculis capillaribus; spiculis nutantibus 7—12-floris undique dense sericeis pilis longis patentibus; gluma inferiore valide 3-nervia, superiore 5-nervia arista flosculi dimidiam vel tertiam partem aequante. B. ciliatus *Mühlbrg.* (*Lin.* Hrbr.) B. purgans *Torr.* teste *A. Gray.* Am. sptr.

59. B. PUBESCENS. *Mhlbrg.* (Gram. 169.) Culmo erecto 4-pedali inferne pubescente, nodis fuscis; foliis lanceolatis vaginisque inferioribus pubescentibus, superioribus glabris; ligula brevissima; spiculis lanceolatis teretibus 8—12-floris; glumis acutis interdum apice setulosis, glabris vel pubescentibus 3-nerviis; valvulis undique pubescentibus, inferiore 5-nervia, infra apicem aristata. ♃ Am. septr.

60. B. PENDULINUS. *Schrad.* (N. Journ. IV. 70.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti (bipedali et ultra) glabro; vaginis pilis deflexis villosis; foliis linearibus acuminatis nudis margine scabris; paniculae nutantis ($1^1/_2$—2-pedalis) multiflorae radiis secundis elongatis; spiculis lanceolatis compressis nudis; flosculis sub-7 demum remotiusculis; glumis lanceolatis acuminatis inaequalibus 5—7-nerviis; valvula inferiore 7-nervia apice bifida, arista ipsa breviore recta, superiore multo minore acuta, carinis tenuissime ciliatis. ☉ Ins. Canar.

61. B. SITCHENSIS. *Bong.* (Observ. veg. in Sitcha 55.) Panicula patula nutante; spiculis 5—7-floris; flosculis lanceolatis, setis terminalibus rectis valvula paulo brevioribus; ligula oblonga producta; foliis latiusculis linearibus. Ins. Sitcha.

62. B. PITENSIS. *H. B.* (N. gen. I. 123.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici (4—6-pedali) striato foliisque glabris linearibus acuminatis; ligula ovata acuta glabra, paniculae amplae ($1^1/_2$-pedalis) radiis verticillatis ramosis elongatis scabris; spiculis lanceolatis compressis sub-5-floris; glumis inaequalibus lanceolatis acutis (sub-) ciliatis valvula inferiore oblongo-lanceolata pubescente dorso margineque subciliata, arista brevissima recta subterminali; valvula superiore subaequali bicarinata acuminato-subulata. ☉ Quito.

63. B. SEGETUM. *H. B.* (l. c.) Culmo erecto (3—4 pedali) glabro simplici, nodis pilosis; foliis linearibus acuminatis vaginisque pilosis; ligula ovata obtusa glabra; paniculae nutantis (pedalis) radiis verticillatis longissimis secundis hispido-scabris 2—3- raro 1-spiculiferis; spiculis lineari-oblongis sub-6-floris; glumis inaequalibus, inferiore lanceolato subulata, superiore oblonga acuminata 3-nervia subaristata cum valvula inferiore glabriuscula, hac sub-5-nervia acuminata, arista subterminali recta longitudine flosculi; valvula superiore bicarinata apice bidentata. ☉ Quito.

64. B. SETIFOLIUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 261.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi decumbentibus teretibus striatis (4—5-pollicaribus) praesertim sub panicula vaginisque hirsutis; ligula brevi ovata fimbriata; foliis anguste-linearibus convolute-setaceis rigidis pubescentibus; panicula depauperata 1—3-spiculas 6—12-floras gerente; glumis scabriusculis parum inaequalibus 3—5-nerviis; valvula inferiore ovali sub-9-nervia hirsuta apice obtusa; arista subapicali spicula triplo breviore. B. macranthus *Meyen* it. 311. ☉ Chili. Mexico.

65. B. HAENKEANUS. *Presl.* (l. c. 285. sub: Ceratochloa.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti glaberrimo

(1 ½—2-pedali); vaginis scabro-pubescentibus; ligula ovata exserta denticulata; foliis linearibus planis utrinque hirsutis (quam vagina longioribus, 2‴ latis); panicula simplici contracta nutante (2—4-pollicari); radiis infeme binatis superne solitariis subunispiculatis; spiculis lanceolatis (pollicaribus) 5—6-floris; glumis parum inaequalibus ovatis acutis, inferiore 3- superiore 9-nervia; valvulis scabriusculis, inferiore ovata 9-nervia ad nervos hispido-ciliata apice dentibus 2 obtusiusculis, inter dentes aristata; arista recta scabra valvula 6-ies breviore. ♂ Chili.

66. B. PRESLII. *Kunth.* (En. I. 416.) Culmo glabro erecto (1 ½-pedali et ultra); vaginis inferioribus pubescenti-hirsutis; ligula exserta ovata acuta; foliis planis longis scabris; panicula simplici elongata (12-pollicari) erecta apice nutante; radiis inferioribus 2—4-nis, superioribus solitariis 5—6- raro 1-spiculatis; spiculis 7—9-floris linearilanceolatis; flosculis distantibus; glumis spicula brevioribus 7-nerviis acutis apice vel ex toto scabris; valvula inferiore ovato-lanceolata 7-nervia scabra apice bidentata inter dentes arista valvula 3-plo breviore munita; valvula superiore carinis ciliolata. Ceratochloa secunda *Presl.* l. c. ⊙? Peru.

67. B. MATTHEWSII. (*Steud.*) Culmo humili (½-pedali) vaginis retrorsum foliis supra antrorsum pubescentibus; racemo simplici pauciflore 2—3-stachyo erecto; spiculis oblongo-lanceolatis pubescentibus 3—4-floris; arista flosculum aequante (purpurascente); gluma superiore et valvula inferiore 7-nerviis. Ceratochloa simplex *Nees* mpt. *Matthews* in Hrbo. *Lindley* nr. 54. Peru.

68. B. VIRGATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 263.) Culmo glabro tereti striato (1 ½-pedali?) vaginis arcte adpressis cum foliis planis linearibus (fere pedalibus, 5‴ latis) rhachique scabro; panicula erecta patente simplici oblongo-lanceolata strictiuscula (ultra pedali); radiis elongatis solitariis alternis flexuosis spicaeformibus sub anthesi subcorymbosis post anthesin divaricatis; spiculis secundis sub-6-floris (ultra ½-pollicaribus) pedicello 4-plo longioribus; glumis spicula triplo brevioribus oblongis inaequalibus 5—7-nerviis, flosculis subulatis; valvula inferiore piloso-subulata apice integra, arista ipsam aequante. ♃? Peru et? Mexico.

69. B. PICTUS. *Hook fil.* (Antarct. Voy. 387.) Culmo simplici basi geniculato, erecto stricto (pedali) puberulo; foliis paucis culmo brevioribus pilosis; ligula ovata lacera; panicula simplici (bipollicari); spiculis sub-quatuor magnis (½-pollicaribus) pedunculos superantibus, sub-5-floris; valvula inferiore lineari-ovata obtusa, infra apicem arista brevi capillacea instructa 7-nervia, inferne sericeo-puberula, superiore aequilonga ⅓ angustiore. Fret. Magellan.

70. B. SPICATUS. *Nees.* (Agr. bras. 471.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis gracilibus erectis simplicibus (½—1 ½-pedalibus) basi foliatis glabris; foliis angustis cilatis fasciculorum capillaribus, caulinis linearibus planis; vaginis glabris collo barbatis; ligula obsoleta; panicula spicata terminali erecta disticha e spiculis 4—12 sessilibus rhachi adpressis linearibus 9—12-floris; glumis ovato-lanceolatis inaequalibus; flosculis arcte imbricatis basi villosis; valvula inferiore apice bifida aristata, arista ipsa 6-plo breviore; valvula superiore ovato-acuminata truncata subbifida margine serrulato-scabra. ⊙ Brasil.

71. B. CULTUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui vix caespitifera; culmo gracili erecto simplicissimo (4—6-pollicari) stricto tereti glabro; vaginis elongatis striatis pilosis; foliis planis lineari-lanceolatis acutis striatis pilosis; ligula tenui membranacea obtusa dentata; paniculae densae spicatae terminalis erectae ovatae (vix ½-pollicaris) radiis brevissimis 1—3-spiculatis; spiculis glabris oblongo ovatis 5—7-floris compressiusculis; glumis inaequalibus, inferiore lanceolata, superiore ovata, utraque quam flosculi breviore; valvula inferiore 3—5-nervia, margine albo-scariosa infra apicem aristulata brevi bifida; arista quam valvula fere duplo breviore scabra. An B. parviflorus *Desf.* an B. festucoides *Link?* quibus certe affinis. Cultus in H. Paris.

72. B. RACEMIFERUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici vaginato glabro (1—2-pedali) vaginis striatis undique glabris; ligula brevi truncata brevissime ciliata; foliis lanceolatis brevi acuminatis vix scabriusculis (3—6″ longis, vix ultra 1 ½‴ latis); floribus in racemo spicato (6—8-pollicari); spiculis omnibus arcte sessilibus alternis 6—12-floris oblongo-lanceolatis; glumis obtusiusculis valde nervosis; valvula inferiore apice praesertim nervosa, margine subpectinato-ciliata caeterum plus minus pubescente; arista omnino apicali patente longitudine valvulam apice integram vel obtuse bidentatam superante; valvula inferiore obtusa margine subciliata. Japon.

73. B. CONFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro (magnitudine valde variabili); vaginis striatis glabris, ligula membranacea truncata pilosa vel ciliata; foliis lanceolatis praesertim margine scabris (nunc 6—9-pollicaribus, 4—5‴ latis, nunc multo angustioribus et brevioribus); floribus in racemo spicato (4—9-pollicari); spiculis omnibus arcte sessilibus alternis 6—12-floris oblongo lanceolatis; glumis setoso-acuminatis valde nervosis subaequalibus; valvula inferiore apice nervosa margine brevissime vix conspicue ciliata, caeterum minutissime pubescente; arista ex apice integerrimo recta valvulam longitudine superante; valvula inferiore obtusa superiorem aequante vel paululum superante. * Praecedenti forsan nimis affinis. Japonia.

74. B. TRINIANUS. *Schult.* (Mant. II. 254.) Radice repente; culmo adscendente (1—1 ½-pedali) foliisque albo-tomentosis, linearibus patentibus crassiusculis subpungentibus; ligula brevi lacinulata glabra; paniculae erectae contractae radiis simplicibus flexuosis scabris; spiculis 6—9-floris (flavescentibus) glabris; glumis lanceolatis inaequalibus, flosculis imbricatis, valvula inferiore elliptico-lanceolata sub apice bifido aristata, arista recta flosculo 3-plo breviore, superiore apice bifida ad carinas ciliata. B. tomentosus *Trin.* Act. Petr. 1813. t. 9. ♃ Persia.

75. B. MICHELI. *Savi.* (Botan. etrusc. I. 78.) Culmo tereti glabro (pedali) supra medium nudo; foliis angustis striatis superne pilosis; vaginis glabris striatis; ligula obtusa brevissima; paniculae contractae secundae radiis 3—4-nis superioribus geminis simplicibus; spiculis distichis sub-4-floris; pedunculis linearibus; glumis inaequalibus, majore spiculam aequante lanceolato-acuminata, altera angustissima ⅔ breviore; valvula exteriore lanceolato-subulata margine scariosa, apice bifida paulo infra apicem aristata, arista flosculo breviore. Avellina Savi *Parlat.* Pl. nov. p. 61. Koeleria macilenta *Dec.* sec. *Parlat.* ⊙ Italia.

76. B. GLAUCUS. *Spr.* (in *Link.* H. Berol. 170.) Glaucus; foliis complicatis glabris; paniculae elongatae radiis brevibus patentibus; spiculis 5—6-floris; flosculis subpatentibus; glumis longe acuminatis glabris; valvula inferiore obtusiuscula pilosa, arista ipsa breviore. Festuca nubra *Lin.* teste *Trin.* mpt. ♃ —

Sectio III. Valvula inferior longius infra apicem vel e dorso aristata.

a. *Panicula erecta.* §. 3.

77. B. MOLLIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici (½—2-pedali) tereti glabro vel pubescente; foliis vaginisque pilis mollibus pubescentibus; ligula acutiuscula lacera; paniculae erectae (2—3-pollicaris) contractae demum patulae radiis semiverticillatis simplicibus vel ramosis inaequalibus pubescentibus; spiculis erectis ovatis acutis teretiusculis 5—10-floris arcte imbricatis; glumis inaequalibus mucronatis margine scariosis 7—9-nerviis villosis, valvula inferiore glumis longiore conformi, arista flosculos aequante, valvula superiore tenuissime ciliata. *Leers* t. 11.

f. 1. *Schreb.* Gram. t. 6. f. 1, 2. *E. B.* t. 1078. *Beauv.* Agr. t. XVII. f. 9. *Fl. dan.* t. 1324. Variat: culmo humillimo. B. nanus *Weigel* Obs. t. 1. f. 9. et: culmo infra paniculam scabro. B. affinis *Dumort* Agr. belg. 116. ♂ Europ. As. Afr. Amer.

78. B. LEPTOSTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo gracili erecto simplici (pedali et ultra) foliato glabro; foliis anguste lineari-lanceolatis pilosis (1—2″ longis, $^1/_2$—1‴ latis); ligula hyalina fissa, paniculae simplicis radiis inaequalibus singulis vel binis 1—3-stachyis cum radiolis capillaribus scabriusculis; spiculis gracilibus lanceolatis erectis glabris 5—6-floris; glumis inaequalibus ovatis simpliciter acutis glabris, exteriore fere duplo majore 7- inferiore 3-nervia; valvulis glabris, exteriore infra apicem integrum aristata, arista valvulae longitudine recta scabra. B. mollis var. leptostachys *Pers.* Synops. I. 95. sec. specimina Hrbii. *Persoon* nunc Musei Lugd. Batav. Gallia.

His speciminibus intermixtum est specimen Bromi mollis ex distincta radice sed primo intuito dignoscendum, fortuito forsan in consocio eorum nato; hinc forsan *Persoonius* plantam suam B. mollis var. declarat. Sub: B. laxus sine autoritate eadem planta culta a *Balbisio* in Hrbo. *Persoonii* prostat.

79. B. INTERMEDIUS. *Guss.* (Fl. sic. prodr. I. 114.) Radice fibrosa; foliis vaginisque pubescentibus; panicula erecta subcomposita; spiculis 6—10-floris; flosculis pubescentibus aristatis, aristis arefactione intorto-patulis aequantibus valvulam inferiorem apice acute bifidam. B. mollis *Lin.* var.? *Parlat.* Serrafalcus intermedius *Parlat.* pl. nov. 79. ⊙ Italia.

80. B. MEGAPOTAMICUS. *Spr.* (Cur. post. 36.) Culmo erecto, vaginis villosis; foliis pubescentibus; panicula erecta racemosa contracta; spiculis ovatis sub-6-floris hirsutis; calycibus flosculisque nervosis; valvula exteriore obtusa scariosa; arista subflexuosa illam aequante. B. mollis *Lin.* var. *Trin.* mpt. Rio Grande.

81. B. RACEMOSUS. *Lin.* Culmo glabriusculo simplici (1—2-pedali); foliis utrinque pilosis margine scabris; vaginis retrorsum hirsutis; panicula erectiuscula diffusa rara simplici; radiis semiverticillatis scabris uni- rarissime bispiculatis, spiculis erectis ovatis acutis 6—7-floris nitidis glabris; glumis inaequalibus ovatis obtusiusculis; valvula inferiore ovata obtusa integra vel vix bifida aristata, arista flosculos vix aequante vel breviore. *E. B.* t. 1079 et t. 1984 sub: B. pratensis *Ehrh.* B. simplex et elongatus *Gaud.* B. mutabilis *F. Schultz* Flora 1849. 234. ex parte. ⊙ ♂ Europ.

In unam eandemque speciem nempe jungunter sub nomine B. mutabilis *F. Schultz.* B. racemosus *Lin.* B. secalinus *Lin.* B. commutatus *Schrad.* B. grossus *Schrad.* formae certe invita natura commixtae.

82. B. HOHENACKERI. *Hochst.* (mpt.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (pedalibus) glabris; foliis angustissimis convolutis abbreviatis rigidulis vaginisque striatis glabris; paniculae racemoso-spicatae (3—4-pollicaris) radiis brevissimis rhachi adpressis unispiculatis; spiculis oblongo-lanceolatis compressis glabris nitidulis 5—7-floris; glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis; valvula inferiore oblonga apice obtusiuscula integra vel brevissime bifida; arista fere dorsali geniculata subpatente quam valvula longiore. Gaudinia fragilis Hrbr. un. it. cauc. 1838, cui quoad habitum simillima. Triticum Hohenackeri *Presl.* Bot. Bem. 120. ⊙ Caucasia.

Haec species ab *Griesebachio* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 416. ad Avenam macram *Bbrst.* citatur. Nostra vero planta uti bene perspexit *Hochstetterus* verus est Bromus, quod valvula superiore margine pectinato-ciliato et inprimis stylo ex ovario lateraliter prorumpente probatur. An Avena macra *Bbrst.* revera diversa?

83. B. BRACHYSTACHYS. *Hornung.* (Flora 1833. 417. t. 1.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel basi subramoso, pubescente sursum glabro; foliis lineari-lanceolatis (2—3‴ latis, 4—6″ longis) vaginisque pubescentibus; ligula striata pilosa; paniculae erecto-patulae (5—8-pollicaris) radiis subverticillatis (3—10) inaequalibus scabris simplicibus vel ramosis; spiculis ovato-lanceolatis vel ovatis 7—10—multifloris; glumis ellipticis acutis margine ciliatis, inferiore 3- superiore 5—7-nervia, ad nervos scabris; flosculis imbricatis; valvula inferiore 7-nervia margine supra medium angulum obtusum exhibente punctículato-scabra, apice integra vel brevi bifida; arista subdorsali flosculo duplo breviore, superiore vix breviore. ♂ ⊙ Germania.

84. B. ARVENSIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel basi ramoso (1—3-pedali) foliato glabro; foliis linearibus patentibus acutis pubescentibus; vaginis retrorsum pilosis; ligula brevissima lacera; paniculae erectae patentis radiis ramosis vel simplicibus inaequalibus scabris; spiculis ovato-lanceolatis erectis demum deflexis (purpureovariis) tenuissime (sub lente) pubescentibus; glumis inaequalibus lanceolatis acutis ad nervos scabris; flosculis 7—10 arcte imbricatis; valvula inferiore 7-nervia apice obtusa, margine supra medium angulum obtusissimum exhibente; arista vix e medio dorso exserta flosculo parum breviore, superiore fere aequali. *Leers* t. 3. f. 3. *Host* Gram. I. t. 14. *E. B.* t. 920. B. multiflorus *Weigel* Obs. 2. t. 1. f. 1. ⊙ Europ.

85. B. CONFERTUS. *Bbrst.* (Fl. t. cauc. I. 71.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto simplici (pedali et ultra) glabro; vaginis foliisque sparsim pilosis (demum glabrescentibus); ligula hyalina dentato-lacera; paniculae confertae erectae radiis solitariis vel binis—ternis uni- vel paucispiculatis approximatis; spiculis oblongo-lanceolatis glabris 5—9-floris; glumis inaequalibus flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore 5—7-nervia apice brevi obtusiuscule bifida, arista paulo infra apicem orta recta vel subdivaricata flosculo parum breviore. *Jacq.* Ecl. Gram. t. 14. B. ovatus *Guert.* Comm. Petrop. XIV. t. 19. f. 1. B. scoparius *Lin.* var. *Griseb.* in Ledeb. Fl. ross. sed vix. ⊙ Iberia. Caucas. Persia.

86. B. MODENSIS. *Steud.* Radice repente subcaespitifera; culmis adscendentibus ($^3/_4$—$1^1/_2$-pedalibus) glabris vaginatis; vaginis inferioribus pubescentibus, superioribus glabris; ligula hyalina fissa; foliis linearibus molliter pilosis; paniculae erectae patentis vel subcontractae radiis semiverticillatis 3—8-nis inaequalibus 1—6-spicatis; spiculis oblongo-lanceolatis vel linearibus 8—12-floris, undique molliter pilosis; glumis inaequalibus 3—5-nerviis flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore obscure 3—5-nervia, apice obtuse bifida, infra apicem aristata; arista divaricato-patente flosculo suo parum longiore. ♃ Modus Graeciae.

87. B. CYRI. *Trin.* (in *Meyer* Verz. 24.) Panicula subcompacta subsecunda; spiculis lineari-lanceolatis 9—14-floris; flosculis angulato ellipticis imbricatis; aristis longe infra apicem exsertis patulis longitudine valvulae. Caucas.

88. B. CANARIENSIS. *Zuccag.* (in *Roem.* Coll. 125.) Culmo erecto (sub-2-pedali), nodis incrassatis fuscis foliisque pubescentibus; his linearibus 5-nerviis asperis basi scariosis, vaginis subtomentosis; panicula erecta, radiis inaequalibus solitariis vel inferioribus 3—6-nis semiverticillatis simplicibus uni- vel parum divisis 2—3-spiculiferis; spiculis lanceolatis (pollicaribus) teretibus 10—16-floris; glumis inaequalibus acutis, minore 5- majore 7—9-nervia; valvula inferiore glabra vel pubescente margine argenteo-scariosa apice emarginata e dorso aristata; flosculis infimis muticis. Serrafalcus lanceolatus *Parlat.* pl. nov. 18. ⊙ Ins. Canar. Sicil.

89. B. HOLCIFORMIS. *Steud. Hochst.* Culmo basi bulboso-incrassato elato (3—4-pedali) glabro, foliato; vaginis striatis foliisque glabris, linearibus elongatis (8—12″ longis, 2—3‴ latis); ligula longe exserta hyalina; paniculae erectae elongatae (fere pedalis) contractae radiis 2—5-nis inaequalibus capillaribus plus minus arcuato-flexuosis 1—3-spiculatis; spiculis subtereti-compressis 6—

8-floris; flosculis basi axibusque subconspicuis pilosis: glumis inaequalibus tenuibus; valvula inferiore 7—9-nervia (e viridi- albo- et amethystino-varia) brevissime piloso-scabrida, apice membranacea bifida e dorso aristata; arista (coerulescente) torta geniculata quam valvula longiore. Holcus an Bromus *Bertero* Hrbr. nr. 329, 862. ♃ Chili.

b. *Panicula nutante.* §. 4.

90. B. SECALINUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti glabro (3-pedali) foliis linearibus supra et margine pilosis subtus scabris; vaginis laeviusculis; ligula brevi erosa pilosa; paniculae patentis ($^1/_2$—pedalis) radiis semiverticillatis scabris 4—5-nis inaequalibus fere semper unispiculatis demum nutantibus; spiculis ovatis compressiusculis, 6—12-floris; glumis inaequalibus ellipticis obtusiusculis margine membranaceis glabris; valvula inferiore elliptica turgida obsolete 7-nervia, apice membranacea obtuse bifida vel emarginata infra apicem arista flexuosa ipsa breviore munita. *Host* Gram. I. t. 12. *Fl. d.* t. 1446. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 157. B. mutabilis *F. Schultz* Flora 1849. 234. Variat? arista brevissima. B. brevisetus *Dumort?* Eur. Caucas. Am. sptr.

91. B. VELUTINUS. *Schrad.* (Germ. t. 6. f. 3.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti striato pubescente (vel glabriusculo, 3-pedali et ultra); vaginis dense foliis plus minus villosis, linearibus; ligula brevi erosa pilosa; paniculae patentis ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalis) radiis semiverticillatis 4—5-nis inaequalibus 1—3-spiculatis, nutantibus; spiculis ovatis 8—16-floris, lato-ovatis; flosculis distinctiusculis; glumis inaequalibus obtusiusculis margine parum membranaceis cum valvula inferiore velutino-pubescentibus, hac apice membranacea obtuse emarginata vel bifida, infra apicem arista flexuosa ipsa breviore vel aequilonga terminata. B. multiflorus *Smith.* E. B. t. 1884. B. grossus *Desf. Gmel.* Fl. bad. IV. t. 2. 3. Variat: magnitudine, pubescentia et longitudine aristarum. B. hordeaceus *Gmel.* l. c. t. 1. B. badensis *Gmel.* l. c. t. 5. B. mutabilis *F. Schultz* ex parte. ⊙ Europ. med. austr.

92. B. COMMUTATUS. *Schrad.* (Fl. Germ. I. 853.) Radice fibrosa; culmis subcaespitosis adscendentibus ($1^1/_2$—3-pedalibus) striatis glabris vel pubescentibus; foliis linearibus acuminatis planis molliter — vaginis densius villosis; ligula brevi fissa; paniculae (3—8-pollicaris) nutantis radiis laxis simplicibus vel ramosis; spiculis lanceolatis compressis acutis scabris nudis; glumis inaequalibus acutiusculis margine membranaceis; flosculis 9—11 imbricatis; valvula exteriore elliptica lanceolata obtusa margine membranacea 9-nervia glabra sub apice parum bifido aristam emittentem ipsa paulo longiorem rectam. *Rchboh.* ic. 11. f. 1589. B. mutabilis *F. Schultz* ex parte. ⊙ Europ.

In usum eorum, quibus forte formarum cognatarum in unam eandemque speciem conjunctio — plerumque arbitraria nec observationibus culturae stabilitis firmata — arridet, addimus dispositionem *F. Schultzii* in Flora 1849 p. 234 de tribus speciebus superioribus (nr. 90. 91. 92.)

B. mutabilis. *F. Schultz.* Panicula patente, deflorata plus minus nutante, spicalis ovatis vel oblongo-lanceolatis; palea inferiore 7-nervia margine plus minus rotundata vel supra medium angulum obtusum exhibente, superiorem aequante vel conspicue superante; arista porrecta longitudine palease, rarissime evanescente; vaginis glabris vel subscaberibus pilosis. Variat: Sectio A. Vaginis praesertim inferioribus hirsutis. *α.* pratensis; panicula patente vel deflorata subcontracta; spiculis ovato-oblongis glabris; floribus lato-ellipticis fructiferis margine imbricatis esse tegentibus; palea inferiore plus minus rotundata superiorem conspicue superante vel aequante; aristis porrectis fere longitudine palease; vaginis inferioribus pilosis. B. racemosus *Lin.* B. decipiens var. racemosus *Schimp.* et *Spenn.* Fl. Frib. *β.* B. commutatus *Schrad.* panicula patente denique plus minus nutante; spiculis oblongo-lanceolatis; floribus elliptico-oblongis, fructiferis margine imbricatim se tegentibus; palea inferiore supra medium angulum obtusum exhibente vel plus minus rotundata superiorem conspicue superante; aristis porrectis fere longitudine palease; vaginis inferioribus pilosis. *γ.* B. m. glabratus *Schultz.* panicula patente denique plus minus nutante; spiculis ovatis vel ovato-lanceolatis glabris; pedunculis glaberrimis; floribus elliptico-oblongis vel lato-ellipticis, fructiferis margine subcontractis non se tegentibus, palea inferiore margine rotundatae vel plus minusve supra medium angulum obtusum exhibente, superiorem aequante; aristis porrectis fere longitudine palease; foliis vaginisque pilosis inferioribus pilosissimis. B. Billotii *α.* glabratus *F. Schultz* olim. *δ.* B. m. hirtus. *F. Schultz.* Spiculis ovatis sparsim pubescentibus, floribus fructiferis margine contractis teretibus non se tegentibus pedunculis hirtis. B. Billotii *β.* hirtus *Schultz.* Sectio B. Vaginis glabris; spiculis oblongis, floribus lato-ellipticis, fructiferis margine contractis teretibus non se tegentibus; palea inferiore margine plus minus rotundata superiorem aequante; arista porrecta flexuosa rectiuscula rarius evanescente. B. secalinus *Lin. ε.* B. hordeaceus *Gmel.* Fl. bad. IV. 68. spiculis minoribus pubescentibus hirtis. *ζ.* B. secalinus vulgaris. spiculis minoribus glabris vel scabris, quandoque muticis. *η.* B. velutinus *Schrad.* spiculis majoribus hirto-velutinis. *ϑ.* B. grossus *α. M. Koch.* spiculis majoribus glabris vel scabris. — Notandum insuper *Schimperum* et *Spennerum* etiam Bromum patulum *M. K.* et B. squarrosum *Lin.* qua varietates in hanc consociationem duxisse.

93. B. SCABRATUS. *Link.* (Linn. XVII. 402.) Culmo retrorsum scabro (pedali et ultra) ad nodos fusco; vaginis retrorsum scabris patulo pilosis; foliis linearibus (1—3‴ longis, 1—2‴ latis) parum convolutis scabris pubescentibus; paniculae erectae radiis inferioribus pluribus pubescentibus; spiculis lanceolatis (6—8‴ longis) pubescentibus; gluma inferiore breviore 1—3-nervia, superiore 7-nervia obtusa; valvula inferiore obtusa 7-nervia (uti gluma ad nervos purpurascente), arista sub apice recta ipsam subaequante; valvula inferiore implexa obtusa ciliata. B. commutatus *Guss.* in litt. ♃ Italia.

94. B. DIFFUSUS. *Dumort.* (Fl. belg. 155.) Culmis laevibus vel scabriusculis; vaginis pilis deflexis pilosis; ligula elongata truncata (inferioribus subnullis); paniculae ramosae radiis confertis diffusis cernuis; spiculis lanceolatis; valvula inferiore setigera. B. agrarius *Dumort* Agr. belg. 118. Belgium.

95. B. PATULUS. *M. K.* Culmo erecto ($1—1^1/_2$-pedali) nudo; vaginis foliisque pilosis; panicula patente, deflorata unilateraliter nutante; spiculis lanceolatis; flosculis elliptico-lanceolatis, glabris vel villosis, fructiferis remotiusculis; valvula inferiore 7-nervia margine supra medium angulum obtusum exhibente superiorem conspicue superante; aristis valvula longioribus maturitate divaricato-reflexis. *Rchb.* ic. 11. t. 1588. B. multiflorus *Host* Gram. I. t. 11. ⊙ German. Gall.

96. B. SQUARROSUS. *Lin.* Radice fibrosa parva; culmo (pedali) simplici glabro; foliis vaginisque pilis brevissimis deflexis pubescentibus; paniculae pauciflorae nutantis radiis secundis simplicibus compressis apice incrassatis; spiculis ovatis maximis tumidis nitidis 12—16-floris, glabris vel scabriusculis; glumis inaequalibus nervosis muticis; flosculis arcte imbricatis; valvula inferiore multinervia apice bipartita; aristis ipsam aequantibus scabris recurvato-divaricatis. *E. B.* t. 1881. Variat: spiculis pubescentibus. *Host* Gram. I. t. 13? ⊙ Eur. austr.

97. B. LITTORALIS. *Steud.* Culmo erecto foliato glabro; foliis linearibus vaginisque pilis brevibus deflexis pubescentibus; ligula membranacea brevi lacera; paniculae multiflorae (5—8-pollicaris) radiis semiverticillatis subquinis inaequalibus 1—3 spicigeris teretibus tenuibus flaccidulis; spiculis ovatis ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus) subcompressoplanis 6—12-floris glaberrimis nitidis; glumis parum inaequalibus ovato-lanceolatis; valvula inferiore ovata obtusa 7-nervia margine membranacea, medio obtusangula, apice obtuso bifida vel emarginata, arista infra apicem soluta ipsa valvula parum breviore divaricata. B. squarrosus *Autor.* fl. germ. (forma australis *Noë* Hrbr.) Austr. littoralis.

98. B. DIVARICATUS. *Rohde.* Radice fibrosa; culmo adscendente geniculato tereti striato glabro; foliis vaginisque pubescentibus; ligula hyalina fissa; panicula contracta apice nutante, radiis abbreviatis solitariis vel binis sulcatis compressis, unispiculatis; spiculis oblongo-lanceolatis (subpollicaribus) 10—15-floris pubescentibus vel hirsutissimis; glumis inaequalibus; valvula exteriore margine membranacea aequali apice acute bifida, infra apicem aristata;

arista valvula longiore basi torta demum divaricata. B. lanuginosus *Poir.* ⊙ Gallia. Syria.

99. B. MACROSTACHYUS. *Desf.* (Fl. Atl. 96. t. 19. fig. 2.) Vaginis pubescentibus; panicula erecta, ramis simpliciusculis, spiculis lanceolato-oblongis 10-floris pedunculo longioribus (1½-pollicaribus); floribus demum imbricatis; valvula inferiore elliptico-oblonga infra apicem longe productum bidentatum aristata; arista recurvata paullo breviore superiorem excedente. B. divaricatus *Rchb.* Ic. fl. germ. XI. t. 75. fig. 1597 et *Rohde* sec. *Parlat.* Giorn. I. 325. Variat: pedunculis longioribus spiculam subaequantibus demum cernuis; spiculis 6—12-floris demum adscendentibus. B. oxyodon *Schrenk.* En. II. p. 1. ⊙ Caucas. Sibir.

100. B. WOLGENSIS. *Jacq.* (Ecl. Gram. t. 15.) Radice fibrosa; culmo erecto (pedali et ultra, saepius pygmaeo); foliis (vaginisque plus minus) molliter pubescentibus; ligula hyalina lacera; paniculae nutantis radiis capillaribus 2—3-nis semiverticillatis unispiculatis; spiculis ovato-oblongis (½—1-pollicaribus) tenui hirsutulis; glumis valde inaequalibus, flosculis 8—14 dissitiusculis; valvula inferiore late ovata obscure nervata margine membranacea supra medium obtuse angulata (in superioribus angulo evanido) apice obtuso integro vel brevissime bifido, infra apicem arista valvula breviore recta vel demum parum divaricata. (Sec. spec. spontanea et culta.) ⊙ Caucasia. Songaria. (Gallia? nisi cum praecedente commutatus.)

101. B. VILLIFERUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto teretiusculo striato vaginisque villosis; ligula albo-membranacea fissa; foliis angustis linearibus apice angustatis utrinque molliter villosis flaccidulis (½—1′ longis, vix ultra 1‴ latis); paniculae subnutantis radiis fasciculatis apice 1—2- rarissime 3-spiculatis; spiculis oblongo-lanceolatis brevissime piloso-scabriusculis, 5—7-floris; glumis inaequalibus spicula 2—3-plo brevioribus acutis; valvula inferiore 5—7-nervia margine membranacea, infra apicem acutiuscule (non setoso-) bifidum aristata, aristis rectis vel patulis; valvula inferiore hyalina margine ciliata. Japonia.

102. B. JAPONICUS. *Thunb.* (Fl. jap. 52. t. 11. descriptio et icon insufficiens.) Radice fibrosa; culmo tereti glabro geniculato nodis fuscis; ligula hyalina ovato-lanceolata sublacera pilosa; foliis anguste linearibus (6″ longis, vix ultra 1‴ latis) pilosis; vaginis profunde striatis, inferne glabris superne praesertim ad margines pilosis; paniculae ampliusculae lucidae subnutantis radiis capillaribus laevibus tremulis fasciculatis (vel semiverticillatis) basi longe nudis 1—2-spiculatis; spiculis oblongis subcompressis glabriusculis 7—14-floris (raro una alterave minore 5-flora); glumis inaequalibus lanceolatis acutis spicula multo brevioribus; valvula inferiore infra apicem integrum vel obtuse bidentatum aristata, margine parum membranacea, inferiore minore angustiore apice pilosa, margine plus minus ciliata; arista subdivaricata valvulae suae longitudine. (Sec. spec. in Hrbo. Musei Lugd. Batav.) ⊙ Japonia.

103. B. AVENAEFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenuiculo (1½-pedali); foliis linearibus angustis (3—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) vel uti vaginae margine pubescentibus, ligula membranacea brevi vel obsoleta; panicula subnutante, radiis binis—ternis inaequalibus divisis capillaribus; spiculis 3—4-floris patentibus; glumis inaequalibus, viridibus, inferiore fere duplo breviore duplo angustiore; flosculorum valvula inferiore dorso aurea puncticulato scabra, margine albo-membranacea apice setuloso bifida, infra apicem aristata; arista geniculata horizontaliter divaricata, interiore multo minore brevi ciliolata apice brevi bifida. Ambigit inter Bromum, Avenam et Trisetum. An? Bromus bifidus *Thunb.* (nr. 19 supra). Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japonia.

104. B. NITIDUS. *Dumort.* (Agrost. 119.) Panicula laxa fructifera nutante; radiis scabris; spiculis ovato-lanceolatis (pollicaribus) glabris; flosculis imbricatis, setis rectis; vaginis glabris. B. multiflorus *E. B.* t. 1484. B. velutinus *Schrad.* sec. *Reichb.* Belgium. Anglia.

105. B. SIMPLEX. *Pers.* (Synops. I. 96.) Vaginis villosis; panicula simplici; spiculis sessilibus 8—10-floris; aristis subdorsalibus divaricatis. —

106. B. VESTITUS. *Schrad.* (*Nees* Fl. Afr. I. 451.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro; vaginis striatis foliisque linearibus longe molliter villosis; ligula exserta hyalina fissa; paniculae subnutantis (4—6-pollicaris) radiis semiverticillatis tenuibus sub-5-nis capillaribus inaequalibus 1—2-spiculatis; spiculis ovato-oblongis compressiusculis 6—11-floris pubescenti hirtis; glumis inaequalibus acutis; valvula inferiore nervosa apice bifido-dentata infra apicem aristata, arista valvula majore subrecta vel patente. B. capensis *Steud.* Flora 1829 p. 491. ⊙ Afr. austr.

107. B. UNIOLOIDES. *Willd.* (H. Ber. I. t. 3.) Glaucescens; radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici (2-pedali) glabro; foliis angustis linearibus vaginisque scabris, his ore margineque ciliatis vel nudis; paniculae subnutantis radiis 2—3-nis scabris simpliciter racemosis altero breviore paucifloro; spiculis oblongo-lanceolatis (subpollicaribus) compressis 6—10-floris scabris; valvula inferiore 7—15-nervia, infra apicem bidentatum brevissime aristata. Ceratochloa unioloides *Beauv.* Agr. t. XV. f. 7. cfr. *Schlecht.* Linn. XXIII. p. 324. Variat: foliis vaginisque villosis; panicula stricta, radiis simplicissimis erectis uni- ad summum bifloris; spiculis minoribus 2—5-floris. Pr. b. sp. ⊙ Am. austr. et septr.

108. B. BREVIS. *Nees.* (mpt. sub: Ceratochloa.) Vaginis apice barbatis; foliis hirsutis; paniculae erectae contractae radiis strictis paucifloris; spiculis ovato-oblongis utrinque convexis scabris; floribus muticis; gluma superiore (4-lineali) valvulaque inferiore (5-lineali) 9-nerviis. A praecedente differt: glumis valvulisque brevioribus minus acuminatis ac nervis paucioribus. *Nees.* Mendoza.

109. B. SCHRADERI. *Kunth.* (En. I. 416.) Viridis; foliis planis; panicula effusa pendula; spiculis sexfloris. Caeterum B. unioloidi simillimus an var.? Ceratochloa pendula *Schrad.* Linn. VI. Lit. 72. Carolina.

110. B. ADOENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abys. nr. 58.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro (1—2-pedali); vaginis striatis foliisque linearibus brevissime molliter pilosis; ligula hyalina dentata; paniculae demum nutantis (3—5-pollicaris) radiis semiverticillatis 3—4-nis capillaribus flexuosis pubescentibus teretibus apice subcompressis 1—2-spiculatis; spiculis 5—10-floris ovato-lanceolatis breviter adpresse pubescentibus nitidulis; glumis valde inaequalibus; valvula inferiore 5—7-nervia margine latiuscule membranacea apice acute bifida, arista infra apicem exserta recta longitudine valvulae. Variat: culmo altiore; radiis paniculae elongatis 3—5-spiculatis minus pubescentibus. B. pectinatus *Thunb.* var. *Rich.* Fl. Abyss. II. 436. ⊙ Abyssin.

111. B. TRICHOPODUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 437.) Perennis; culmis basi caespitosis erectis subgracilibus (1—2-pedalibus); foliis linearibus angustis glaucis subtus nervosis et scaberrimis; ligula tenui-membranacea longa; vaginis piloso-hirtis; panicula elongata simpliciuscula; radiis inferioribus semiverticillatis erectis angulatis scabris; spiculis lanceolatis angustis 5—6-floris; floribus alternis distantibus sat longe pedicellatis, pedicellis medio articulatis, inferne glabris superne dense sericeis; glumis lanceolatis acutis nervosis glabris, exteriore breviore, valvula inferiore lanceolata angusta nervosa glabra, apice acute bifida; arista dorsali valvulis triplo longiore cum caeteris contortili; valvula interiore lineari-lanceolata, apice subacuta, dorso bicarinata, nervis hirtellis. Abyssinia.

112. B. PETITIANUS. *Rich.* (l. c. p. 438.) Culmo erecto (tripedali); foliis linearibus angustis glaucis subtus

nervosis scabris; ligula membranacea apice dentato-dissecta; vaginis striatis superne puberulis; panicula ramosa pyramidata pauciflora; radiis longissimis saepius oppositis capillaribus scabris; spiculis compressis 7—9-floris (pollicaribus); floribus distichis distinctis in rhachi communi sessilibus; glumis lanceolatis acutis, inferiore paulo breviore; valvula exteriore elliptico-lanceolata, dorso trinervia carinata, nervo carinali scabro, parte extra nervos laterales cum his hirsuta, apice bifida, arista vix $^1/_3$ valvulam aequante; valvula interiore oblonga obtusa binervia, nervis marginalibus dense ciliato-spinulosis. Prov. Quodegrate Abyssin.

Species quoad sectiones vel omnino minus notae.

113. B. LONGIFOLIUS. *Schousb.* (Maroc. I. 31.) Culmo basi ramoso laevi ($1^1/_2$-pedali); foliis involuto subulatis asperis pubescentibus culmum aequantibus; panicula racemosa; spiculis sessilibus 10—12, subulato teretibus 6—7-floris recurvatis. Bromo racemoso *Lin.* dicitur affinis. Prope Tanger.

114. B. LANCEOLATUS. *Roth.* (Catal. I. 18.) Foliis pubescentibus; paniculae erectiusculae radiis simplicibus unispiculatis; spiculis lanceolatis subcompressis glabris vel pubescentibus ad 10-floris; flosculis arcte imbricatis; aristis rectis demum reflexo-patentibus valvula longioribus. B. divaricatus *Rohde* sec. *Parlat.* Giorn. I. 325. ⊙ Eur. austr. Caucas.

115. B. STRICTUS. *Kunth.* (Gram. I. 134.) Culmo tereti filiformi ($1^1/_2$—1-pedali) cum tota planta glabro; foliis rigidis subulatis; paniculae erectae strictae angustae radiis elongatis rhachi adpressis subsimplicibus asperis; spiculis lanceolatis compressis 3-floris; glumis subinaequalibus acutissimis; valvula inferiore concava elongata; arista recta valvulae longitudine. Festuca stricta *Poir.* Encyc. Supl. II. 636. Ins. Borbon.

116. B. ALTISSIMUS. *Pursh.* (Fl. II. 728.) Culmo glabro altissimo (5—8-pedali); foliis vaginisque glabris; panicula nutante; spiculis oblongis sub-6-floris; flosculis pubescentibus; valvula exteriore 3-nervia breviter aristata. B. canadensis *Lin. f* sec. *Nutt.* Missuri.

117. B. VERTICILLATUS. *Cav.* (Ic. VI. t. 590.) Culmo articulato ad nodos rubente glabro (3-pedali et ultra); foliis linearibus quam vaginae brevioribus; paniculae apertae radiis horizontaliter verticillatis 5—8, elongatis inaequalibus simplicibus et ramosis capillaribus; spiculis glabris (pollicaribus) sub-12-floris; glumis concavis acutis; arista brevi recta. B. arvensis *Lin.* var.? *Schult.* Arragonia.

118. B. ARENARIUS. *Labil.* (N. Holl. t. 28.) Culmo tereti foliisque nervosis villosis; ligula dentata; panicula secunda patula; spiculis oblongis 5-floris; glumis inaequalibus acutis 3—5-nerviis subpilosis; valvula exteriore bifida, arista recta nuda; valvula superiore oblongo-ovali ciliata. N. Holl.

119. B. AUSTRALIS. *R. Br.* (N. Holl. Prod. I. 178.) Culmo striato glabriusculo; vaginis foliisque villosis; paniculae nutantis radiis 1—2-spiculatis; spiculis 6—8-floris; arista quam valvula longiore. N. Holl.

120. B. LONGIFLORUS. *Willd.* (ex *Spr.* pug. 2. 23.) Culmo glaberrimo (6-pedali); vaginis angulatis glabris superne ciliatis; foliis supra pilosis margine ciliatis; ligula obtusa exserta lacera; paniculae radiis verticillatis pendulis elongatis unispiculatis; spiculis lanceolatis compressis 6—10-floris; glumis longe acuminatis, flosculis patentissimis hirsutiusculis; arista valvula sua longiore. Bromo sterili *Lin.* valde affinis *Link.* Hort. 165. ⊙ —

121. B. LAXUS. *Hornem.* (H. Hafn. 2. 954.) Foliis laxis pubescentibus ciliatis; paniculae nutantis radiis patentibus; spiculis pendulis compressis linearibus pubescentibus 6—8-floris; glumis longe acutatis sparsim pilosis; flosculis demum patentibus; valvula exteriore nervosa sparsim pilosa apice acutiuscula, arista quam valvula breviore. B. tectorum *Lin.* var.? *Kunth.* B. inermis *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. — —

122. B. ANGUSTIFOLIUS. *Hornm.* (l. c. Supl. 13.) Foliis vaginisque glabris striatis, radicalibus angustissimis, caulinis planis; paniculae subeffusae nutantis radiis subsimplicibus subunispiculatis; spiculis 2-pollicaribus 10—14-floris; glumis longe acutatis laevissimis; flosculis conniventibus; valvula inferiore glaberrima breviter acutata 3-nervia, arista recta valvula breviore. ♃ — —

123. B. MULTIFLORUS. *Mart.* (Sem. H. Monac. 1837.) Culmis vaginisque sulcatis scabriusculis; ligula membranacea ovata denticulata; foliis linearibus acuminatis pubescenti-hirtulis collo dense barbatis; panicula laxa secunda nutante; spiculis lineari-oblongis 12—20-floris; floribus lineari-lanceolatis; aristis quam flosculi longioribus. ♃ — —

124. B. VILLOSULUS. (*Steud.*) Caule cum foliorum fasciculo vaginis communibus inclusis ex parte inferiore uti folia angusta et vagina inferior pilis brevibus reversis ex parte superiore uti folia caulina pedunculi et spiculae pilis patentibus obsito, ex media parte glabro; glumis et valvula arista breviore munitis; racemo brevi; radiis unispiculatis, nervis secundariis in nervum medium abeuntibus. B. pubescens *C. Koch* Linn. XXI. 420. Graecia.

125. B. BRONGNIARTII. *Kunth.* (En. I. 421.) Culmo paniculaque strictis; foliis planis asperis; vaginis (praesertim inferioribus) valde pilosis; ligula oblonga truncata; paniculae contractae radiis alternis solitariis vel geminis; spiculis solitariis vel in ramis inferioribus paucis alternis subsessilibus lanceolatis compressis; glumis valvulisque inferioribus 7—9-nerviis acutis; valvula glumis duplo longiore apice brevissime aristata. B. strictus *Brogn.* H. bot. 45. Brasil.

126. B. BERTERIANUS. *Colla.* (Memoir. Turin. 39. t. 58.) Erectus elatus; foliis late-linearibus culmoque striatis villosiusculis; panicula elongata erecta, radiis filiformibus strictis inferne nudis, superne ramulosis multilocustiferis; spiculis lineari-lanceolatis compressis; valvula exteriore binervia aristam rectam subaequante. Chili.

Species in collectione plantarum *Berteronis* ab unicone itineraria edita non adest, nec a *Philippio* nec a *Lechlero* huc usque missa.

127. B. CHRYSOPOGON. *Vivian.* (Fl. Cyb. 4. t. 2. f. 2.) Foliis nodisque culmi longe pilosis; panicula contracta fasciculata; spiculis subsessilibus lineari-lanceolatis glabriusculis sub-8-floris. Lybia.

128. B. TENUIFLORUS. *Vivian.* (l. c. 5. t. 1. f. 1.) Culmo vaginisque hirsutis; panicula in spicam contracta; spiculis subsessilibus linearibus divergentibus; valvula inferiore ciliata arista longiore, interiore nuda. Lybia.

129. B. CANESCENS. *Vivian.* (l. c.) Culmo foliis tecto; panicula fasciculata ovata canescente; spiculis 5-floris lineari-lanceolatis; glumis valvulis foliisque et vaginis hirsutissimis. Lybia.

130. B. FESTUCOIDES. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1799. II. 315.) Foliis planis glabris; paniculae radiis paucis arrectis; gluma altera flosculos aequante, altera 3-plo breviore; arista flosculo paulo breviore. Lusitania.

131. B. HIRTUS. *Lichst.* (*R. S.* II. 654.) Culmo humili (6-pollicari), foliisque hirtis; panicula simplici; spiculis lanceolato-linearibus compressis 5-floris pubescentibus, aristis patulis spicula brevioribus. An B. vestitus *Schrad.* Pr. b. sp.

132. B. TRICHODES. *Kunth.* (En. I. 422.) Foliis angustis pilosis; paniculae flaccidae radiis subbinis subdivaricatis; spiculis solitariis sub-6-floris; calycibus patentibus aristatis; flosculis deciduis scabris. B. pilosus *Willd.* hrb. Ins. Mascaren.

133. B. AVENACEUS. *Lam.* (Ill. p. 194.) Panicula coarctata subsimplici; spiculis erectis glabris 3—4-floris; aristis subterminalibus rectis. — —

134. B. RIGENS. *Lin.* (Mant. I. 33.) Culmo folioso

(7—10-pollicari); foliis nervosis supra leviter pilosis; vaginis culmum tegentibus; panicula spicata breviter pedunculata erecta rigidula; spiculis sparsis subsessilibus erectis pubescentibus, 4—5-floris; arista infra apicem orta erecta vel patula valvulam aequante. Lusitania.

135. B. MASSILIENSIS. *Kunth.* Foliis utrinque vaginisque inferioribus pubescentibus, superioribus glabris; aristis compressis; valvulis interioribus ciliatis. B. squarrosus *Forsk.* Fl. aeg. ar. 203. Massilia.

136. B. PARVIFLORUS. *Desf.* (Catal. 387.) Culmo erecto; foliis vaginisque villosis; panicula apice nutante; spiculis glabris 7—9-floris; aristis rectis valvula vix longioribus. — —

137. B. AEGYPTIACUS. *Tausch.* (Flora 1837. 124.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato; foliis marginatis nervosis mucrone terminatis vaginisque inferioribus mollissime pilosis; panicula contracta depauperata nutante; spiculis lanceolatis compressis punctato-scabris 10—12-floris; aristis rectis valvulam vix aequantibus. ⊙ Aegyptus (in Hrbo. *Sieberi*).

138. B. GLOMERATUS. *Tausch.* (l. c.) Radice fibrosa; culmo tenuissimo (6—8-pollicari); foliis angustissimis nervosis vaginisque inferioribus pilosis; panicula subspicata; spiculis terminalibus alternis sub-4-nis erectis arcte congestis glabris nitidis ovatis subsexfloris, pedicellis brevissimis (1—2‴ longis) apice dilatatis; aristis rectis valvulam vix aequantibus. ⊙ Aegyptus. (Hrbr. *Siebar.* neque haec neque antecedens a *Schimpero* et *Wiestio* lecta.)

139. B. POAEFORMIS. *Forsk.* (Fl. aeg. ar. 23.) Panicula spicata ovato-oblonga; spiculis compressis horizontalibus 5-floris. An idem ac praecedens. Alexandria.

140. B. EXALTATUS. *Bernh.* (Linn. XV. Lit. 90.) Foliis calvis, vaginis superioribus retrorsum pilosis; panicula diffusa nutante pubescente; spiculis lineari-lanceolatis 6—12-floris apicem versus angustioribus; gluma inferiore 4-nervia; flosculis lineari-lanceolatis breviter aristatis fructiferis subremotis. ♃ Mexico.

141. B.? GILLIESII. *Nees.* (mpt.) Foliis basi vaginisque glabris; paniculae angustae radiis subgeminis racemiferis; spiculae lanceolatae sub-6-florae; glumis spicula brevioribus; rhachillae geniculis barbatis; valvula inferiore 7-nervia exasperata apice bifida, laciniis membranaceis bidentatis, infra sinum arista flosculum aequante flexuosa. Probabiliter novi generis (sequentem inter et Bromum collocandi *St.*) typus Bromum cum Avenaceis connectentis *Nees.* ♃ *Gillies* legit in Mendoza.

Species indescriptae.

B. ANOMALUS. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 236. Hrbr. *Galeot.* nr. 3757.) ♃ Oaxaca.

B. SCRALPINUS. *Rupr.* (l. c. Hrbr. *Galeot.* nr. 3769.) ♃ Orizaba, Mexico.

TRINIUSA. *Steud.* Panicula simplex erecta racemosa; spiculae pluri-(4—18-)florae oblongo-ovatae tumidiusculae; flores dense imbricati; glumae 2 inaequales inferior minor, vel utraque mutica vel superior apice bidentata et inter dentes mucronulata; valvulae 2, inferior late ovata margine et apice hyalino membranacea 4-dentata infra apicem 3-aristata, aristis (media longiore) valvulae longitudine; superior subchartacea lineari-oblonga margine ciliata; stamina 3; stylus brevissimus ex apice ovarii elongati teretiusculi piloso.

1. T. DANTHONIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo suberecto (nunc vix uni- nunc 4—8-pollicari) firmulo, teneti tenuissime striato glabro vel pubescente; vaginis nunc pubescentibus nunc dense velutino-tomentosis; ligula exserta denticulata; foliis linearibus planis angustissimis vel subconvolutis; paniculae erectae simplicis radiis solitariis alternis brevibus; spiculis ovato teretibus; flosculis angulato ellipticis; aristis (in infimo solitatia) subdivaricato patulis. Bromus Danthoniae *Trin.* in *Meyer* Verz. 24. ⊙ Caucas. Persia.

2. T. FLAVESCENS. *Steud.* Radice annua; culmo vix spithamaeo; foliis linearibus angustissimis nervosis uti vagina pubescentibus; panicula in fasciculum spicatum densum coarctata; spiculis linearibus superne latioribus 4-floris; glumis inaequalibus linearibus muticis; valvula inferiore 3-aristata, arista media subdorsali elongata flexuosodivaricata. Bromus flavescens *Tausch.* Flora 1837. 124. ⊙ Sicilia.

ROEGNERIA. *C. Koch.* Spica ex spiculis 3—4 remotis alternis pauciforis constans; flosculi distantes; glumae flosculo proximo multo minores, inferior 3-nervia a superiore 5-nervia et basin floris secundi attingente duplo superata; valvula inferior ex dorso subcompressa in apicem aristiformem longissimum excurrens, obsolete 3-nervia, marginibus pilosis superiorem lineari-ellipticam bicarinatam truncatam quidem sed apiculis 2 instructam amplectens; lodiculae binae oblongae, germen pyriforme ex parte superiore villosum superantes; stigmata sessilia apicalia plumosa.

1. R. CAUCASICA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 413.) Perennis, glaberrima; caule erecto 2—3-pedali; foliis linearibus planis; ligula brevissima. Triticum Roegneria *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 340. ♃ In sylvis Daghestan.

ZENKERIA. *Trin.* Panicula jubalis; spiculae biflorae; glumae subaequales flosculis triplo breviores; flosculi lineari-lanceolati acuminati, basi pilis stipati, fastigiati; valvula inferior 7-nervia compressa, superior paulo brevior aequilata obsolete biaciculata dissite pilosa; stamina 3; filamenta brevissima; styli 2, stigmata plumosa; caryopsis?

Zenkeria sectus a *Wight* et *Arnott* constitutus genus alio salutandum nomine.

1. Z. ELEGANS. *Trin.* (Linn. XI. 150. t. 3.) Radice fibrosa; culmo erecto basi fasciculato folioso (10—12-pollicari) teretiusculo glabro; vaginis striatis fauce quandoque barbatis; ligula brevissima ciliari; foliis compressis subsetaceo-convolutis (2—5″ longis, explanatis vix 1‴ latis); panicula erecta apice subnutante (2½—4-pollicari, purpurea, vel albo-purpureo varia); radiis solitariis sparsis vel confertis pseudo-verticillatis; spiculis — in pedicellis glabris — solitariis lineari-oblongis. Ind. or.

AMPHIBROMUS. *Nees.* Panicula; spiculae 2—3-florae; flosculi superiores pedicellati; rhachillae et insertiones barbatae; glumae 2, herbaceae inaequales breviores quam flosculi (an sexu distincti?) bivalves; valvula inferior chartaceo-rigida (♂) infra apicem membranaceum bifidum vel tridenticulatum aristata, arista stricta (siccando ad horizontem reflexa nec geniculata), superior tenuior paulo brevior dorso plana margine acute inflexa ciliata binervia apice integra; lodiculae 2 lanceolatae membranaceae; stamina? ovarium compressum glabrum; styli brevissimi discreti; stigmata laxe plumosa; caryopsis oblonga compressa libera; valvulae superioris marginibus cincta.

1. A. NEESII. (*Steud.*) Culmo elongato fistuloso molli, cum nodis glabro; ligula exserta, membranacea; paniculae radiis racemoso 2—3-stachyis (sine arista 4‴ longis) glumis ovatis obtusis (basi purpureis); inferiore uninervi

(1½‴ longa), superiore 3-nervia (2‴ longa); valvula inferiore (3-lineali) basi utrinque fasciculo pilorum notata, dorso convexa scabra apicem versus 5-nervia apice membranaceo bifido vel dentato; seta infra apicem orta rigida scabra; caryopsi rufa puncticulata. Ambigit genus inter Bromeas et Avenaceas illis habitu, his fructu magis accedens. ♃ *Gaud.* nr. 995. Ins. Van Diemen.

Somen specificum *Nees* neque in *Hook.* Lond. Jour. II. 420., neque in mpto. addidit.

Tribus XI. BAMBUSACEAE. *Nees. Rupr.*

Gramina fruticosa vel arborescentia, culmi graciles vel crassi (a 9-pollicari altitudine ad 50—100-pedalem adscendentes, et quandoque a crassitie vix 3—4-lineali ad 1½-pedalem incrassati), intus plerumque quidem fistulosi, rarius solidi, ramosi spinosi vel inermes; folia truncorum marcescentia denique abolita, ramorum — pro plantae statura minora — basi in formam petioli contracta, latiuscula; vaginae distichae arctae. Panicula raro valde composita saepius contractior et depauperata; spiculae plurifiorae rarius abortu unifiorae, flosculis inferioribus saepe imperfectis univalvibus glumas referentibus; glumae duae convexae plurinerviae chartaceo-herbaceae, saepe bracteolis stipatae; flosculi fertiles bivalves, valvula inferiore herbaceo-chartacea mutica vel mucronata plurinervia, superior magna binervia; lodiculae tres magnae aut nullae; stamina 6 rarius 3; styli plerumque basi conjuncti 2—3-fidi; caryopsis libera, postice sulcata.

Sectio I. Valvula flosculorum fertilium superior depressa, dorso latiuscula; stamina sex, raro tria.

BAMBUSA. *Schreb.* Spicae paniculatae; spiculae multiflorae; flores imbricato-distichi, nonnulli inferiores imperfecti neutri unipaleacei, reliqui bipaleacei. nunc omnes hermaphroditi, nunc unus, caeteri masculi; glumae 2 parvae muticae concavae; paleae subcoriaceae inferior concava apice acutato-mucronata vel subulata, superior angusta bicarinata; stamina 6 rarius 3; ovarium apice pubescens quandoque glabrum; stylus terminalis longissimus pubescens apice 2—3-fidus; stigmata plumosa; squamulae 3 integrae ciliatae; caryopsis libera paleis inclusa.

§. 1. Flosculorum rhachis abscondita; flosculi inferiores marginibus valvulae planis ciliatisque flores superiores 1—3 correspondentes arcte cingentes; spicula inde evoluta bifida lineari-lanceolata, valvula exterior quam interna plerumque brevior.

1. B. VULGARIS. *Schrad.* (et *Wendl.* coll. II. t. 47.) Culmi inermis (20—30- imo 50-pedalis) ramis viridibus opacis subangulatis striato-sulcatis late fistulosis, minus duris; vaginis superne saepe pilis fuscescentibus hirsutis; foliis ovato lanceolatis (18‴ latis, 8—10″ longis) herbaceis tenuibus viridibus vel subtus glaucescentibus; inflorescentia varia, (panicula radicalis aphylla, vel ramuloso foliata, vel lateralis e nodis inferioribus, vel apicalis in ramulis); spicalis oblongo-lanceolatis acuminatis 6—10-linealibus compressis herbaceis, pallide-stramineis 6—8-floris, superioribus 3—4 hermaphroditis, summis tabescentibus exsertis; valvula exteriore ovato-lanceolata acuminata subulata 15—19-nervia, nervis prominentibus; valvula interna minore externa; antheris linearibus (3‴ longis) post anthesin cinnamomeo-purpureis margine undulatis; stylo longo basi incrassato-hispido superne plumoso. *Rupr.* Bamb. t. XI. f. 47. ♄ Ind. occ. et or. Afr. austr.

2. B. THOUARSII. *Kunth.* (potius *Rupr.* l. c. t. 11.) Culmi (30-pedalis) ramis teretibus durissimis fistulosis nitidis; vaginis glabriusculis; foliis lineari-lanceolatis (7—8‴ latis, 4—5″ longis) subtus glaucis; ramuli floriferi internodiis superne dense pubescentibus, ad nodos spiculas solitarias vagina microphylla demum decidua plus minus basi aut latere involutas gerentibus; spiculis ovato-oblongis truncatis obtusis 7—8-linealibus complanatis coriaceis obscure flavescentibus 5—7-floris, flosculis distincte distichis, valvula externa ovato-oblonga mucronato-acuminata, superne immerse nervosa, valvula interiore in flosculis inferioribus parum prominente; antheris linearibus (2‴ longis) cinnamomeo-purpureis. *Kunth* gram. t. 73 et 74 sec. *Rupr.* et *Hassk.* Plant. jav. rar. 41. potius ad B. vulgarem spectat.) ♄ Ins. Borbon. Java.

3. B. SURINAMENSIS. *Rupr.* (l. c. t. XI.) Culmi ramis foliiferis elongatis (pedalibus et ultra); vaginis glabris ore nudis vel in junioribus parce et breve fimbriatis; foliis (in ramo 6—8-nis) ovato-lanceolatis (maximis 12‴ latis, 7″ longis) membranaceis undique viridibus; ramis paniculae superne tenerrimis simplicibus paucis elongatis gracillimis (¼‴ latis) strictis vel adscendentibus; spiculis 3—4-nis ad nodum oblongis obtusis compressis 5—6-linealibus fuscescenti-stramineis nitidis 6—8-floris; flosculis 3—4 superioribus hermaphroditis, summo tabescente pedicellato flosculos 2 penultimos subaequante; valvula exteriore flosculorum infimorum margine ad medium usque dense et longiuscule ciliata 9-nervia interiorem superante, antheris purpurascentibus (vix 2‴ longis) stylo sparsim hispidulo, stigmatibus 2. A. Bambos *Aubl.?* ♄ Surinam.

§. 2. Flosculorum rhachis, saltim basis eorum visibilis; valvula externa margine subglabra, inferne contracta involuta, spicula integra ovato-lanceolata; valvula externa interna plerumque brevior.

4. B. ARUNDINACEA. (*Lin.?* certe) *Nees.* (Linn. IX. 475.) Culmo spinoso; vaginis hirsutiusculis ore setigeris; foliis lanceolatis basi rotundatis supra scabris; spicis ex omnibus nodis elongatis ramoso-compositis et decompositis, regulariter glomeratis, spurie verticillatis; spiculis sessilibus oblongo-lanceolatis 6—7-linealibus, saepe teretibus et falcato-incurvis, in glomerulis aequidistantibus densis patentibus, valvula exteriore quam interna breviore glaberrima acuta; stylo profunde bifido. *Rupr.* l. c. t. XIII. f. 50. ♄ Ind. or.

5. B. ORIENTALIS. *Nees.* (l. c. 472.) Culmi ramis brevi spinosis; vaginis junioribus hirsutis ore setigeris; foliis lanceolatis basi subtruncatis laevibus, spicis e nodis culmi compositis divaricatis; spiculis irregulariter paniculato-agglomeratis, nonnullis distincte pedunculatis approximatis erectis 9-linealibus, valvula externa interna breviore margine sursum puberula mucronata; stylo longo sursum dilatato ¼ ab apice 2—3-fido. *Rupr.* l. c. t. 13. f. 51. ♄ Ind. or.

6. B. SPINOSA. *Roxb.* (H. Beng. 25.) Culmo spinoso; vaginis ore setigeris; foliis floralibus lanceolatis (4—5‴ latis, 5—7″ longis) acuminatis basi attenuatis laevisculis; spica terminali ampla foliosa expansa; ramis laxis elongatis decurvis vel pendulis simplicibus vel compositis; spiculis erectis sub 2—3-nis, 5—6-linealibus; valvula exteriore acutissima sublaevi; stylo ad medium bifido. *Rupr.* l. c. t. 12 et 13. f. 52. ♄ Ind. or.

7. B. ARUNDO. *Klein.* (*Nees.* Linn. IX. 471.) Culmo spinoso; vaginis ore nudis; foliis (floralibus) ovato-lanceolatis (4—5‴ latis, 6—7″ longis) basi rotundatis breve-

petiolatis, late ovato-lanceolatis (12—24‴ latis, 7—15″ longis) utrinque glabris; ovariis sensim canescentibus valvulas excedentibus conicis (stylo persistente) longe acuminatis, maturis in fructus promiformes pollicares cum acumine longo incurvato transfomatis; pericarpio duro glabro carnoso semen solitarium latum ovatum basi includente. Bambusa baccifera *Roxb.* Cor. t. 243. ♄ Ind. or.

3. M. RHEEDII. *Rupr.* (l. c. 65.) Fruticosa arborescens (16-pedalis) foliis arundinaceis lanceolatis glabris; spicis ad ramulorum nodos coniiformibus acuminatis; flosculis albicantibus stamineis in quorum medio flosculus globuloso-oblongus cum stylo viridulo; fructibus planis oblongo-rotundis acuminatis, carne intus densa albicante insipida. *Rheed* Mal. V. t. 60. (A praecedente quacum plerumque confusa certe diversa.) ♄ Ind. or.

SCHIZOSTACHYUM. *Nees.* Spicae terminales, ramorum approximatae; spiculae approximato-congestae bracteis latis interstinctae triflorae; flosculis (saltim 2 supremis) bivalvibus sterilibus gemmiferis; gemma (spicula vivipara) 3 valvis sterilis vel in flosculo tertio penultimo organa sexus unius vel utriusque includens; valvula inferior flosculi tertii pedicello brevi clavato flosculi supremi hebetati aucta; squamulae nullae (?), stamina 6; stylus longus stigmatibus 3 brevibus pubescentibus.

1. S. BLUMII. *Nees.* (Agr. bras. 535.) Culmi internodiis pallide stramineis, junioribus superne hispidulis; vaginis striatis superne subcoriaceis, pallide virescenti-fuscescentibus, tantum in media parte tecta piloso-scabriusculis, ore ligula brevi fimbriisque sat longis deciduis; foliis rami floriferi reliquis minoribus, lanceolatis basi attenuatis firmis chartaceo-pergameis glaucescenti-viridibus subtus glaucis, margine scaberrimis; inflorescentia varia, capitulis 6—8-linealibus in ramulis interrupte verticillatis *Rupr.* l. c. t. 16. 17. f. 44. ♄ Ind. or.

2. S. ZOLLINGERI. *Steud.* Culmis — vel ramis primariis — inermibus teretibus glabris ad nodos incrassatos fasciculato ramosis, ramis raro tantum floriferis plerumque sursum foliiferis et spica terminatis; vaginis subcoriaceis, internodiorum inferiorum nudis superioribus approximatis foliiferis margine tenui ciliatis ad oras longiuscule (per 2—4‴) decidue ciliatis; petiolis brevibus (vix linealibus); foliis lanceolatis acuminatis glaucescentibus glabris laevibus margine scabris (4—6″ longis, ¾—1″ latis, intermixtis hinc inde minoribus); spicis terminalibus subcontinuo vel brevi interrupte fasciculis spicarum nunc pauci- nunc pluri-spiculatarum obsessis; spiculis intra squamam oblongam tenui nervosam demum deciduam subconvolutis sub 3; spiculae exterioris (inferioris) squama extima concava nervosa tenui nervosa breviore secunda caeterum simili, utraque sterili; flosculo tertio bivalvi, valvulis sese involucrantibus, hermaphrodito vel unisexuali; staminibus 6 rarius 3, stylo tenuissime puberulo 3-fido; rudimento flosculi quarti; spiculis sequentibus minoribus, similis constructionis plerumque omnino sterilibus. Bambusa nr. 3529. Hrbr. *Zollinger.* Java.

3. S. APUS. *Schult.* (Syst. V. VII. 1353. sub: Bambusa.) Vaginis foliorum alternis longis sese invicim arcte vaginantibus truncatis, basi glabriusculis medio pilis densis mollibus subsericeis, margine ciliatis; ligula membranacea glabriuscula emarginata vel integra margine ciliata; petiolis (5—6‴ longis, 1½‴ latis) margine transversim rugosis glabris; foliis amplis lanceolatis acuminatis basi subattenuatis supra glabris subtus scabriusculis margine scaberrimo, nervoso-striatis, nervo medio subtus valde prominulo. Eadem ac S. Blumii sec. *Rupr.* ♄ Java.

4. S. BITUNG. *Schult.* (l. c. sub: Bambusa.) Vaginis truncatis inferne setosis superne margineque glabris; ligula membranacea brevi crassiuscula integra margine ciliata; petiolis brevibus (3‴ longis, 2½‴ latis) dense setoso hispidis; foliis amplis ovato-lanceolatis acuminatis supra scabridis subtus margineque scaberrimis nervoso-striatis, nervo medio subtus valde prominente. Iterum eadem cum S. Blumii sec. *Rupr.* ♄ Java.

5. S. DURIE. *Rupr.* (l. c. 46.) Culmo erecto spinoso, spinis ternis recurvis; internodiis cinerascenti-flavicantibus glabris, nodis vix prominentibus; vaginis margine et ore ciliatis; foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis (3—7‴ latis, 3—7″ longis) chartaceis subtus glaucescentibus, basi abrupte et breviter angustatis; capitulis subglobosis diametro ¼—⅜-pollicaribus. Bambusa Blumeana *Schult.* S. V. VII. 1343. ♄ Ind. or.

6. S. CAPITATUM. *Rupr.* (l. c. t. 17. f. 46.) Culmi 15—20-pedalis ramis simplicibus strictis dense foliosis; vaginis breve auriculato-fimbriatis; foliis sessilibus stricte arrectis firmis linearibus (4—7‴ latis, 7—12″ longis) glabris subtus pallidoribus; inflorescentia terminali verticillato-capitata, capitulis 1—2, diametro pollicaribus e fasciculis nonnullis spicularum paucarum patentibus et divergentibus; spiculis 3-floris, flosculis omnibus bivalvibus hermaphroditis obtusiusculis, valvulis 5—6-linealibus cylindraceo convolutis glabris, valvula interiore quam exterior vix breviore. Bambusa capitata *Trin.* ic. fasc. 29. ♄ Brasil.

7. S. IRATEN. *Steud.* Culmis densissimis numerosis teretibus; ramorum glabris tenuissime striatis inter strias tenuissime (sub lente valida) puberulis, dilute stramineis; vaginis similibus (apice obscurioribus) arctis truncatulis margine sursum tenuissime albidis; ligula brevissima; foliis breve (3—4‴) petiolatis, lato-lanceolatis alternis longitudinaliter plicato canaliculatis tenuissime striatulis (ultra pedalibus, 1½—2″ latis) viridi-glaucescentibus, glabris laevibus; spica terminali simplici vel paniculata interrupta; vel panicula vera, spiculis glomerato-fasciculatis, squamis pluribus accessoriis ovato-oblongis nervosis glabris obvallatis, 3—4-plo brevioribus spiculis ipsis tenuissimis tereti lanceolatis (½-pollicaribus) acutissimis; squamis spicularum ipsarum inferioribus minoribus omnino vacuis; flosculis 3 (et his sese ipsos iterum involventibus) pedicellatis plus minus exsertis, inferioribus 2 sterilibus, tertio foemineo (an hermaphrodito); stylo demum excerto trifido, stigmatibus pilosis. Bambusa nr. 3531. *Zollinger* hrbr. et var. spiculis vero duplo longioribus. Schizastochyum nr. 3472. uti nr. 2595. var. spiculis densius verticillatis. Iraten. Incol. An disticti generis typus? Java.

NASTUS. *Juss.* Spicae paniculatae; spiculae pauciflorae deorsum imperfectae univalves, flosculo nonnisi penultimo hermaphrodito bivalvi; valvula interiore fovea et carina flosculum ultimum imperfectum longe pedunculatum retinens aut eum marginibus arcte involvens; valvulae flosculorum superiorum nervis paucis valde prominentibus cistiformibus ornatae; squamulae 3; stamina 6; stylus profunde 2—3-partitus.

1. N. BARBATUS. *Trin.* (Act. Petrop. 1835.) Culmi 20—25-pedalis ramis paniculatis ad internodia ramulos 2—3-nos basi floriferos medio oligo- vel a-phyllos, apice spiculas capitatas emittentibus; vaginis infra petiolum longiusculum (3-linealem) dense unilateraliter sericeo-barbatis, ore fimbriatis; foliis ovato-oblongis (1½—2″ latis, 7—10″ longis) basi rotundatis subcordatis plicatis; spiculis in fasciculos dense aggregatis sessilibus 3—5-linealibus 5-floris; valvulis inferioribus 2 glumae similibus laevigatis glabris, superioribus acutis, pedicello flosculi sterilis longo firmo, valvula interna floris hermaphroditi involuto. *Rupr.* l. c. t. 17. f. 41. Brasil.

2. N. BORBONICUS. *Gmel.* (Syst. 2. 580.) Culmi

50-pedalis ramis verticillatis apice floriferis; vaginis glabris sursum margine uno barbatis ore fimbriatis; foliis breve petiolatis, stricte arrectis anguste lanceolatis (3‴ latis, 4—5″ longis) glabris concoloribus; paniculae subsimplicis ramis albido-fuscis sericeo-tomentosis; spiculis pedicellatis ovatis 4—6-linealibus 7-floris; valvulis 3 inferioribus adpresse tomentoso-sericeis, superioribus glabriusculis sub apice mucronulatis; valvula interiore flosculi hermaphroditi supremi nervoso-costata, rudimentum pedicellatum in sulco canaliculto recipiente. *Rupr.* l. c. t. XVII. f. 42. *Kunth* Supl. t. 32. fig. 3. Bambusa alpina *Bory* it. t. 12. Stenmatospermum verticillatum *Beauv.* Agr. p. 145. t. 25. f. 5. ♄ Ins. Borbon.

3. N. CAPITATUS. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 75.) Culmi 50-pedalis inermis ramis foliosis; vaginis glabris sursum obsolete striatis ore fimbriatis; foliis oblongis (8—10‴ latis, 3—5″ longis) brevepetiolatis glabris; spiculis in capitulum solitarium terminale sessile congestis lanceolatis acuminatis stramineis nervoso-striatis, setulis nigris obsitis multifloris; flosculis inferioribus 5—6 univalvibus, terminali bivalvi, ad basin pedicello brevi vel longissimo rudimentario aucto, valvula interiore bisubulata exteriorem multo superante. *Rupr.* l. c. t. XVI. f. 43. Bambusa capitata *Willd.* herb. ♄ Madagasc.

4. N. TESSELATUS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 463.) Arborescens; ramis dense fasciculatis imbricatis confertis; vagina ad quoque geniculum magna ore hirsuta; foliis ovato-lanceolatis acuminato-striatis inter nervos tesselatis concoloribus margine setuloso-ciliatis (2—2½″ longis, 5‴ latis) acuminatis, basi rotundatis brevissime petiolatis (species haec nunquam florens inventa est). ♄ Afr. austr.

5. N.? TJANKORREH. *Schult.* (Syst. V. VII. p. 1358.) Culmi (ad 50 pedes arbores) scandentis ramis fasciculatis; internodiis floriferis alternatim uno latere canaliculatis scabris; ramis fasciculatis; vaginis arctis internodio longioribus dorso ad medium scabris; ligula membranacea brevi truncata ore setosa; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis longe cuspidato-acuminatis (2½—10″ longis, 5—16‴ latis); spicis paniculatis ad latera nodorum elongatis subfiliformibus; spiculis oblongis subcylindraceis unifloris; glumis rotundato-ovatis mucronulatis ventricosis; flosculo sterili nullo. Bambusa scandens *Blum.* (An? Schizostachyum Blumii *Nees* sec. *Rupr.*) ♄ Java.

Species indescriptae.

N.? HUMILIS. *Hasek.* (Hort. Bogor. p. 19.) ♃ Batavia.

GUADUA. *Kunth.* Spiculae multiflorae sursum deorsumque imperfectae cylindraceae teretiusculae arcuatae pedicellis flosculorum subelongatis crassis; valvula interna lata externam subaequans (non excedens); squamae tres, duabus quandoque connatis raro hebetatae; stamina 6; stylus plerumque brevis in stigmata 2—3 secedens; caryopsis ovalis bulbo styli persistente aucta.

1. G. LATIFOLIA. *Kunth.* (Synops. I. 253.) Culmo 24-pedali apice subnutante diametro 4-pollicari; ramulis subrecurvatis subpungentibus dense foliosis; vaginis striato-sulcatis pilis rigidis sparsis adpressis fimbriatis; foliis oblongis (15‴ latis, 7″ longis), basi rotundatis planis; spiculis subfasciculatis subsessilibus acuminatis cylindraceis maximis (2½—3½-pollicaribus) subarcuatis nitidis 8—10-floris; flosculis inferioribus nonnullis masculis; valvula exteriore margine densissime ciliato-pilosa, interiore subglabra. *Rupr.* l. c. t. XVI. f. 33. Bambusa latifolia *H. B.* Pl. aequin. t. 21. ♄ Orinoco.

2. G. AMPLEXIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 256.) Ramis (foliiferis) alternis strictis rigidis laeviusculis infra nodos scabriusculis; vaginis striatis glabris auriculato-fimbriatis; foliis linearibus (6—7‴ latis, 8—11″ longis), basi ovato-rotundata vaginam folii superioris amplectentibus, utrinque glabris; ramis spicigeris aphyllis stricte erectis rigidis; spiculis interrupte glomeratis 3—4-nis cylindraceis 1½—2-pollicaribus subarcuatis, 7—9-floris stramineo-fuscescentibus superne attenuatis; flosculis inferioribus et superioribus nonnullis (2—3) imperfectis, reliquis hermaphroditis articulatim deciduis; valvula exteriore 7-lineali mucronata superne imprimis nervosa. *Rupr.* l. c. t. XIV. ♄ Mexico.

3. G. MACROSTACHYA. *Rupr.* (l. c. t. XV. f. 35.) Ramis apice floriferis infra foliosis; vaginis glabris; ligula brevissima truncata efimbriata; foliis linearibus (4‴ latis, 7—8″ longis) supra et subtus laevibus, margine setulis minimis scabris obsessis inferne convolutis, petiolis 2—3-linealibus; spicis depauperatis pedunculatis; spiculis linearibus (2—2½‴ latis, 2—3″ longis) attenuatis subrectis obscure-fuscescentibus 7—9-floris, flosculis nonnullis incompletis; valvula exteriore acutato-mucronata opaca tota superficie nervoso-striata, inferne setulis diaphanis sparsis adpressis hispidula interiorem superante. ♄ Guiana.

4. G. ANGUSTIFOLIA. *Kunth.* (*Rupr.* l. c. f. 36.) Culmis 30-pedalibus et ultra, internodiis pedalibus diametro 16-pollicaribus; ramis ante explicationem pungentibus recurvatis demum erectis; vaginis glabris eligulatis efimbriatis; foliis anguste linearibus (5‴ latis, 7—8″ longis) planis margine scabris; spicis depauperatis longe pedunculatis; spiculis angustis (1—1½‴ latis, 15‴ longis) cylindraceis subarcuatis 7—8-floris laete stramineo-fuscescentibus; flosculis inferioribus nonnullis masculis; valvula exteriore acuta glabra nitida dorso tantum obsolete nervosa internam subaequante. Bambusa Guadua *H. B.* Pl. aq. t. 20. ♄ N. Granata. Quito.

5. G. VIRGATA. *Rupr.* (l. c. t. 15. f. 37.) Culmi 25-pedalis, diametro 2—3-pollicaris ramis glabris laevigatis laxis; vaginis superne breve tomentosis; foliis lanceolatis (6—7‴ latis, 4—6″ longis) basi in petiolum brevem (2-linealem) subattenuatis rotundatisve supra scabris et pubescentibus subtus molle piloso tomentosis; ramis spicigeris inferioribus aphyllis, minoribus saepe falcatis et incurvatis simpliciter ramosis; spiculis praeter unam alteramve saepe adjectam solitariis sessilibus 4—8-floris linearibus (7—10‴ longis) subteretibus nitidis laete stramineis rectis; valvula exteriore (4—5-lineali) margine ciliata internam tantum in flosculo hermaphrodito supremo subaequante. Bambusa virgata *Trin.* Ic. fasc. 29. ♄ Brasil.

6. G. TRINII. *Nees.* (Linn. IX. 469. sub: Bambusa.) Ramis tuberculato-asperis laxis ad originem spinis recurvatis saepe oppositis; vaginis puberulis; foliis anguste lanceolatis (2—3‴ latis, 3—4″ longis) brevissime petiolatis subtus undique scabro-hispidis; ramis spicigeris lateralibus aphyllis cum foliosis ramosissimis mixtis; spica terminali solitaria longa decomposita rigida aphylla; spiculis subsolitariis sessilibus 4—6-floris lanceolatis nitidis stramineis rectis 9—12-linealibus teretibus demum compressis fuscescentibus parum incurvis; valvula exteriore margine glabra (2—6-lineali) interiorem subaequante. *Rupr.* l. c. t. XV. f. 38. ♄ Brasil.

7. G. DISTORTA. *Nees.* (l. c. 470. sub: Bambusa.) Culmo opaco striato laevi; ramis spicigeris recurvatis; vaginis glabris ore nudis vel brevissime fimbriatis; foliis lanceolatis (5—6‴ latis, 3—5″ longis) basi rotundatis petiolatis glabris laevibus; spicis e nodis glabris ramorum fasciculatis divaricatis aphyllis, ramulis oligophyllis apice breve spicatis, intermixtis spiculis glomeratis pluribus teretioblongis demum complanatis 5—7-linealibus paucifloris glabris; flosculis perfectis 2—3, terminali masculo vel neutro longe-pedunculato; valvula exteriore flosculorum fertilium nervosa mucronata margine glabra, internam late carinatam glabram subaequante. *Rupr.* l. c. f. 39. ♄ Brasil.

8. G. TAGAORA. *Nees.* (Agr. bras. 532. sub: Bambusa.) Culmo (20—30-pedali) superne ramoso; ramulis laevibus infra nodos latos strigosis; vaginis basi laevibus apice sulcatis glabris ore fimbriatis; foliis lanceolatis, (2—2⅓" latis, 10—12" longis) basi rotundatis in petiolum brevem attenuatis glabris; spiculis glomeratis subternis subcylindricis acuminatis 12—15-linealibus arcuatis scabriusculis fuscoviridibus 6—8-floris; flosculis 3—4 perfectis; valvula externa internam subaequante ambabus margine ciliolatis. *Rupr.* l. c. t. 16. f. 40. ♄ Brasil.

9. G.? DIOICA. *Steud.* Ramis laevibus solidis (vix vel tenuissime fistulosis) duris, e nodis subverticillato-ramulosis glabris foliatis; vaginis striatis brevibus glabris abrupte cum foliis articulatis; foliis lanceolatis acuminatis (4—8" longis, 3 rarius usque 5"' latis) striatis glabris margine scaberrimis, basi in petiolum brevem attenuatis; spicis in apice ramulorum subracemoso- vel fasciculatim aggregatis sessilibus vel brevissime pedicelllatis cylindrico teretibus acutis plus minus striguloso pubescentibus (1½—3" longis) multi- (6—12-) floris, hinc inde basi foliolo brevissimo munitis, plerumque nudis; glumis a valvulis flosculorum inferiorum vacuis vix distinctis cum his imbricatis ovato-oblongis acutis chartaceis multinerviis; flosculis mediis bivalvibus, valvula exteriore reliquis uti summis iterum solitariis neutris conformibus; interiore oblonga concava obtusa tenui membranacea versus marginem utrinque carinata (parte carinali saepius soluta), apice ciliata; lodiculis basi in tubum connatis valvulae interioris medium aequantem profunde 4-bifidum, lobis pilosis; stylo apice 2—3-fido stigmatibus pilosis; staminum rudimentis nullis. An novum genus? *Leprieur* legit in Guiana gallic.

Sectio II. Arundinarieae. *Rupr.* Triglosae *Link.* — Valvula superior chartacea compressa, dorso bicarinata; stamina (an semper?) tria.

ARUNDINARIA. *Michx.* Spiculae 2—pluriflorae in panicula depauperata vel in racemo apicis spicatae, quandoque solitariae, rhachilla articulata; glumae duae herbaceo-membranaceae flosculis breviores, acutae muticae multinerviae, inferior minor; flosculi alterni subdistantes bivalves hermaphroditi, superiores quandoque abortivi; valvula inferior glumis conformis, superior subaequalis membranaceo-chartacea compressa bicarinata dorso angusto canaliculato, lateribus planis conniventibus; lodiculae tres conspicuae membranaceae ovatae; stamina 3, antherae lineares basi profundius fissae; ovarium glabrum, styli 2—3 basi concreti: stigmata plumosa pilis subsimplicibus; caryopsis oblonga compressa postice profundius unisulcata, libera. — Gramina fruticosa vel arborescentia, ramis e nodis fasciculato-semiverticillatis foliis petiolis basi articulatis. —

1. A. TECTA. *Mhlbrg.* Culmo suffruticoso fistuloso laevigato stramineo; ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus, nodis imberbibus plerumque vaginis aphyllis superstitibus tectis; vaginis herbaceis margine pilosis, ore fimbriatis, fimbriis paucis linealibus; foliis ramulorum sterilium lanceolatis (3—4"' latis, 2—3½" longis) vel lineari-lanceolatis, basi rotundatis sessilibus membranaceis viridibus laevisculis margine ciliato-asperis subtus brevissime puberulis. Variat: *α.* spiculis solitariis oblongis basi attenuatis 15-linealibus, 5—8-floris membranaceis nervosis dense pubescentibus ad basin vagina aphylla spathaeformi tectis; gluma inferiore deficiente, superiore 8-lineali, flosculum infimum subaequante; articulis rhachillae adpresse sericeo arbatis. *Rupr.* l. c. t. II. *a.*

β. Pumila. (Miegia pumila *Nutt.*) Glumis duabus, inferiore minima, superiore 3-lineali flosculo infimo 3-plo breviore; spicula majore 24-lineali 12-flora, flosculis densius pubescenti villosis; articulis rhachillae fulvo-sericeis. *Rupr.* l. c. t. II. fig. *β.*

γ. Distachya. *Rupr.* (l. c. f. *γ.*) Spiculis geminis basi vagina involucratis et latere tectis minus pubescentibus; gluma inferiore in spicula brevi-pedicellata 3-lineali in altera longe-pedicellata deficiens; foliis firmioribus venulis transversis supra distincte prominulis.

δ. Colorata. *Rupr.* (l. c. f. *δ.*) Spiculis geminis e vagina exsertis purpureo-violaceis 10—12-linealibus; flosculis minoribus 5-linealibus, articulo rhachillae subglabro; glumis duabus obtusis, inferiore 1½-lineali, superiore 3-lineali flosculo infimo duplo breviore.

Omnes in Am. septr. An species distinctae? ♄

2. A. MACROSPERMA. *Michx.* (Flor. am. I. 74.) Culmi arborescentis (30—35-pedalis) ramis 3—4-pedalibus simplicibus nodosis; vaginis internodiis brevioribus, superioribus ½-pedalibus striatis sulcatis ore ligulatis et appendiculato-fimbriatis; ligula truncata hyalina lacera ciliata, fimbriis rigidis 1—2-linealibus scabris deciduis; foliis lanceolatis (6"' latis, 6" longis) basi attenuata (1"' lata) sessilibus undique scabris, dorso pubescentibus; paniculae terminalis polystachyae ramis erectis ad ortum fimbriatis; spiculis lineari-lanceolatis sub-2-pollicaribus 12—15-floris membranaceis nervosis subglabris; glumis 2; flosculis (infimis) 7-linealibus contiguis; articulis rhachillae sericeis; valvula interiore externa acuminata parum breviore. *Beauv.* t. 25. f. 7. *Kunth.* Supl. t. 33. fig 4. *Rupr.* l. c. t. I. f. 2. ♄ Florida. Missisip.

3. A. GLAUCESCENS. *Rupr.* (l. c. f. 3.) Culmo suffruticoso 3—5-pedali; ramulis dichotomo-fasciculatis; vaginis striatis glabris ore fimbriatis; foliis in apice ramulorum confertissimis sub-8-nis verticaliter distichis, ovato-lanceolatis (3"' latis, 1—1½" longis) basi cordato-rotundatis glaucis inferne albido-glaucis laevibus; margine scaberrimis; spiculis solitariis paucisve nutantibus bipollicaribus nitidis 6—9-floris; flosculis dissitis 5—6-linealibus ovatis acutis, aliis dorso aliis lateribus compressis; articulis rhachillae 2-linealibus glabris, valvula interna externa subduplo breviore. Panicum glaucescens *Lam.* Panicum arborescens *Lin.* ♄ Ind. or.

4. A. MACROSTACHYA. *Nees.* (Linn. IX. 481.) Ramis gracilibus scabriusculis ad nodos ramoso-subdichotomis; vaginis inferioribus dense pubescentibus ore tenuissime fimbriatis; foliis lineari-lanceolatis (2½"' latis, 3" longis) basi rotundatis subtus scabris parce puberulis; spiculis 5—6 in racemo terminali brevipedicellatis, alternis (inferioribus quandoque geminis) retrofractis longissimis 4—5-pollicaribus coloratis nervosis sub 9 (—12-) floris; flosculis dissitis 9-linealibus, articulo rhachillae 5-lineali insidentibus: glumis membranaceis valvulis multo brevioribus ovatis mucronatis, valvula interna externa fere duplo breviore. *Rupr.* l. c. f. 4. ♄ Brasil.

5. A. SPATHIFLORA. *Trin.* (Ic. fas. 30.) Ramis inanibus laevigatis coloratis nitidis; ramulis 3—4 e nodis glabris flexuosis tenuibus 8—12-pollicaribus; vaginis striatis glabris ore longe ligulatis fimbriatis ad insertionem petioli breve pilosis; foliis lineari-lanceolatis (3—4"' latis, 4" longis) basi subattenuatis glabris laevibusque utrinque viridibus; spiculis solitariis geminisve bractea straminea duplo longiore involucratis; bracteis 4—6 in ramulo quolibet flexuoso tenui inferne ramoso; spiculis lineari-lanceolatis 9—12-linealibus compressiusculis obscure coloratis 4—8-floris, glumis acutis membranaceis, flosculis dissitiusculis; rhachi persistente apice barbatula; valvula interna externa 8-lineali acuminatissima distincte breviore. *Rupr.* l. c tab. II. f. 5. ♄ Ind. or.

6. A. JAPONICA. *Sieb. Zucc.* Ramis inanibus teretibus striatis glabris ramulosis, ramulis inaequalibus infra florentiam pubescentibus; vaginis glaucedine dense adhaerente

minute punctulata tectis (an semper?) apice vel appendice foliaceo parvo (5—6-lineali) munitis, vel (post folioli delapsum) nudis truncatis; foliis lanceolatis basi in petiolum brevem attenuatis vaginae brevi auriculatae ad os pilosae insidentibus longitudinaliter striatis, transversim lineolis brevissimis elevatulis subrugulosis glabris subtus glaucescentibus, (3—9″ longis, $^1/_2$—1″ latis,) acuminatis; spiculis in paniculae subsimplicis radiis angulosis villosis vel pubescentibus solitariis 2—10-floris; glumis inaequalibus lanceolatis flosculis brevioribus margine glabris, valvulis nunc omnibus nunc tantum flosculorum superiorum ciliatis; rhachi villosula (antheris defloratis petaloideo explanatis persistentibus vel caducis); lodiculis distinctis. Sec. specimina Hrbrii Lugd. Bat. ♄ Java.

7. A. DISTANS. *Trin.* (Ic. fusc. 30.) Culmi altissimi gracillimi (in diametro basi $^1/_3$-pollicaris) scandentis ramis filiformibus; ramulis 3—5-palmaribus e nodis glabris erumpentibus divaricatis vel recurvis; vaginis striatis margine ciliolatis ore fimbriatis; foliis lineari-lanceolatis (2—$2^1/_2$‴ latis, 2—3″ longis) basi rotundatis breve petiolatis glabris laevibusque, margine scaberrimis, subtus latere dimidio nitidis; spiculis sessilibus 3—4 in spicam terminalem depositis 8—12-linealibus coloratis 2—4-floris, rhachi flosculorum glabra; glumis pusillis rudimentariis remotis; valvulis flosculorum saepe patentibus, interna externa lineari-lanceolata acuminata multo minore. *Rupr.* l. c. t. II. f. 6. ♄ Brasil.

8. A. HISPIDA. *Steud.* Ramis subverticillatis vaginatis foliatis; vaginis nunc hispidis scabris nunc glabrescentibus (in eodem ramulo) imbricatis, ad orum plerumque setis aliquot rigidulis $^1/_2$—1-pollicaribus munitis; foliis subalternatim distichis brevi petiolatis glaucescentibus inaequalibus (1—6″ longis, 3—8‴ latis) lato-lanceolatis acuminatis subpungentibus, nervosis, nervis praeter medium validiorem tenuibus, secundariis tenuissimis, venulis lineolatis transversis inter nervos (glandulis pellucidis) lamina tota scabra, ad margines setuloso-scaberrima; paniculis inter ramos pluribus valde inaequalibus (nunc pollicaribus nunc $^1/_2$-pedalibus) sessilibus et pedunculatis; radiis solitariis- raro binatis-radiolisque glabris e nodulis axillaribus prodeuntibus, radiolis in pedicellos unifloros divisis; spiculis 2—5-floris; glumis flosculis duplo brevioribus acuminatis vel obtusatis; valvulis hispidulis obtusis mucronulatis. Hrbr. *Hinck.* Ind. or. nr. 1282. In sylvis prope Sispara Nilagiri.

9. A. VERTICILLATA. *Nees.* (Agr. bras. p. 523.) Culmo inani laevigato nitido, ramulis semiverticillatis foliosis, apice floriferis, in inferiore culmi parte aphyllis densissimis; nodis imberbibus, vaginis ore nudis aut dentibus 2—4 rigidis minimis (loco fimbriarum) obsitis; foliis lanceolatis (5—6‴ latis, 4—5″ longis) basi cordatis petiolatis petiolo latescente utrinque scabris subtus glaucescentibus; paniculae terminalis depauperatae racemosae 3-pollicaris ramis laxis erectis; spiculis 2—5 in panicula lineari-lanceolata 10—15-linealibus sub-5-floris pallide stramineis glabris nervoso-striatis; pedicello flosculorum apice sericeo-barbato vix exserto; glumis acuminatis spicula 3—4-plo brevioribus. *Kunth* Rev. gram. t. 155. 156. *Rupr.* l. c. t. III. f. 7. ♄ Brasil.

10. A. SCHOMBOURGKII. *Bennet.* (Transakt. Linn. XVIII. p. 562.) Rhizomate valido articulato subterraneo; culmo stricto erecto ramoso (saepe usque 16-pedali, basi 1—$1^1/_2$″ in diametro); foliis alternis lineari-lanceolatis acuminatis laevibus nervosis striatis, nervo medio prominente, laevibus margine scabris, subtus glaucis (8—9″ longis, 5—6‴ latis) brevi petiolatis, petiolo cum vagina articulato; vaginarum ore utrinque longe setoso; spica simplici (ramosa in descriptione) pauciflora; spiculis sessilibus; squamulis hypogynis lanceolatis acutis. ♃ ♄ Guiana.

11. A. FALCATA. *Nees.* (Linn. IX. 478.) Ramulis foliiferis filiformibus dense fasciculatis vel verticillatis; vaginis inferioribus ad basin usque solutis, ore ligulatis efimbriatis; foliis lanceolato-linearibus ($2^1/_2$‴ latis, 3—4″ longis) glaucis laevibus, basi in petiolum attenuatis, subtus circa costam pilosis; internodiis culmi florentis 4—5-pollicaribus laevigatis fistulosis, ad nodos supra callum cinnamomeum subhirsutis, ramulos numerosos (10—20) breves 2-pollicares subaequales emittentibus; racemulis falcatis; spiculis subsecundis superioribus pedicellatis — inferioribus circa nodum aggregatis his bracteis aphyllis tectis — ovato oblongis 5—6-linealibus, bi- rarius trifloris teretiusculis chartaceis coloratis; pedicello flosculi secundi sericeo. A. interrupta *Trin.* Acta Petrop. 1835. teste *Rupr.* l. c. in indic. p. 70. *Rupr.* t. III. f. 8. ♄ Nepal.

12. A. RADIATA. *Rupr.* (l. c. t. XV. f. 9.) Culmi erecti ramis ad nodos glabris, ramulos simplices foliiferos apice floriferos emittentibus, vaginis pubescentibus sulcato-striatis ore fimbriatis, fimbriis 2-linealibus; foliis lanceolatis (majoribus 4‴ latis, 6″ longis) basi rotundatis subsessilibus laeviusculis viridibus; paniculae terminalis spithamineae radiis solitariis longissimis erectis monostachiis; spiculis sub-7-linealibus tereti-linearibus subglabris 4—5-floris; valvula inferiore lineari-obovata, apice longe mucronata vel subulata 5-nervia. ♄ Brasil.

13. A. WIGHTIANA. *Nees.* (l. c. 482.) Culmo inani strigoso aspero (crassitie $2^1/_2$-lineali) ad nodos ramosissimo; vaginis ore parce fimbriatis; foliis ovato-lanceolatis (5‴ latis, $3^1/_3$″ longis) basi rotundatis breve-petiolatis supra nitidulis subtus opacis undique glabris; paniculae terminalis depauperatae ramulis demum divaricatis ad originem bulbosis; spiculis in ramulo 2—3 longe pedunculatis tereti-oblongis 4—5-linealibus coloratis nervosis 3—4-floris; pedicellis rhachillae adpresse sericeis serius scabris; valvula externa ovata acuminata interiorem apice bisubulatam subaequante. *Rupr.* l. c. t. III. f. 10. ♄ Ind. or.

14. A. AMPLISSIMA. *Nees.* (l. c. p. 479.) Culmo alto fistuloso (crassitie $2^1/_2$-lineali); vaginis ore fimbriatis, fimbriis longis rigidis flexuosis; foliis ovato-lanceolatis (floralibus 3″ latis, 7—8″ longis, ramorum sterilium $2^1/_2$‴ latis, $3^1/_2$″ longis) rigidulis basi rotundatis breve petiolatis subtus glaucis scabris; vaginis glabris sulcato-striatis; paniculae terminalis amplissimae pedalis effusae ramis patentibus vel divaricatis, ad originem inter axillas bulbosis; spiculis lanceolatis 5—6-linealibus compressiusculis chartaceis fusco-griseis 4—5-floris; flosculis acutiusculis nervosis; glumis lanceolatis superiore quam spicula duplo breviore. ♃ Brasil.

15. A. KURILENSIS. *Rupr.* (Bull. Petersb. VIII. p. 121.) Fructicosa; foliis lanceolatis; reticuli areolis minutis quadratis; spiculis racemosis rhachique pubescentibus; gluma inferiore minuta, superiore 2—4-plo majore; valvula inferiore ovata 7—9-costata. Ins. Kuril.

ARTHROSTYLIDIUM. *Ruprecht.* Spiculae pedicellatae vel sessiles in racemos simplices vel paniculatos dispositae multiflorae sursum deorsumque imperfectae; glumae 2; flosculus unus vel alter inferior paleaceus neuter, reliqui perfecti longepedicellati articulatim secedentes, terminalis tabescens; squamae 3, stamina 3; ovarium glabrum stylis 2 basi plerumque discretis; stigmatibus pilosis vel plumosis; caryopsis oblonga (?).

1. A. HAENKEI. *Rupr.* (l. c. t. III. f. 12.) Internodiis inanibus; vaginis glabris eligulatis auriculato-fimbriatis; foliis ovatis (4‴ latis, 14—15″ longis) basi rotundatis brevi (1—2‴) petiolatis chartaceis viridibus ad margines nonnisi scabris; panicula terminali (10—12-pollicari) pyramidali, e spicis pluribus fasciculato-racemosis patentibus; spiculis longe pedicellatis distantibus sub-6-linealibus conformibus hermaphroditis basi attenuatis sub-5-floris; flosculis opacis nervosis acutis, palea floris infima obtusiuscula. Peru.

2. A. MACULATUM. *Rupr.* (l. c. t. 5.) Internodiis glabris ultra pedalibus crassitie pennae anatinae; ramis ad nodos solitariis 1—2-pedalibus, paniculam cum foliis 3—5 gerentibus terminalem 10—12-pollicarem pyramidalem; spicis pluribus fasciculato-racemosis patentibus: vaginis striatis scabriusculis efimbriatis in ligulam praelongam terminatis; foliis ovato-lanceolatis (majoribus 1—1½" latis, 8—9" longis) basi attenuatis ad margines nonnisi scabris; spiculis pedicellatis parum distantibus 4—6-linealibus heterogeneis in apice ramorum superiorum foemineis perfectioribus, flosculis bi-valvibus, masculis coloratis adpressis obtusis; reliquis (nonnisi?) masculis 3-andris acutis macrioribus; glumis et floribus inferioribus 1—2 acuminato subulatis. Peru.

3. A. CUBENSE. *Rupr.* (l. c. t. IV. f. 13.) Ramulis folligeris apice floriferis, ad nodos inferiores spicis aphyllis 3—4-nis auctis rigidis; vaginis inter nervos obsolete prominulos dense breve-pubescentibus, margine ciliatis, ore sparse fibriatis, fimbriis linealibus pallidis; foliis lanceolatis (4''' latis, 3—4" longis) basi cordatis petiolatis viridibus glabris subtus scabriusculis; spicis sessilibus subapproximatis 4—6-linealibus chartaceis conformibus glabris 4—5-floris; flosculis perfectioribus cinereo-obscuris mox deciduis nervosis subulatis pedunculo visibili insidentibus. Ins. Cuba.

4. A. PUBESCENS. *Rupr.* (l. c. t. IV. f. 14.) Internodiis pubescenti-asperrimis subpedalibus; ramulis sterilibus foliigeris spithamineis subrigidis erectis divaricatisque; vaginis inter nervos prominulos scabriusculis margine ciliatis ore fimbriatis; foliis lineari-lanceolatis (2—3''' latis, 3—5" longis) basi parum attenuatis viridiusculis, subtus scabris superne pubescentibus; spicis innumeris ex nodis culmi floriferi densissime erumpentibus rigidis; spiculis sessilibus remotiusculis 9—12-linealibus chartaceis glabris conformibus, complanatis 4—9-floris flosculis mox deciduis obsolete nervosis acutis longe-pedunculatis. Ins. Trinitat.

5. A. TRINII. *Rupr.* (l. c. f. 15.) Culmo valde inani ad nodos ramosissimo; ramulis innumeris filiformibus; vaginis inter nervos prominulos tenuissime undulato-scabris, fimbriatis breve-ligulatis; foliis lineari-lanceolatis (2''' latis, 3" longis) basi parum attenuatis glaucescentibus glabris margine asperis; spica terminali pollicari, spiculis 6—10 sessilibus approximatis pallide stramineis 5-linealibus conformibus subcylindricis sub-6-floris, valvulis nervosis apice subulatis margine sursum ciliato-scabris breve-pedunculatis. Arundinaria parviflora *Trin.* Acta Petr. 1835. Chusquea? leptophylla *Nees.* Linn. IX. p. 489.? Brasil.

Synonymum Neesii dubium, descriptio non parum recedit: culmus crassitie pennae cygneae, circa nodos biannulatos compressiusculus et scrobiculato-punctatus; vaginae primordiales ramorum fasciculis densis oppositae scariosae striatae glabrae longae; ramuli multi e nodo, filiformes 6—8" longi, ad nodos inferiores distantesque infracti vaginaque microphylla basi subgloso inflata striolata instructi, superius densius foliati, vaginis distiche imbricatis compressiusculis glabris striatis, ore bilobis ciliatisque folio brevioribus; ligula nulla; folia linearia (1½—5" longa, 1½" lata) acuminata inaequaliter-ora-cuneata margineque supero ciliata scabra 5-nervia glauca; inflorescentia ignota.

6. A.? RACEMIFLORUM. *Steud.* Ramis ad nodos numerosis, verticillatis; ramulis simplicibus vel divisis glabris, tenuibus; vaginis arctis glabris apice parce fimbriatis; foliis (ramulorum) lanceolatis acutis viridi-glaucescentibus, supra laevibus margine et subtus scabris (1—2" longis, 1—2''' latis); racemo simplici secundo arcuato, spiculis solitariis dictinctis, rhachi et glumis lanceolatis pubescentibus, valvula flosculorum infimorum ovata mucronata; (flosculi reliqui omnes in specimine suppetente elapsi; species ob spicas curvatas secundas distincta, forsan distincti generis.) *Giesbreght* Hrbr. nr. 234. Mexico.

CHUSQUEA. *Kunth.* Spiculae brevi-pedicellatae in paniculam diffusam vel contractam quandoque capituliformem dispositae 3—4-florae, deorsum imperfectae; glumae 2 acuminatae vel obtusae minimae; flosculi 1—2 inferiores univalves neutri, superiores 1—2 hermaphroditi bipaleacei; squamulae 3, stamina 3; ovarium cum stylis 2 plerumque ad basin usque discretis glabrum; stigmata plumosa vel villosa.

* *Panicula oblonga contracta vel divaricata.*

1. C. ANELYTRA. *Nees.* (Linn. IX. 491.) Culmo ligneo ad nodos ramoso; ramulis paucis; vaginis pubescenti-scabris sulcatostriatis breviligulatis efimbriatis; foliis lanceolatis (3—4''' latis, 3" longis), basi subcordatis arcte sessilibus, stricte patentibus glaucis, ad petiolum barbatis; paniculae 5—6-pollicaris attenuatae ramis pubescenti-villosis racemosis densiforis demum divaricatis; spiculis lanceolato-acuminatis 3-linealibus glabris flavescentibus, relictis glumis demum deciduis; glumis minimis ad callositates redactis; valvulis sterilibus flosculo hermaphrodito tertia parte brevioribus. *Rupr.* l. c. t. VI. f. 16. ♄ Brasilia.

2. C. TENELLA. *Nees.* (l. c. 492.) Culmo gracili laevi glabro: internodiis longis, nodis tumidis biannulatis; vaginis glabris fusco-punctatis ore margine dense ciliato-fimbriatis: ligula obliqua vel oppositifolia elongata excisa; foliis late lanceolatis (12—15''' latis, 5—6''' longis) inaequilateris breve petiolatis glaucis subtus scabris; racemis basi bracteatis aphyllis e nodis setuligeris culmi fasciculatim erumpentibus falcatis pendulis pollicaribus; spiculis pedicellatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis (coloratis) 3—4-linealibus, nerveso-costatis; glumis brevissimis obtusissimis; flosculo hermaphrodito scabro valvulas flosculorum sterilium subduplo excedente. *Rupr.* l. c. t. VI. f. 17. ♃ Brasil.

3. C. PINIFOLIA. *Nees* (l. c. 490.) Culmo 4—6-pedali erecto: internodiis brevibus (1—2-pollicaribus) nigro-maculatis, dense ramulis tectis ad nodos creberrimis, inferne adpressis stricte arrectis, superne latioribus dense foliosis; foliis angustissime linearibus (½''' latis, 1" et ultra longis), rigidis pungentibus; panicula simplici depauperata contracta vix pollicari; spiculis distincte pedicellatis opicis 2—3-linealibus obsolete nervosis; glumis minimis obtusis; valvulis flosculorum sterilium subaequalibus (coloratis) flore terminali duplo brevioribus. *Trin.* Ic. fasc. 20. *Rupr.* l. c. tab. IX. f. 18. ♄ Brasil.

4. C. HETEROPHYLLA. *Nees.* (Linn. IX. 488.) Culmo (obtuse-) tetragono pubescenti-scabro infra nodos fusco-hirto-tomentoso; ramulis e nodis dense fasciculatis patulis; foliis lanceolato-linearibus acutissimis sessilibus supra scabris subtus glaucis glabris, inferioribus ramulorum propullantium ovato-acuminatis imbricatis; vaginis striatis scabris sursum versus subpuberulis. (Flores ignoti, an una alterave notarum, praecedenti proxima. *Rupr.* ♄ Brasil.

5. C. CUMINGII. *Nees.* (l. c. 487.) Culmo 8—10-pedali erecto superne nutante; internodiis laevigatis stramineis; ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus patulis; foliis lanceolatis subrigidis sessilibus (1½—2''' latis, 1' et ultra longis); subtus glabris concoloribus; panicula oblongo-ovata 1½—2-pollicari contracta saepe thyrsoidea, rhachi pedicellisque tenui puberulis subteretibus; spiculis ovato-lanceolatis 3-linealibus nitidis obsolete nervosis; glumis lanceolatis cuspidatis, flosculo infimo duplo brevioribus; valvulis flosculi sterilis semper-hermaphroditi junioris plerumque acuminato-mucronatis; flosculo terminali (saepe colorato) valvulam flosculi sterilis secundi subduplo superante. *Rupr.* l. c. t. VII. et IX. f. 19. Arundo Canila *Mol. Bert.* hrbr. nr. 816. ♄ Chili.

6. C. QUILA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 77.) Culmo (scandente?) ramosissimo; internodiis farctis laevigatis; ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus patulis 4—5-phyllis glabriusculis; foliis lanceolatis (2—3''' latis, 2½—5"

longis) basi subattenuatis brevepetiolatis, subtus glaucescentibus pilosiusculis; paniculae $1^1/_4$—4-pollicaris ramis patulis, demum rigidis divaricatis, rhachi angulato-sulcata 3-angulari pedicellisque dense puberulis; spiculis ovatis 2-linealibus subnitidis distincte nervosis; glumis lanceolatis cuspidatis, flosculis neutris subaequalibus duplo brevioribus, flosculo terminali valvulam flosculi secundi excedente. Arundo Quila *Poir. Rupr.* l. c. t. IX. f. 20. ♄ Chili.

7. C. PUBESCENS. *Steud.* Culmo erecto ramoso folioso: foliis lanceolatis acuminatis basi brevissime in petiolum attenuatis striatis glabriusculis (2—5″ longis, usque 8‴ latis) margine scaberrimis; vaginis striatis margine et apice plus minus puberulis; paniculis in ramis terminalibus effusis compositis ($^1/_2$—1-pedalibus), radiis solitariis paniculatis, radiolis brevibus 2—4-spiculatis; spiculis pedicellatis solitariis, cum radiis radiolisque pubescentibus; glumis 2 inaequalibus tenui membranaceis flosculis 2—3-plo brevioribus; flosculis neutris pluribus univalvibus, valvulis pubescentibus 5—7-nerviis; valvulis flosculi fertilis 2 subcoriaceis puberulis nervosis caeteros superantibus acutis, arcte amplectentibus achenium cylindraceo-teres puberulum fuscum basi scutellatum apice mucronulatum. Praecedenti quidem affinis sed vix dubie diversa species. Ex Hrbo. Musei Paris in Hrbo. Lug. Batav. Chili.

8. C. SCANDENS. *Kunth.* (Synops. I. 254.) Culmo scandente altissimo; ramulis fasciculatis glabris nitidis; vaginis ore ligulatis glabris; foliis lanceolatis (4—5‴ latis, $3^1/_2$—5″ longis), in petiolum subattenuatis glabris; paniculae subtripollicaris ramulis patentibus et divaricatis abbreviatis subsecundis rhachique angulato-scabris; spiculis 2—3 linealibus glabris; glumis minimis obtusiusculis; flore hermaphrodito acuminato basi eximie lutescente; valvula interiore bisubulata, valvulas flosculorum sterilium coloratorum paulo superante. *Rupr.* l. c. t. VI. f. 21. ♄ Quito.

9. C. DOMBEYANA. *Kunth.* (Rev. Gram. t. 191.) Ramis teretibus solidis, ad nodos ramulis fasciculatim erumpentibus subdiphyllis; vaginis inferne flavido-stramineis ore ligulatis; foliis ovato-lanceolatis (3‴ latis, $2^1/_2$—3″ longis) in petiolum subattenuatis viridibus subtus opacis pubescentibus; paniculae elongatae 4—5-pollicaris angustae interruptae ramis erecto-patulis ramulisque abbreviatis cum rhachi terotiuscula dense pubescenti-villosis; spiculis lanceolatis $2^1/_2$—3-linealibus (coloratis) pubescenti-hirtellis; glumis minimis obtusis; flosculo hermaphrodito valvulam flosculi neutri duplo superante. *Rupr.* l. c. t. VI. f. 22. ♄ Peru.

10. C. JAMESONI. *Steud.* Ramis ad nodos pluribus (usque 10) verticillatis; vaginis arctis tenui-striatis pallide stramineis glabris ore ligulatis; foliis late-lanceolatis (superioribus 2—3″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis 9—11-nerviis, inter nervos tenui-striatis, praeter margines scabriusculos laevibus glaucescentibus concoloribus, basi breve petiolatis; paniculae 3-pollicaris et ultra ramis inaequalibus diffusis; rhachi rhacheolisque angulatis tenui pubescentibus; spiculis pedicellatis bilinealibus glabratis pallidis; glumis 2 subrotundo-ovatis flosculis multoties brevioribus; flosculis neutris 2—3 (brevioribus hermaphrodito) mucronato-acuminatis nervosis, hermaphrodito apice acuto integro. Praecedenti affinis sed vix dubie specie diversa. *Jameson* Hrbr. nr. 631. Andes Peru.

11. C. OLIGOPHYLLA. *Rupr.* (l. c. t. VII. f. 23.) Ramulis ad nodos subternis spithamineis oligo-(2-)phyllis; foliis ovato-lanceolatis (6‴ latis, 3—$3^1/_2$″ longis) brevepetiolatis viridibus subtus pallidioribus glaucescentibusve; panicula patente oblonga; rhachi glabra; spiculis pedicellatis pallidis opacis coriaceis 2—3-linealibus subtilissime punctatis; glumis acutis; valvula flosculorum sterilium distincte 7—11-nervia, valvula flosculi neutrius quam valvula externa hermaphroditi duplo minore. ♄ Brasil.

12. C. VENEZUELAE. *Steud.* Ramis ad nodos 3—4-nis, supremis binis vel solitariis foliis sparsis lanceolatis acutis (1—4″ longis, 2—4‴ latis) brevi petiolatis glaucescenti-viridibus concoloribus, tenui-striatis scabriusculis, vaginis arctis apice fimbriatis margine nudis; panicula subracemoso-divaricata simplici; rhachi glabra, spiculis ad angulos rhacheos sessilibus pauci-(3-)floris (2—5‴ longis); glumis membranaceis nervosis acutiusculis quam flosculi multo brevioribus; valvula inferiore 5—7-nervia acuta, interiore flosculi fertilis margine ciliata. *Funck* et *Schlim* Hrbr. nr. 494. Venezuela.

13. C. AMPLOPANICULATA. *Steud.* Caule scandente; ramis fasciculatis; vaginis glabris striatis; ligula fimbriata (fugaci); foliis lanceolatis laevibus glabris setaceo-acuminatis (2—5″ longis, $^3/_4$—$1^1/_2$″ latis) petiolo brevissimo ($^1/_2$-lineali) abrupte cum vagina junctis; panicula amplissima (6—8-pedali), radiis verticillatis in racemos simplices vel ramosos divisis, spicis parcis (2—4) glomeratis minimis; squamis exterioribus ovatis obtusis quandoque parce ciliolatis laxiusculis, interioribus oblongis sublongioribus, summa stylifera, stylo trifido puberulo, saepe squamis omnibus vacuis. Hrbr. *Zolliniger* nr. 798. z. Hort. Bogor. Java.

14. C. UNIFLORA. *Steud.* Ramulis solitariis (an semper?) geniculatis glabris; vaginis striatis apice praesertim puberulis; foliis brevissime vel vaginis solutis longius petiolatis, lanceolatis acuminatis glabriusculis vix margine scabriusculis (superiorum ramorum 1—4″ longis, 2—4‴ latis); panicula laxa diffusa; radiis solitariis; radiolis plerumque unispiculatis pedicellos formantibus subaequantibus spiculas 2—3 lineales unifloras; glumis ovato-lanceolatis flosculo 2—3-plo brevioribus; valvulis 2 fere amplectentibus nervosis striatis; antheris 3; flosculis foemineis —? Hrbr. *Linden* nr. 892. Marignita N. Granad.

** *Panicula contracta subrotunda raro ovalis capitulum referens; folia ramulorum florentium inferiora et superiora decrescentia, his basin capituli involucrantibus; stigmata villoso-ramosa. Rettbergia. Raddi.*

15. C. GAUDICHAUDII. *Kunth.* (Rev. gr. t. 78.) Ramulis ad nodos subternis subpedalibus $1^1/_2$″ latis, pleio-(9-)phyllis; vaginis foliorum compressis carinatis; foliis linearilanceolatis (8‴ latis, 7—9″ longis) subsessilibus viridibus subconcoloribus; panicula patente ovato-oblonga, rhachi glabra; spiculis linearibus pedicellatis castaneo-fuscis coriaceis nitidis 4—5-linealibus; glumis acuminatis (1—$1^1/_2$-linealibus); valvulis flosculorum linearibus obtusiusculis obsolete 7-nerviis, valvula flosculi secundi illa hermaphroditi parum breviore. *R pr.* l. c. t. IX. f. 24. Rettebergia bambusoides *Radd.* Agr. bras. t. 1. ♄ Brasil.

16. C. CAPITULIFLORA. *Trin.* (Ic. fasc. 29. *Rupr.* l. c. t. IX. f. 25.) Culmo farcto crassitie diametri unilinearis; ramulis ad nodos 3—plurimis fasciculatis spithamineis foliigeris; foliis ovato-lanceolatis (maximis 5‴ latis, $3^1/_2$″ longis) viridibus concoloribus glabris laevibusque margine dense setuloso-scabris; capitulis subo:biculatis diametro 8-linealibus; rhachi pedicellisque dense pubescentibus; spiculis 3—4-linealibus; glumis acuminato-subulatis nervosis scabriusculis ad carinam ciliatis, flosculo infimo neutro submembranaceo nervoso striato plus duplo brevioribus; valvula flosculi secundi flosculum hermaphroditum tertium (et subinde 4-tum) bipaleaceum aequante, obsolete nervosa nitida coriacea. ♄ Brasil.

17. C. SELLOWII. *Rupr.* (l. c. f. 26.) Culmo farcto tenuissimo filiformi debili; ramulis ad nodum subternis 2—3-pollicaribus diphyllis, inferne capitulo breve-pedunculato aphyllo recurvato, plerumque acutis; foliis lanceolatis (4‴ latis, $2^1/_2$″ longis) concoloribus margine setulis paucis remotis demum deciduis obsito; capitulis suborbiculatis diametro 7-linealibus; rhachi pedicellisque dense pilosis; spiculis bilinealibus maculatis; glumis minutis pilosiusculis obtusis, flosculo infimo chartaceo obsolete striato 3—4-plo.

brevioribus; valvula flosculi secundi flosculo tertio distincte breviore opaca scabra chartacea. ♄ Brasil.

18. C. CAPITATA. *Nees.* (Linn. IX. 489.) Culmo scandente rigido 1 lineam crasso; ramulis creberrimis e nodis fasciculatim erumpentibus spithamineis, aliis sterilibus folii (3—4-) geris, aliis subaphyllis nonnisi ad basin capituli suborbicularis 6—8-linealis foliolis 2 intermixtis; foliis ovato-lanceolatis (6‴ latis, 3½″ longis) glabris; rhachi pedicellisque striato-sulcatis puberulis; spiculis compressis carinatis ovatis flavido stramineis 4-linealibus 3-floris; glumis setaceis flosculos omnes aequilongos attingentibus; valvulis subpubescentibus. *Rupr.* l. c. t. VIII. ♄ Brasil.

19. C. FIMBRIATA. *Steud.* Culmo scandente rigido; ramulis e nodis solitariis oppositis vel fasciculatis flori- et folii-feris, vaginatis ad vaginarum exitum fibris setaceis rigidis deciduis obsitis; foliis versus apices ramulorum capitulo terminatorum congestis brevi pedicellatis, e basi ovata lineari-lanceolatis acuminatis (3—6‴ latis, 2—5″ longis) glaucescenti-viridibus glabris tenuissime striatulis margine vix scabris; capitulo denso ovato-rotundo multifloro; spicis basi utrinque bracteis in setam longam terminatis ipsis adpressis brevioribus munitis subtrifloris valvulis margine et sursum undique setulosis acuminatis margine summo denticulato scabris; flosculo tertio minimo incompleto. Vix praecedentis var. nec Schizachyrii capitati *Rupr.* var. ♄ Brasilia legit *Riedl.*

Species indescripta.

C. GALEOTTIANA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 246. Hrbr. Galeot. nr. 5749.) ♃ Mexico.

AULONEMIA. *Goudot.* Spiculae multiflorae, floribus imbricatis distichis hermaphroditis; glumae 2 ovato-obtusae, inferior breviter mucronata 7-nervia, margine ciliata, caeterum glabra, superior parum brevior sterilis; paleae 2 inaequales, inferior ovata mucronata glabra 7-nervia margine ciliata; superior concava, medio quasi plicata 2-nervia, nervis ciliatis; squamulae hypogynae 3, duo anticae, tertia postica parum brevior ovata, obscure 3-nervia ciliata; stamina 3 hypogyna; antherae lineares; stigmata 2 plumosa; ovarium sessile oblongum glabrum in stylum inferne filiformem simplicem terminatum.

1. A. QUEXO. *Goudot.* (Ann. sc. nat. ser. III. 75. t. 4.) Culmo cylindrico glabro striatulo alte scandente; ramis pendulis; foliis planis lanceolatis acutis brevissime petiolatis (10″ longis, 2—3″ latis) striatis; paniculis terminalibus laxis divaricatis, ad ramulorum apicem congestis. ♃ N. Granata.

PLATONIA. *Kunth.* Panicula elongata ramosa; spiculae pedicellatae ovatae compressiusculae triflorae; flores imbricato-distichae, terminalis bipaleaceus hermaphroditus, inferiores minores unipaleacei neutri; glumae 2 parvae subrotundo-ovatae acuminatae concavae coriaceae; flores neutri valvulae inferioris hermaphroditi simillimi; valvulae hermaphroditi 2 coriaceae ovato-ellipticae concavae, inferior acuta, superiorem obsolete binerviam involvens; stamina 3; ovarium lateribus compressum glabrum; styli 2 terminales brevissimi reflexi; stigmata subplumosa; squamulae 3 membranaceae subrotundae ciliatae, inferne multinerviae liberae; caryopsis glabra libera.

1. P. ELATA. *Kunth.* (Gram. I. t. 76.) Radice repente; culmis erectis simplicibus basi foliosis; foliis longissimis planis, inferne angustatis, coriaceis glabris; panicula ramosissima contracta, radiis fasciculatis; spiculis pedicellatis cum pedicello continuis, pedicellis radiisque angulatis scabris. ♃ Quito.

Genus Platonia Chusqueae cognatum, cum hoc ab *Endlichero* conjunctum; *Ruprecht* vero l. c. 30. nota dicit: „Chusquea natura ea valde a Platonia distat", caeterum hoc genus plane negligit.

MEROSTACHYS. *Spreng.* Spiculae sessiles unilaterales in spica terminali simplici solitariae ternaeve triflorae sursum deorsimque imperfectae; glumae nullae; flosculi inferiores 2 unipaleacei, tertius hermaphroditus bivalvis demum articulatim secedens, in sulco valvulae internae rudimentum longepedunculatum flosculi quarti arcte includens; squamae 3; stamina 3; ovarium glabrum, stylis 2 glabris superne dense plumosis.

1. M. TERNATA. *Nees.* (Agr. bras. 529) Culmo 20-pedali crassitie 3—5 pollicum; ramis verticillatis glabris; vaginis striato-sulcatis laevibus, ore breviter fimbriatis; foliis lanceolatis (1½″ latis, 7—10″ longis) subtus laeviga tis, margine aculeato-scaberrimis 19—21-neviis; spica suberecta 5—6-pollicari exserta; spiculis ternis biseriatis unilateralibus imbricatis 6-linealibus; flosculis 2 infimis membranaceis mucronatis; valvula flosculi hermaphroditi externa duplo majore, inferne hirtula, internam haud attingente. *Rupr.* l. c. t. X. f. 28. ♄ Brasil.

2. M. SPECIOSA. *Spr.* (Syst. V. I. 564. non *Kunth* nec *Nees.*) Vaginis striato-sulcatis transversim ruguloso-asperis ore longe fimbriatis, fimbriis inferne aequalibus rigidis nitidis stramineis; foliis superioribus ovato-lanceolatis (12‴ latis, 6″ longis) subtus laevigatis; spica falcata 6-pollicari) vaginam supremam duplo superante; spiculis solitariis imbricatis 10-linealibus secundis; flosculis 2 inferioribus membranaceis subnervosis cuspidatis, valvula externa flosculi hermaphroditi subulata fusco-sericea brevioribus *Rupr.* l. c. f. 29. ♄ Brasil.

3. M. KUNTHII. *Rupr.* (l. c. f. 30.) Vaginis sulcato-striatis glabris laevigatis ore nudis ligulatis; foliis linearilanceolatis (12‴ latis, 7—8″ longis) subtus glaucescentibus margineque superiore fascia bilineali cinerea nitida cinctis; spica suberecta 5-pollicari vagina suprema duplo breviore exserta; spiculis solitariis secundis imbricatis 7—8-linealibus; flosculis 2 inferioribus pilosis nervosis valvulam externam flosculi tertii hermaphroditi nigro hirsutam superantibus; valvula interiore apice bifida. M. speciosa *Kunth.* Rev. Gram. t. 79 non *Spr.* ♄ Brasil.

4. M. NEESII. *Rupr.* (l. c. f. 31.) Vaginis striato-sulcatis laevigatis ore nudis ligulatis; foliis lanceolatis (10‴ latis, 4—5″ longis) subtus laeviusculis; spica falcata incurvata 5—7-pollicari ad apicem usque vagina foliigera lata (2‴) canaliculata obtecta et inclusa; spiculis solitariis secundis imbricatis 7—8-linealibus; flosculis 2 inferioribus membranaceis glabris nervosis valvulam externam flosculi tertii pilosiusculam superantibus. M. speciosa *Nees.* Agr. br. 527. ♄ Brasil.

Video in specimine omnino descriptioni congruente ad ora vaginarum setulas rigidas; vix species diversa.

5. M. SPARSIFLORA. *Rupr.* (l. c. f. 32.) Vaginis obsolete striatis laeviusculis ore tenuiter fimbriatis; fimbriis parvis inferne breve plumosis; foliis lineari-lanceolatis (7—8‴ latis, 6—8″ longis) subtus glabris; spica exserta recta 2—4-pollicari; spiculis solitariis distantibus 5-linealibus; flosculis 2 inferioribus chartaceo-coriaceis flosculum tertium glabrum involventibus eumque superantibus. ♄ Brasil.

PHYLLOSTACHYS. *Sieb.* et *Zucc.* Panicula patens, spiculae lineari-lanceolatae 3—5-florae, flore summo saepe sterili longius pedicellato; glumae 2 distantes multi-nerviae concavae glabrae apice rotundato-contractae et fimbriatae inde aristae loco

iterum in laminam foliaceam ovato-lanceolatam extensae, rarius muticae; paleae 2, inferior ovato-lanceolata acuminata vel rarius uti glumae in laminam foliaceam extensa tenuiter multinervia glabra versus apicem scabra; superior lanceolata cylindraceo-involuta dorso bicarinata — carinis serrulato scabris — apice bisubulata; squamulae 3; stamina 3, primum inclusa dein longe exserta; germen longe stipitatum, stylus simplex; stigmata 3 filiformia serrulato-plumosa longe exserta.

1. P. BAMBUSOIDES. *Sieb. Zucc.* (Münch. Ac. Abh. II. p. 745. t. 5. f. 3.) Culmo inermi; ramis fistulosis firmis nodis prominentibus; ramulis semiverticillatis iterum ramosis ultimis spiculas 3—5 sessiles ferentibus; vaginis glabris, ore fimbriatis; foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi rotundatis margine scabris. Japonia.

2. P. MEGASTACHYA. *Steud.* Culmo arundinaceo inermi; foliis alternis subdisticho-erectis lineari-lanceolatis acuminatis basi in petiolum brevem oblique attenuatis margine scabris, supra nitidis glaberrimis, nervis primariis utrinque ad costam senis, subtus praecipue cum transversalibus folii paginam inferiorem tesselatam reddentibus, conspicuis; vaginis arctis striatis in apice truncato pubescentibus et setis rigidulis (1—2‴ longis) demum deciduis munitis; paniculae efoliatae radiis irregulariter spiciferis alternis solitariis usque ternis ramosis; spiculis junioribus teretibus tenuibus acutis (8—10-linealibus) pedicellatis basi glumis 2 inaequalibus oblongis obtusis accrescente spicula (tum fere lipollicari) in pedicello ab ipsa remote persistentibus; valvula exteriore apice appendiculata, excrescente appendice serrim in spatham folio ovato acuminato striato terminatam; valvulis sequentibus pluribus (6—9) repetito-involucrantibus sterilibus, flosculi fertilis foeminei paleis 3 linearibus oblongis; caryopsi glabra in stylum longum terminata. Eadem ac praecedens sec. *Zuccar.* Flora 1846 p. 34 an recte? Arundo Bambos *Thunb.* Fl. jap. una alterave varietas? Hrb. *Goering.* nr. 3. ♄ Japon.

Genera Bambusaceis affinia.

ORTHOCLADA. *Beauv.* Panicula rhachi articulata; radiis fasciculato-ramosis; radiolis filiformibus apicem versus paucifloris; spiculae compressae 1½—3-florae, flosculo terminali tabescente; glumae 2 carinatae muticae herbaceo chartaceae, inferior minor; valvulae 2 herbaceo-chartaceae inferior carinata acutato-mucronata, superior naviculari-compressa dorso bicarinata ibique inferne rhachi spiculae adnata; stamina 2; ovarium glabrum; styli 2 terminales breves; stigmata plumosa; squamulae 2 membranaceae obtusae glabrae; caryopsis oblique oblonga compressa laevis mucronata valvulae superiori libere involuta.

Genus cum *Neesio* (qui Orthocladia scribit) ad Bambusaceas refero; *Beauvois* inter Centothecam et Poam posuit; *Kunthius*, qui Bambusaceas ab Festucaceis non seperat, inter Bromum et Uniolam inseruit quem etiam *Endlicher* et *Meissner* sequuti sunt dum *Meissnerus* inter Centothecam et Diarrhenam posuit. Genus certe inter Bambusaceas et Festucaceas intermedium. Streptogyna *Beauv.* a citatis auctoribus inter Bambusaceas positum a cibo. monographo hujus ordinis *Ruprechte* cum Orthoclada omnino est neglectum.

1. O. LAXA. *Beauv.* (Agrost. p. 70.) Radice fibrosa tuberifera; culmo folioso superne nudo (1—2-pedali); foliis oblongis (4—6″ longis, 1—1½″ latis) acuminatis glabris, petiolis canaliculatis (1″ longis) vaginisque hirtis; paniculae subumbellatae in fructu patentissimae rhachi pubescente, radiis capillaribus elongatis; spiculis oblongis sesquifloris (glauco-viridibus) subgibbis; valvula inferiore obtuse mucronata. (O rariflora *Beauv.* Agr. tab. XIV. f. 9 non differt.) ♃ Guyana.

2. O. RARIFLORA. *Nees.* (Agr. br. 521.) Culmo erecto (1—2-pedali); vaginis striatis compressis sursum pilosulis, basi rotundato-auriculatis; foliis lanceolatis (5—6″ longis, 6—9‴ latis) acuminatis pilosulis in petiolum (¾-pollicarem) compresso-canaliculatum attenuatis; paniculae patulae rhachi pilosula, radiis adpressis versus apicem floriferis; spiculis subtrifloris lanceolatis compressis (fusco-violaceis); valvula inferiore longe subulato-acuminata. Poa petiolata *Salzm.* Hrbr. ♃ Para Brasil.

STREPTOGYNA. *Beauv.* Racemus; spiculae 3—5-florae; glumae 2 subcoriaceae acutatae involutae, inferior dimidio brevior; valvulae 2 coriaceae, inferior involuta tereti-compressiuscula 7-nervia apice aristata, superior longitudine inferioris lineari-lanceolata involuta compressiusculo-teres, dorso bicarinata apice bifida; ovarium glabrum, apice (barbatum?) in stylum 2—3-fidum elongatum terminatum; stigmata filiformia longissima laeviuscula spiraliter contorta, squamulae 3 lanceolatae acutae glabrae.

S. CRINITA. *Beauv.* (Agr. t. 16. f. 8.) Culmo erecto simplici; foliis planis; spica erecta stricta; spiculis breviter pedicellatis stylo bifido. Carolina. Variat: stylo trifido. Guyana.

STREPTOCHAETA. *Schrad.* Spica terminalis solitaria; spiculae multiflorae bracteatae; glumae calycinae tres lanceolatae coriaceae inaequales, exterior arista longissima apice spirali terminata, interiores 2 minores acuminatae muticae; valvulae corollae tres aequales lanceolatae muticae subcoriaceae altera alteram imbricatim a tergo involvens, intima genitalia amplectens; stamina 6 (rarius 5) monodelpha; filamento tenui membranaceo basi germen ambiente, superne in filamenta propria soluto; antherae lineares; stylus 1; stigmata 3.

S. SPICATA. *Schrad.* (in *Nees* Agr. bras. 537.) Culmo erecto subtereti striato vaginato (1½—2-pedali); foliis oblongis (3—4″ longis, 1½″ latis) acutis planis glabris nervosis nervisque transversalibus percursis; vaginis ore margineque ciliatis; ligula obsoleta; spica 4—5-pollicari; rhachi triquetra pubescente; spiculis 8—10 remotiusculis alternis teretiusculis glabris (9‴ longis) bracteatis imbricatis glumaceis inaequaliter dentatis, inferioribus lato-ovatis, exterioribus (2—3) triplo minoribus. Lepideilema lancifolium *Trin.* Act. Petr. 1830. I. 93. Brasil.

Explicatio partium floralium a *Trinio* data adeo recedit a Neesiana ut de identitate dubitari possit; est enim *Trinio* Lepideilema: Inflorescentia simplicissima depauperata; axis caduceaformis; spiculae solitariae lineari-lanceolatae; involucellum coriaceum duplex, exterius: squamae 4—6 abbreviatae apice inaequaliter dentatae 5—7-nerviae; interius: squamae 2—3 elongatae forma spiculae, extima in caudam praelongam capillaceam attenuata; glumae 2 lanceolatae subcoriaceae; valvulae 2 lineari-lanceolatae, inferior coriacea, superior hyalina; stamina —; stylus 1, stigmata 3; squamulae nullae. Caeterum notandum hoc genus a *Neesio* et *Lindleyo* Bambusaceis, a *Kunthio* (sub: Lepideilema) Paniceis, a *Meisnero* utroque Tribu esse insertum.

Tribus XII. HORDEACEAE. *Kunth.*

Inflorescentia spicata; spica simplex solitaria; rhachis quandoque articulata; spiculae tri—multiflorae, raro uniflorae, flos terminalis tabescens; glumae — rarissime deficientes — valvulaeque duae herbaceae; valvula inferior saepe aristata; stigma sessile; ovarium in plerisque pilosum.

LOLIUM. *Lin.* Spica simplex; rhachis haud articulata; spiculae multiflorae distichae rhachi contra-

riae sessiles; flores basi imberbes; glumae duae subaequales herbaceae lanceolatae muticae, inferior rhachi contigua saepissime in spiculis lateralibus deficiens; valvulae duae herbaceae inferior concava mutica vel sub apice aristata, superior bicarinata; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 brevissimi sub apice inserti; stigmata plumosa pilis simplicibus dentata; squamulae 2 carnosae glabrae; caryopsis glabra valvulae adhaerens.

* *Radix culmos fertiles fasciculosque steriles proferens.*

1. L. PERENNE. *Lin.* Radice fibrosa pubescente; culmo basi geniculato erecto (pedali) foliisque carinatis cum vaginis striatis glabris; ligula brevi obtusa; spica disticha compressa; spiculis alternis erectis ovatis multifloris glumam superantibus muticis vel breviter mucronatis. *Engl. Bot.* t. 315. *Schreb.* Gram. II. t. 37. *Fl. d.* t. 747. *Host* Gram. I. t. 25. *Kunth.* Supl. t. 33. fig. 1. *Beauv.* Agr. t. 20. fig. 3. Variat: spiculis 7—9-floris; (genuina) et 3—4-floris: L. tenue *Lin.* et: spica composita ramosa. ♃ Eur. As. Am. sptr.

2. L. BOUCHEANUM. *Kunth.* (Gram. II. t. 220.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis basi geniculatis nodisque nigro-fuscis glabris; foliis linearibus planis acutatis margine scabriusculis; spica longe exserta; spiculis 5—10-floris aristatis glumas duplo superantibus. Prioris var. sec. *Bertoloni.* L. italicum *A. Braun.* ♃ Austr. litt. Italia.

3. L. DURUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 434.) Annuum multicaule; spica curvata (nec stricta); spiculis adpressis vel subpatulis; glumis flosculos 6—8 aequantibus vel parum brevioribus; valvula inferiore 5-nervia vix angustiore et breviore quam superior acuta raro bidentata. L. strictum *Presl.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. ⊙ Caucas.

4. L. BRASILIANUM. *Nees.* (Agrost. bras. 443.) Radice repente; culmo adscendente ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedali) simplici compresso, superne retrorsum scaberrimo; foliis linearibus planis acuminatis; spica submutica (2—6-pollicari) spiculis 5—10-floris calyce longioribus; valvulis acutis in supe.ioribus infra apicem brevi setulosis. ♃ Brasil.

** *Radix fasciculis foliorum sterilibus destituta.*

5. L. MULTIFLORTM. *Lam.* (Fl. fr. 3. 621.) Radice annua; culmo laevissimo; spiculis multi- (13—25-) floris gluma 2—3-plo longioribus; floribus spicularum superioribus aristatis. *Reichb.* Ic. f. 1345. ⊙ Gallia. Helv. austr.

6. L. SICULUM. *Parlat.* (Giorn. bot. II. 1. 90.) Culmis erectis vel adscendentibus (1—$1\,^1/_2$-pedalibus) crassiusculis ad nodos inferne geniculatis, foliisque linearibus acuminatis brevibus glabris; spica recta densa lata; spiculis lanceolatis compressis multifloris calyce plus duplo longioribus, omnibus approximatis subimbricatis patentibus; gluma truncata cum valvula inferiore — (sub lente) minute punctulata — apice albo scariosis laceris; flosculis muticis. L. multiflorum *Guss.* non *Lam.*) Sicilia.

7. L. CYLINDRICUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 434.) Culmo graciliore (usque 3-pedali); spiculis sub-10-floris rhachi adpressis fragilibus; glumis quam flosculi $^1/_4$ majoribus; valvula infera elliptica. L. strictum *Presl.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. Caucasia.

8. L. SUBULATUM. *Vivian.* (Fl. dalm. 90. t. 2. fig. 1.) Radice fibrosa annua; culmo laevi stricto basi vaginis foliorum tecto (7—12-pollicari); foliis lanceolato-linearibus laevibus glabris; ligula obtusa integra; spica subulata longissima ($^1/_3$ altitudine caulis) ex tereti compressiuscula; spiculis oblongo-lanceolatis trifloris muticis gluma adpressa brevioribus. ⊙ Dalmatia.

9. L. COMPLANATUM. *Schrad.* (N. Journ. IV. 73.) Radice annua; culmo superne scabro; spica mutica; spiculis complanatis obtusis glumam superantibus, maturis ovatis fere rotundatis. *Reichb.* Ic. fig. 1342. L. asperum *Host* L. arvense *With.* var. *Kunth.* ⊙ — —

10. L. ARVENSE. *With.* (B. Arrang. II. 168.) Radice annua; culmo simplici laevi; gluma spiculam dimidiam superante; spiculis 4—8-floris oblongis; floribus fructiferis lanceolato-ellipticis muticis vel breviter aristatis. *Engl. Bot.* t. 1125. *Host* Gram. III. t. 25. L. remotum *Koch* Fl. ger. ed. 2. ⊙ Eur. Asia.

11. L. LINICOLA. *Sonder* (in *Koch* syn. ed. 2. 957.). Annuum; spiculis glumam 5-nerviam paulo superantibus muticis vel breviter aristatis; floribus elliptico-lanceolatis acutiusculis demum ellipticis. L. arvense *Reichb.* Ic. XL t. 4 et plurium autor. An a praecedente diversa? ⊙ Europ. Caucas. Russia.

12. L. PERSICUM. *Boiss.* (Hrbr. *Kotsch.* Pers. bor. nr. 278.) Radice fibrosa annua; culmo simplici foliato (pedali) laevi; gluma spiculas ultra medium attingente obtusa; spiculis 3—4-floris lanceolatis; flosculis omnibus aristatis, arista spiculis parum longiore. ⊙ Persia bor.

13. L. CANARIENSE. *Steud.* Radice fibrosa annua; culmo simplici foliato cum vaginis foliisque glabro laevi; gluma inferiore subfoliacea spiculam (demtis aristis) aequante vel superante; flosculo infimo sessili incompleto mutico, superioribus 4—5 pedicellatis, omnibus aristatis. ⊙ Ins. Canar.

14. L. SPECIOSUM. *Steven* (in *Bórst.* Fl. canc. I. 80.). Culmo erecto elato (2—4-pedali) laevi vel apice scabro; gluma spiculam superante; spiculis 5—7-floris; floribus fructiferis ellipticis muticis vel breviter aristatis; arista debili flexuosa valvula sua breviore. L. temulentum var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. ⊙ Eur. As. Afr.

15. L. DECIPIENS. *Dumort.* (Agr. belg. t. 2. f. 8.) Culmo superne flosculisque scabris; ligula obtusa; valvula exteriore binervia, interiore integra apiculata, arista flexuosa decidua valvula sua breviore. L. robustum *Reichb.* Ic. fig. 1340. Praecedentis var. *Koch* negante *Dumort.* ⊙ Europ.

16. L. LUCIDUM *Dumort.* (l. c. p. 98.) Radice annua; culmo laevissimo; rhachi margine scabra; spiculis 6—8-floris; flosculis lateraliter scabriusculis aristulatis, seta flexuosa valvula longiore persistente. ⊙ Belgium.

17. L. TEMULENTUM. *Lin.* Radice annua; culmo erecto ($1\,^1/_2$—3-pedali) inferne glabro, superne scabro; gluma spiculas subaequante; spiculis 5—7-floris; floribus fructiferis ellipticis aristatis; arista recta valvulas superante. *Fl. dan.* t. 160. *Schreb.* Gram. t. 36. *E. B.* t. 1124. Variat: culmo filiformi scabro spiculis 3—5-floris, arista flosculis triplo breviore. L. gracile *Dumort* Agrost. belg. 99. ⊙ Eur. As. Afr. Am. N. Holl.

18. L. BERTERONIANUM. *Steud.* Culmo glabro elato (3-pedali et ultra); foliis lanceolatis acuminatis (1′ longis, 3—4‴ latis) retrorsum scaberrimis; ligula brevi membranacea obtusa lacera; spica longissima (ultra pedali); rhachi ad angulos scabra; gluma latiuscula obtusa, dense striata spiculam aequante; spiculis 7—11-floris; flosculis lanceolatis omnibus aristatis, arista infra apicem obtusum exserta valvula sua obscure 5-nervia tenuissime puncticulata vix scabra fere duplo longiore. L. temulentum var. *Berter.* hrbr. nr. 1108. Vix eadem ac sequens? Chili.

19. L. SCABRUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 267.) Radice repente; culmo erecto ($1\,^1/_2$—2-pedali) glabro ramoso, ramis adpressis; ligula brevi rotundata glabra; foliis planis acutis margine scabris striatis glabris; spica erecta (6-pollicari) biseriata; rhachi flexuosa alternatim canaliculata striata basi glabra caeterum scabra; glumis spicula sub-10-flora dimidio brevioribus, 7-nerviis obtusiusculis glabris; valvula inferiore 5-nervia apice margineque scabriuscula; flosculis omnibus aristatis, arista infra apicem obtusum exserta valvula sua breviore scabra. ♃ Chili.

20. L. GRACILE. *Parlat.* (Phytogr. Canar. 3. 423.)

Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus; geniculis glabris nitidis; foliis planis glabris; spica gracili erecta; rhachi compressa flexuosa; spiculis linearibus 7—9-floris longe aristatis; gluma longitudine spiculae rigida plana obtusa. An L. canariense *Steud.*? Ins. Canar. Pr. viride.

21. L. STRICTUM. *Presl.* (Gram. sic. 46.) Culmo stricto; spica tereti subulata stricta; spiculis glumam trifloram 5-nerviam aequantibus vel paulo superantibus muticis remotiusculis arcte adpressis; floribus lanceolatis obtusis. Monerma stricta *Presl.* (cfr. L. durum et cylindricum.) ⊙ Sicilia.

22. L. ELEGANS. *Steud.* Radice tenui fibrosa annua; culmo erecto toto vaginato et foliato tenui (pedali) cum vaginis purpurascentibus glabro; his subtumidis striatis; ligula deflexa; foliis patenti strictis lanceolatis acuminatis, scabris; spica erecta; rhachi subflexuosa compresso-angulata; spiculis subquinquefloris gluma longioribus; flosculis laxifloris; valvula inferiore oblonga obtusissima 3-nervia inter nervos tenuissime striatula et tenuissime undique subglanduloso aspera, flavidula basi purpurascente; achenio oblongo valvulam aequante. Distinctissima species in Hrbo. Un. agric. mixta cum L. perenni. Prov. Oran. Afr. bor.

Species dubiae.

23. L. CANADENSE. *Michx.* (in *R. Schult.* II. 893.) Radice annua; culmo subcompresso rhachique scabris; spica mutica; gluma subaequante spiculas sub-12-floras. (Culta in horto Monspel. caeterum auctoribus ignota.) ⊙ Canada?

24. L. DISTACHYUM. *Lin.* (Mant. 187.) Culmis decumbentibus basi ramosis, floriferis assurgentibus filiformibus angustis laevibus (pedalibus); foliis gramineis; spicis geminis terminalibus aequalibus sessilibus linearibus angustissimis extrorsum secundis; floribus alternis albo hirsutis; gluma sublaterali lineari obtusa persistente uniflora. Vix hujus generis, an Digitariae species? Malabar.

CASTELLIA. *Tineo.* Spica basi ramosa; spiculae 6-florae lanceolato-ovatae solitariae muticae in rhachidis articulatae scrobiculis distichae et alternatim insertae breviter pedicellatae adpressae, facie angustiore rhachidem spectantes; glumae duae inaequales glabrae carinato-concavae, inferior minor, floscule proximo breviores; valvula exterior concava 5-nervia substriata transverse rugosa tuberculato-scabra, inferior subdenticulata ciliata; caryopsis valvulis inclusa.

C. TUBERCULATA. *Tineo.* (Pl. rar. Sicil. p. 17.) Radice fibrosa; culmo simplici, raro basi subdiviso, erecto tereti substriato glabro (6—12-pollicari); foliis linearisubulatis carinatis striatis glabris; ligula brevi truncata lacera; spica terminali stricta rigida (2—4-pollicari) plerumque basi ramosa; caryopsi libera oblonga convexa punctulata rufa. ⊙ Sicilia.

TRITICUM. *Lin.* Spica; spiculae 3—multiflorae solitariae in rhacheos excisuris sessiles; glumae valvulaeque herbaceae nervosae; glumae 2 suboppositae subaequales muticae vel aristatae; valvulae 2, inferior mutica vel apice mucronata vel aristata; superior bicarinata magis minusve aculeato-ciliata; stamina 3; ovarium sursum pubescens; stigmata 2 plumosa; squamulae 2 pilosae vel ciliatae; caryopsis hinc sulcata libera vel valvulis adnata.

I. Cerealia; spiculae plus minusve ventricoso-turgidae; glumae ovatae vel oblongae, obtusae vel truncatae; radix annua vel biennis.

1. T. VULGARE. *Lin.* Spica tetragona imbricata; rhachi tenaci; spiculis plerumque quadrifloris, glumis ventricosis ovatis truncatis, mucronatis, sub apice compressis dorso rotundato-convexis, nervo prominente; floribus aristatis vel muticis; fructibus liberis. Variat: a) glumis aristatis, radice annua. T. aestivum *Lin.* b) glumis muticis, radice bienni. T. hybernum *Lin.* utraque *Host* Gram. 3. t. 26. *Metzger* Cerealia t. 1, 2. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 4. c) glumis velutinis muticis vel aristatis. T. velutinum *Schübl.* T. compactum *Host* l. c. IV. t. 7. *Kunth.* Supl. t. 34. ⊙ ♂ Colitur.

2. T. SICULUM. *Roem. Schult.* (Syst. II. 765.) Foliis glabris laevibus; spicis undique imbricatis; arista spica triplo longioribus divaricato-patentibus. ⊙ Colitur in Sicilia et Asia.

3. T. SPINULOSUM. *Lagasc.* (Diagn. p. 7.) Culmo frutescente rigido inferne vaginis distiche aequitantibus vestito; foliis rigidulis planis acuminato subpungentibus denticulato-spinulosis, superioribus edentulis; spica (Tritici aestivi simili) erecta subbipollicari; spiculis 4—5-floris, flosculis inferioribus hermaphroditis aristatis. ♄ Havanna.

4. T. TURGIDUM. *Lin.* Spica tetragona imbricata; rhachi tenaci; spiculis plerumque 4-floris; glumis ventricosis ovatis truncatis mucronatis carinatis, carina tota prominente subalaeformi; fructibus liberis. *Metzg.* Cereal. t. 3. Variat: flosculis aristatis et muticis et spica composita. *Metzg.* l. c. fig. C. T. compositum *Lin. Host* Gram. 3. t. 27. ⊙ ♂ Colitur.

5. T. ALATUM. *Peterm.* (Flora 1844. 234.) Spica tetragona, axis margini parallele compressa imbricata, axi tenaci; spiculis subquadrifloris; glumis ventricosis ovalibus duplum longis ac latis mucronatis, mucrone lato incurvo, dorso carinatis carina tota prominente alata; valvula inferiore aristata; aristis erectis spicae parallelis; fructibus liberis. Praecedentis var.? ⊙ —

6. T. CLAVATUM. *Seidl.* (*Opiz* Verz. 106.) Spica abbreviata obtusa tetragona; spiculis confertis glabris, summis breviter aristatis; glumis truncatis gibbosis basi plicato-coarctatis, mucrone brevissimo obtuso. T. compositum *Lin.* sec. *Seidl.* ⊙ Colitur.

7. T. DURUM. *Desf.* (Atl. I. 114.) Culmo farcto, spica tetragona imbricata; rhachi tenaci; spiculis plerumque 4-floris; glumis ventricosis oblongis latitudine sua triplo longioribus lato mucronatis carinatis; carina tota prominente subalaeformi; fructibus liberis. *Metzg.* l. c. t. 4. Variat: spiculis villosis. T. villosum *Host.* Gram. IV. t. 6. ⊙ ♂ Colitur.

8. T. HORDEIFORME. *Host.* (l. c. t. 5.) Culmis ad geniculos subpilosis; foliis glabris mollibus; vaginis glabris; spica disticha; spiculis ovatis latis sub-5-floris; aristis spica triplo longioribus. ⊙ Praecedentis var.? Colitur.

9. T. SPELTA. *Lin.* Culmi nodis pubescentibus; foliis sericeis; vaginis superne ligulaque villosulis; spica parallele compressa laxe remote imbricata; rhachi fragili; spiculis sub-4-floris; glumis late ovatis truncatis bidentato mucronatis; carina versus apicem subrecte excurrente; floribus aristatis vel muticis binis vel tribus fertilibus, unico intermedio sterili; fructibus corticatis. *Metzg.* l. c. t. 6. T. Zea *Host* l. c. t. 29. ⊙ Colitur.

10. T. SPELTAEFORME. *Seidl.* (*Opiz* Verz. 106.) Spiculis 4-floris ventricosis glabriusculis approximatis aristatis; glumis obtusis striatis aristatis, valvulis indurescentibus. Praecedentis var.? ⊙ Colitur.

11. T. DICOCCUM. *Schrank.* (Fl. Bav. 389.) Spica opposite compressa erecta disticha glabra conferte imbricata; rhachi fragili; spiculis 4-floris; glumis acute bidentatis; flosculis binis intermediis muticis et sterilibus, binis exterioribus aristatis fertilibus; seminibus triquetris corticatis (albis vel rufescentibus.) *Schübl.* Flora 1820 p. 450. T. amyleum *Metzg.* Cer. t. 7. T. Spelta *Host* l. c. t. 30. T. Cienfuegos et T. Gaertnerianum *Lagasc.* Elench. 6. ⊙ Colitur.

12. T. ATRATUM. *Host.* (Gram. IV. t. 8.) Culmis ad nodos pubescentibus; foliis pubescentibus margine aculeolato-scabris basi ciliatis; vaginis laevibus glabris; spica primum glaucescente dein purpurascente serius nigricante, rhacheos internodiis ad oras pilosis; spiculis bifloris imbricatis pubescentibus aristatis. Idem dicitur ac praecedens. ⊙ Colitur.

13. T. TRICOCCUM. *Schübl.* (Disser. 34. f. 3.) Spica opposite compressa erecta disticha turgida glabra conferte imbricata; rhachi fragili, spiculis 4—5-floris; glumis obtuse subbidentatis, flosculis tribus plerumque fertilibus; seminibus obtuse triquetris turgidis corticatis. T. amyleum *Sering. Metzg.* l. c. t. 8. T. dicoccum *Schrank.* var. *Mert. Koch.* ⊙ ♂ Colitur.

14. T. ARRAS. *Hochst.* (Flora 1848. 450.) Spica opposite compressa subtetragona longe aristata; rhachi fragili; spiculis 9—15 laxe imbricatis arrectis glaberrimis trifloris; flosculo tertio sterili mutico; glumis lineari-oblongis carinatis, carina prominente subrecta excurrente, lateribus praesertim antico-exarato-nervosis (nervis binis conjugatis inter se quidpiam excavatis), apice obtuse bidentato, dentibus subaequalibus (altero parum acutiore); fructibus longiusculis convexo triquetris corticatis vitreis. T. amyleum *Steud.* hrbr. un. it. 953. an iterum hujus var.? ⊙ Abyssinia.

15. T. MONOCOCCUM. *Lin.* Spica opposite compressa erecta tenui glabra conferte imbricata; rhachi fragili; spiculis trifloris; glumis subtridentatis, flosculo uno aristato, binis intermediis muticis plerumque sterilibus; seminibus triquetris arctissime corticatis. *Host* Gram. 3. t. 32. *Metzg.* Cereal. t. 17. *Schübl.* Diss. f. 1. ⊙ ♂ Colitur.

16. T. VENULOSUM. *Sering.* (Monogr. 33.) Spica compressa arcte imbricata; gluma unidentata bicrenata ad carinam venosa; valvula interna laxa. Praecedentis var. *Trin.* ⊙ Culta.

17. T. DIVERSIFLORUM. *Steud.* Spica irregulariter disticha; rhachi late compressa tenaci; spiculis binis juxta se positis, altera uniflora fertili, altera triflora flore uno sessili fertili, duobus pedicellatis altero fertili, altero incompleto sterili; glumis concavis oblique versus marginem (non in medio) carinatis, apice subtruncato vix emarginato acuminato-mucronatis; flosculi solitarii valvula inferiore aristata, reliquis muticis. Variat: glumis vix acuminatis et aristis brevibus vel longioribus; etiam flosculis omnibus sterilibus. ⊙ Pauca tantum specimina *W. Schimper* legit in Abyssin.

18. T. POLONICUM. *Lin.* Spica irregulariter tetragona vel compressa laxe imbricata (3—6-pollicari), tenaci margine barbata; spiculis maguis 3—4-floris; glumis late ovato-lanceolatis (1-pollicaribus et ultra) bidentatis multinerviis, dente carinali recto, anteriore obsoleto; valvula inferiore glumam subaequante mutica vel aristata, superiore late ovata fere duplo breviore margine glabra apice bifida; seminibus liberis. Variat: spiculis glaberrimis vel velutinis, et spicis simplicibus vel compositis. *Host* Gram. III. t. 31. *Metzger* Cereal. t. 5, 6. ⊙ Colitur.

19. T. ABYSSINICUM. *Steud.* Spica subturgida dense imbricata (4—5-pollicari); rhachi tenaci ad articulos pilosa; spiculis magnis 4-floris; flosculis lateralibus sessilibus, intermediis pedicellatis, summo sterili; glumis late ovato-lanceolatis obtusis vix dentatis multinerviis (ultra pollicaribus); valvula inferiore glumam aequante aristata, superiore late ovata bidentata margine ciliata, seminibus liberis. Similis praecedenti sed notis allatis facile et flosculo pedicellato sterili in spica statim conspicuo primo intuitu dignoscenda.) ⊙ Colitur in Abyssinia.

20. T. RECOGNITUM. *Steud.* Spica subturgida abbreviata (1½-pollicari) ovata exacte disticha; rhachi tenaci ad articulos pilosa; spiculis ovatis 3—4-floris; flosculis lateralibus sessilibus, intermedio solitario vel gemino pedicellato sterili; glumis ovatis concavis apice bidentatis, dente carinali recto validulo, anteriore minimo, margine membranaceis, valvula inferiore concavo-hemisphaerica glumis longiore, longe aristata, superiore aequilonga ovata apice obtusa glabra. Variat: spiculis glaberrimis vel velutinis. T. turgidum *Steud.* Hrbr. un. it. nr. 607. T. venulosum *Hochst.* ibid. nr. 1968. ⊙ Colitur in Abyssinia.

II. Glumis lanceolatis vel lineari-oblongis acutatis vel obtusis; flosculis muticis vel aristatis, aristis valvula sua parum longioribus. Agropyrum. *Gaertn.*

21. T. JUNCEUM. *Lin.* Glaucum; radice repente; culmis glabris (1½—2-pedalibus) basi decumbentibus; foliis lineari lanceolatis acuminatis supra molliter densissime brevissime velutinis; vaginis glabris; ligula brevissima denticulata; spica disticha, rhachi glabra; spiculis 4—8-floris; glumis lineari-lanceolatis 9—11-nerviis obtusis spicula ⅓ brevioribus. *Host* Gram. 3. t. 33. *Fl. d.* 916. *E. B.* 814. T. farctum *Vivian.* Fragm. I. t. 26. f. 1. ♃ Europ. Tauria.

22. T. SCIRPEUM. *Presl.* (Gram. sic. 49. sub: Agropyrum.) Radice repente; foliis omnibus convolutis, interdum planis demum convolutis supra sulcatis asperis; rhachi angulis rigido-ciliatis; spiculis 4—5-floris; glumis sub-7-nerviis obtusissimis; valvula inferiore truncata rotundata vel obtusata mutica. Variat: culmis 1—4-pedalibus magis minusve gracilibus; foliis latiusculis vel angustissimis demum semper involutis; spica gracili erecta 1—9-pollicari; spiculis remotis 4—10-floris ovato-lanceolatis vel lineari-lanceolatis muticis. T. scirpeum *β.* gracile *Tineo* Pl. rar. Sicil. 25. ♃ Sicilia.

23. T. ACUTUM. *Decand.* (Fl. Gall. VI. 282.) Radice repente; culmo erecto vel adscendente rigidulo (1½—2-pedali) cum tota planta glaucescente; foliis supra punctulatis acutis scabris; spica disticha, rhachi plerumque glabra; spiculis 5—8-floris approximatis; glumis lineari-lanceolatis 7-nerviis acutis vel obtusiusculis muticis vel breviter aristatis glabris. ♃ Gallia. German.

24. T. VELUTINUM. *Nees* (in *Hook.* Lond. Jour. III. 417. sub: Agropyrum). Radice repente; culmo stricto (pedali) superne pubescente, apice nudo; foliis brevibus velutino-pubescentibus; spica densius distiche imbricata (1—1½-pollicari), rhachi velutino-pubescente; spiculis 6—8 imbricatis scabris, 6—7-floris; glumis lineari-lanceolatis acutis 7-nerviis spicula duplo brevioribus; flosculis breviaristatis. *Gunner* nr. 770. Ins. Van Diemen.

25. T. NUBIGENUM. *Nees.* (mspt. sub: Agropyrum.) Culmo gracili; foliis angustis scabris; vaginis apice nudisque velutino-annulatis; spica oligostachya; spiculis distantibus patulis compressis 6—10-floris; glumis lineari-lanceolatis subulato-acutatis flosculo inferiore duplo brevioribus, totis — valvula flosculorum inferiore apicem versus — nervoso-costatis; setis flosculo obtuso brevioribus, valvula superiore ciliata. ♃ Mons Sawu Javae.

26. T. TRICHOPHORUM. *Link.* (Linn. XVII. 395.) Foliis planis demum margine et apice convolutis supra sulcatis scabris; spicae rhachi ad angulos ciliata; spiculis 5—8‴ longis remotiusculis 5—8-floris, glumis truncatis 6- et 1-nerviis carina vix prominente, pilis distantibus patulis; valvula inferiore, ubi gluma non tegitur, nervosa et pilosa. ♃ Austr. littor.

27. T. ATHERICUM. *Link.* (l. c.) Foliis planis demum apice praesertim convolutis; spicae rhachi ad angulos scabra; spiculis valde approximatis 7—8-floris; glumis 2- et 4-nerviis carina scaberrimis, utraque aristata, arista 1—2-lineali; valvulae inferioris arista 2—4-lineali. ♃ Lusitania.

28. T. LAXUM. *Fries.* (Summa Veget. 249.) Radice repente stolonifera; culmo — foliisque planis superne — punctis densis scabridis flaccidis, foliis radicalibus planis vel siccitate involutis; spica disticha, rhachi glabra tenui; spiculis 5—8-floris lineari-lanceolatis acutis; glumis 7-

nerviis spiculis $^4/_5$ brevioribus; flosculis acutis muticis. Variat: culmo duplo altiore simplici, foliis omnibus planis persistentibus; spica elongata; spiculis distantibus. T. affine *Reichb.* Ic. fl. Germ. 139. Dania, Gothia, Germania.

29. T. SCABRUM. *Dethard.* (Consp. 11.) Radice repente, foliis supra densissime brevissimeque velutinis scabriusculisque; spica disticha, rhachi margine scabra; spiculis 5-floris approximatis; glumis lineari-lanceolatis glabris 3-nerviis acutis spiculam dimidiam superantibus; floribus obtusis muticis a basi supra medium axeque pilosis. T. acutum δ. strictum *Mert. Koch.* ♃ German. bor.

30. T. RIGIDUM. *Schrad.* (Germ. I. 392.) Radice fibrosa caespitosa vix stolonifera; culmo erecto rigido, saepius scabriusculo; spica disticha, rhachi setuloso-scabra; spiculis 5—10-floris, inferioribus remotis superioribus approximatis; glumis oblongis 9-nerviis lato-truncatis vel obtusissimis spicula dimidia brevioribus; floribus obtusissimis muticis. T. elongatum *Host* Gram. II. t. 23. T. giganteum *Roth* Catal. 1. 22. non *Retz.* ♃ Europ. med.

31. T. CAESPITOSUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 424.) Caespitosum; foliis involutis supra scabriusculis; spica lineari ex spiculis 8—10 trifloris constante; rhachi excisa ex margine setulosa; glumis inaequalibus 3—5-nerviis truncatis. T. elongatum *Host* Gram. 2. t. 23. Caucasia.

32. T. GIGANTEUM. *Retz.* (Obs. pag. 7.) Caespitosa stricta elata (6-pedalis); caulibus teretibus laevibus fistulosis, nodis incrassatis fuscescentibus glabris; vaginis folio brevioribus; ligula margo brevissimus truncatus utrinque auricula angusta parva marcida; foliis planis uniserialiter rigide pilosis, margine denticulato-scabris linearibus longissimis plus minus margine involutis acuminatis; spica elongata (subpedali); spiculis alternis, inferioribus brevioribus, superioribus sensim longioribus lanceolatis curvatis 10—14-floris; glumis quam flosculi brevioribus subaequalibus obtusis obliquis 7-nerviis, valvula exteriore 5-nervia apice obtuse biloba, nervo medio in aristam brevem scabram excurrente; valvula interiore binervia apice rotundata integerrima, ad nervos dense ciliata. T. rigidum *Schrad.* var.? ♃ Europ. media.

33. T. PUNGENS. *Pers.* (Synop. 1. 109.) Radice repente; culmo robusto rigido; foliis apice involutis pungentibus supra setulis solitariis scaberrimis; spica disticha; rhachi scabra vel glabra; spiculis 5—10-floris approximatis; glumis lanceolatis 7-nerviis acutiusculis breviterque mucronatis spicula dimidio brevioribus; floribus obtusis muticis. *Reichb.* Ic. pl. crit. IX. t. 22. f. 1392. ♃ Germ. austr. Gall.

34. T. GLAUCUM. *Desf.* (Fl. gal. VI. 281.) Radice repente; glaucum; foliis supra punctulis acutis solitariis scabriusculis; spica disticha, rhachi setuloso-scabra; spiculis sub-5-floris approximatis, inferioribus paulo remotis; glumis oblongis 5—7-nerviis obtusissimis muticis vel aristatis. T. junceum *Host* Gram. II. t. 22. T. repens *Lin.* var.? ♃ Europa.

35. T. PYCNANTHUM. *Godron.* (Notes sur la Flore de Montpellier 1854. p. 17.) Culmis strictis fasciculatis (2—5-pedalibus); foliis elongatis viridi-glaucis asperis strictis margine involutis, apice subulatis subpungentibus, supra elevato-nervosis, nervis approximatis subaculeolato-asperis; spica aspera plus minus densa subtetragona; rhachi aspera non fragili; spiculis rectis oblique rhachi adnatis ovato-ellipticis compressis compactis internodio rhacheos duplo longioribus; glumis spicula duplo brevioribus subaequalibus lineari-oblongis obtusis obscure carinatis 5—7-nerviis; valvula inferiore apice rotundata vel truncata viridi-glauca aspera margine inflexa, supra elevato-nervosa, nervis approximatis aculeolato-scabris. Variat *α* genuinum: spicatis parvis spicam valde compactam 3—4‴ longam formantibus et *β* macrostachyum: spiculis majoribus $^1/_2$‴ longis spicam laxiorem quandoque ramosam 5—7‴ longam formantibus. ♃ Monspelii.

36. T. POUZOLZII. *Godron.* (l. c. p. 18.) Radice repente stolonifera: culmis caespitosis strictis asperis gracillimis (3—5-pedalibus); foliis viridi-glaucis rigidis planis, margine scabris, supra tenui-nervosis, nervis aequidistantibus scabris; spica elongata gracili laxa stricta apice attenuata; rhachi margine scabra non fragili valde excavata; spiculis parvis distinctis remotis internodio longioribus, inferioribus remotioribus cuneato-obovatis compressis (sub lente valida) tenui-granulatis; glumis subdimidia spicularum longitudine subinaequalibus lineari-oblongis obtusis carinatis, nervis 7 approximatis latis et subprominulis, intermedio tantum ad apicem producto; valvula inferiore rotundata apice truncata vel emarginata, plus minus mucronulata. Monspelii.

37. T. LATRONUM. *Godron.* (l. c. p. 19.) Radice repente stolonifera; culmo basi geniculato dein erecto gracili quin apice filiformi (3—5-pedali); foliis viridibus planis margine et supra asperis, certe ad nervos aculeolato scabris; spica gracillima laxa stricta; rhachi ad latera granulata scabra; spiculis subdistichis remotis 2—5-floris lineari-oblongis subcompressis tenui-granulatis (sub lente valida), internodiis superioribus longioribus basi brevioribus; glumis quam spicula duplo brevioribus subinaequalibus oblongis apice rotundatis vel obtusis margine late albo-scariosis, dorso rotundatis nervis 5 elevatis et sulcis profundis separatis, nervo tantum medio apicem attingente; valvula inferiore lanceolata obtusa carinata ad carinam scabra nervis 3 percursa lateralibus margini approximatis, media elatiore et in aristam brevem scabram elongato. ♃ Monspelii.

38. T. REPENS. *Lin.* Radice longe repente; culmo spicaque gracili; foliis supra punctulis acutis solitariis magis minusve scabris; spica disticha; rhachi plerumque scabra; spiculis sub-5-floris; glumis lanceolatis 5-nerviis acuminatis; floribus obtusiusculis vel acutis muticis vel aristatis. *Schreb.* Gram. 2. t. 26. *Host* Gram. 2. t. 21. *Fl. d.* t. 748. *E. B.* t. 909. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 2. T. littorale *Host* l. c. ♃ Eur. As. Am.

39. T. MACROURUM. *Turcz.* (mspt.) Radice fibrosa; culmo e basi geniculato erecto stricto tereti glabro (2—3-pedali) foliato; vaginis striatis glabris, ligula brevi membranacea lacera; foliis erectis strictis lanceolatis demum apice convolutis subpungentibus (2—5″ longis, basi vix ultra 1‴ latis) glabris; spica elongata (7—10-pollicari); spiculis inferioribus valde superioribus minus remotis, sub-3-floris; glumis ovato-lanceolatis margine membranaceis dorso 5-nerviis apice submucronato-acutatis flosculis brevioribus; basi pubescente ibique obscure- sursum distincte 5-nervia minus pubescente, inter apicem brevissime bifidum brevi aristulata, arista scabra lineali valvula ipsa 4—5-plo breviore; valvula inferiore subaequilonga hyalina margine ciliata. Angara super. Sibiriae.

In *Ledebour* Fl. Ross. IV. 345. T. marcrourum *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1323. cum Brachypodio pinnato *Beauv.* conjungitur; specimen vero ab auctore benevole mecum communicatum toto coelo est diversa et optime distincta species.

40. T. DASYSTACHYUM. *A. Gray.* (Man. 602.) Rhizomate valido repente; culmo 2—3-pedali; foliis angustis maxima parte convolutis laevibus glaucis; spiculis undique pubescentibus villosis albidis 5—9-floris; glumis 5—7-nerviis; rhachi ad angulos scabra; aristis flosculos dimidios aequantibus quandoque nullis. T. repens var. dasystachyum *Hook* Fl. Am. sptr.

41. T. ARUNDINACEUM. *Fries.* (Summa Veg. 250.) Radice repente; foliis lanceolato-linearibus glaberrimis; spica disticha rigida; spiculis confertis; glumis lanceolatis 9-nerviis aristatis; flosculis lanceolatis nervosis aristatis spiculam dimidiam superantibus; rhachi glabra margine serrulata. T. repens var.? arundinaceum *Fries.* ♃ Scandinavia.

42. T. TOURNEFORTII. *Savignoni.* (Flora 1847. p. 569. sub: Agropyrum.) Culmo laevi vaginis tecto inferioribus piloso-puberulis, superioribus glabris margine ciliato-scabris; spica oblongata; rhachi strigosa, articulis spiculis sub-5-floris adpressis aequalibus; glumis ovatis obtusis nuticis apice truncato-mucronatis, flosculo interno mutico; spicula terminali sterili; valvula inferiore longissime aristata, aristis spicae subaequalibus aculeato-scabris. Genua.

43. T. LIGUSTICUM. *Savign.* (l. c. sub: Agropyrum.) Culmo laevi vaginis glabris tecto; foliis glabris margine ciliato-scabris; spica brevi; rhachi trigosa, articulis spiculis 5-floris adpressis brevioribus; glumis ovatis 5-nerviis glabris, inferioribus muticis, superioribus brevissime nervo mucronatis; valvulis ovato-acuminatis extimis in aristam longam rhachidem aequantem abeuntibus, mediis infimoque acuminato-oblongis. Genua.

44. T. PANORMITANUM. *Bertol.* (Fl. it. IV. 180.) Radice fibrosa pubescente; culmis erectis vel adscendentibus striatis; foliis linearibus planis elongatis (2—2½‴ latis) acuminatis demum involutis; ligula brevissima vel subnulla; spica terminali plerumque vagina suprema subventricosa involucrata (3—6-pollicari) 5—9 spiculifera; spiculis subimbricatis sub-5-floris alternis; glumis acuminatis 7—9-nerviis sulcatis; valvula inferiore lanceolato-aristata 5-nervia scabra; arista flosculis longiore; valvula superiore breviore obtusa apice subbidentata margine ciliata. *Boiss.* Voy. Esp. t. 181. Sicil. Hispan.

45. T. VIOLACEUM. *Hornm.* (Fl. dan. t. 2044.) Radice fibrosa; foliis setaceo-linearibus apice convolutis; spiculis 4—5-floris, glumis 5-nerviis subaristatis. T. caninum var.? *Blytt.* Norweg.

46. T. OBTUSIFLORUM. *Dec.* (Monsp. 153.) Foliis plano-convolutis glaucis; spica disticha subcontinua; glumis obtusissimis 9-nerviis; flosculis exaristatis obtusis submucronulatis; rhachi scabra. T. littorale α obtusi-florum *Dumort.* Agr. belg. 97. ♃ Belgium.

47. T. PUMILUM. *Steud.* Radice repente, fibris crassiusculis tomentosis; culmo erecto brevi (4—5″ longo) foliato glabro; vaginis arctis striatis; ligula brevissima hyalina lacera; foliis rigidulis stri tis acutis (1—2½″ longis, ½—¾‴ latis); spica simplici brevi; spiculis alternis 2—5-floris; glumis ovatis obtusis margine hyalinis 5-nerviis flosculis duplo brevioribus, quandoque carina sparsim pilosis; valvula inferiore oblongo-ovata obtusa basi laevi apicem versus 5-nervi margine anguste hyalino membranacea, obtusissima, interiore aequilonga quin longiore membranaceo-hyalina ciliata. Sub: T. desertorum *Fisch.* communicavit. *Turczaninow* e Sibiria.

48. T. LOLIOIDES. *Karel. Kiril.* (Enum. pl. alt. nr. 942.) Rhizomate repente; foliis rigidulis latiusculis convolutis; spica stricta basi interrupta; spiculis 2—5-floris; glumis lanceolatis obtusis 3—5-nerviis concavis margine membranaceis, altera conformi paulo minore, floribus exsertis muticis, valvula inferiore glumis conformi. Vix eadem ac praecedens. ♃ Sibiria altaica.

49. T. CANINUM. *Schreb.* (Spicil. 51.) Radice fibrosa (non repente); culmis plurimis erectis strictis teretibus foliosis glaberrimis (2-pedalibus); foliis planis linearilanceolatis utrinque scabris, quandoque hirsutis; ligula obsoleta; spica disticha (3—4-pollicari) laxiuscula; rhachi setulosa scabra; spiculis — inferioribus quandoque binis, caeteris alternis — 4—5-floris; glumis lanceolatis 3—5-nerviis acuminatis; flosculis lanceolatis nervosis aristatis. *Fl. d.* t. 1447. *E. B.* t. 1372. *Host* Gram. 2. t. 25. Elymus caninus *Lin. Gmel.* Sib. I. 122. t. 27. ♃ Europ. Sibir.

50. T. VAGINANS. *Pers.* (Synop. I. 109.) Folio vagina subventricosa spicam basi includente; spiculis trifloris aristatis. Praecedenti qua subspeciem postposuit *Pers.* Am. austr.

51. T. TRACHYCAULON. *Link.* (Hort. Berol. II. 159.) Culmo erecto (2—3-pedali) aspero; foliis caulinis planis supra nervos seriebus simplicibus pilorum rigidulorum minutorum antrorsum versorum scabris (6—7″ summis 1—2″ longis); ligula brevi hyalina brevissime ciliolata; spica 4—6-pollicari gracili; spiculis remotioribus; callo seu pedicello brevissimo brevi piloso insidentibus. Agropyrum trachycaulon *Hort.* Crithopyrum trachycaulon *H. Prag.* An? Agropyrum Richardsoni *Host* et *Schrad.* Linn. XII. 467. ♃ —

52. T. DUPLICATUM. *Steud.* Radice repente, culmo basi ramoso adscendente glabro (2-pedali); foliis (amorum sterilium) subdistichis convolutis rigidis striatis pungentibus; vaginis apice pilosulis; ligula brevissima truncata ciliolata; spica (4-pollicari) duplicato-disticha, spiculis utrinque continuo-imbricatis; glumis spicula brevioribus 5—7-nerviis obtusiusculis; flosculis sub-10; valvula inferiore 3-nervia glabra oblonga obtusa, inferiore ciliata obtusa. Napoli di Malvasia Graeciae.

53. T. PSEUDOAGROPYRUM. *Ledeb.* (Fl. Ross. IV. 343.) Rhizomate repente, culmo erecto cum tota planta glaucescente (1½—2-pedali); vaginis elongatis striatis glabris; ligula membranacea brevissima lacera; foliis planis striatis demum margine involutis; spica elongata basi interrupta (4-pollicari et ultra); spiculis 3—4- (in meo specimine 6—7-) floris; glumis lanceolatis 1—3-nerviis parum inaequalibus flosculo infimo brevioribus; flosculis glaberrimis exsertis subdistantibus; rhachi ad angulos pilosa; valvula inferiore ovato-lanceolata (praesertim apicem versus conspicue) 5-nervia mucronulata vel brevissime arisata. Elymus pseudoagropyrum *Turcz.* Cat. Baic. 1334. ♃ Sibiria transbaicalensis.

54. T. GENICULATUM. *Trin.* (in *Ledeb.* Ic. t. 246.) Radice fibrosa; foliis rigidulis angustis convolutis; spica gracili lineari laxa interrupta; spiculis sub-5-floris; glumis inaequalibus concavo-lanceolatis 5-nerviis acuminatis, duplo quam flores subacuminati brevioribus. Variat: culmo graciliore elatiore, spiculis 2—4-floris. T. Bungeanum *Trin.* in *Bunge* En. alt. p. 7. et floribus puberulis 4—5, arista longiore valvulam dimidiam subaequante. T. pubescens *Trin.* l. c. p. 6. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 343. ♃ Sibiria.

55. T. RAMOSUM. *Trin.* (*Ledeb.* ill. t. 245.) Radice repento; foliis glaucis rigidis margine involutis; spica lineari laxiuscula; rhachi continua; spiculis sub-5-floris; glumis inaequalibus concavo-subulatis, altera brevi subenervia, altera plus duplo longiore obsolete uninervia; floribus exsertis contiguis; valvula inferiore ovato-lanceolata acutiuscula mutica dorso convexa obsolete nervata. *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. ♃ Sibiria.

56. T. RUPESTRE. *Link.* (Enum. I. 98.) Radice repente; culmo erecto; foliis planis supra strictis, scabris, demum convolutis; spica longiuscula; spiculis remotiusculis trifloris; glumis obtusis submucronatis (5-) nervosis; corollis aristatis glabris, aristae valvulae aequali. ♃ Sibiria.

57. T. DENSIFLORUM. *Willd.* (En. 135.) Radice subrepente; spica disticha longiuscula; spiculis dense approximatis 6—8—12-floris; glumis quam flosculi longius aristatis carinatis; valvula inferiore superne nervosa breviaristata, superioris nervo submarginali scabro-ciliato. ♃ Sibiria.

58. T. SIBIRICUM. *Willd.* (l. c.) Radice fibrosa non stolonifera; foliis pilosis; spica longiuscula late lineari disticha; rhachi stricta glabriuscula; spiculis dense approximatis 4—6-floris; glumis quam flosculi longe brevioribus acutatis, 3-nerviis; valvula inferiore superne sub-3-nervia acutata obtusiuscula, interiore nervo submarginali ciliato. ♃ Sibiria.

59. T. VARIEGATUM. *Fisch.* (in *Spr.* p. 2. 24.) Radice repente; culmo stolonifero geniculato (pedali) glabro; foliis glaucescentibus linearibus glabris (pilosis *Link.*); spica longiuscula; spiculis dense approximatis 6—8-floris, glabris;

glumis flosculo brevioribus acutatis; valvula inferiore superne multinervia acutata obtusiuscula, interioris nervo submarginali ciliato. Eadem ac praecedens, sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 338. ♃ Sibiria.

60. T. DASYANTHUM. *Ledeb.* (in *R. S.* mant. 2. 410. sub: Agropyrum.) Radice repente stolonifera; culmo adscendente erecto glabro (1½—2-pedali); vaginis aequalibus, superioribus glabris; foliis planis sulcatis apice convoluto-subulatis scabris; spica elongata (3—5-pollicari) basi interrupta; rhachi stricta puberula; spiculis superne approximatis 6—8-floris; glumis subaequalibus lanceolato-subulatis acutiusculis laevibus glabris; carina demum prominula; valvula inferiore laevi, pilis densis tecta, obtusa mutica. *Kunth.* rev. Gram. t. 90. ♃ Sibir. alt.

61. T. DASYPHYLLUM. *Schrenk.* (Bull. Petersb. X. 356.) Radice subrepente; vaginis aequalibus foliisque dense velutinis; spica lineari, rhachi stricta scabriuscula; spiculis 8—10-floris muticis oblongo-lanceolatis patentibus; glumis subaequalibus ovato-oblongis acutis, carina demum prominula, nervis lateralibus obsoletioribus; floribus longe exsertis. ♃ Sibir. alt.

62. T. AUGERI. *Boiss.* (Diagn. nr. 5. p. 75.) Radice fibrosa; culmis e ectis (2—3-pedalibus) striatis glabris foliisque viridi-glaucescentibus; his lanceolatis acutis scabridis vaginisque (inferioribus) rigidulo-pilosis; spica (2—3-pollicari) laxiuscula subdisticha; spiculis 5—6-floris; glumis flosculo inferiore brevioribus obtusissimis 4-nerviis pilosis; flosculis inter se adpressis; valvula inferiore paulo longiore concava obtusiuscula 5-nervia apice obtuse carinata basi glabra, superne pilosa, superiore acute bicarinata obtusa integra carinis ciliata, caeterum glabra. ♃ Persia.

63. T. OBTUSATUM. *Godron.* (Fl. Juven. p. 46.) Culmis erectis adscendentibus glabris; foliis planis villosulis linearibus acutis; spica erecta disticha laxa; rhachide flexuosa ad angulos ciliata exasperata; spiculis oblongo-lanceolatis adpressis 3—4-floris internodia longitudine superantibus; glumis inaequalibus inaequilateris oblongis obtusis mucronulatis margine anguste scariosis 5—7-nerviis, nervis prominulis scabris; valvula inferiore linearioblonga 5-nervia, nervis 2 confluentibus in aristam flore 2—3-plo longiorem; valvula superiore inferiorem subaequante lanceolata ad carinas scabra non ciliata. ⊙ Monspelii ex seminibus peregrinis.

64. T. EMARGINATUM. *Godron.* (l. c.) Culmis strictis erectis glabris laevibus; foliis planis linearibus, inferioribus villosulis, superioribus limbo abbreviato; ligula brevissima: spica erecta gracili primum subulata dein spiculis apertis subdisticha, glabra, rhachide levi; spiculis adpressis lanceolatis internodios aequantibus vel brevioribus 3—4-floris; glumis coriaceis inaequilateris oblongis apice emarginatis cum mucronulo emarginaturam inaequaliter in duas partes dividente 5—7-nerviis, nervis validis laevibus; valvula inferiore lanceolata laevi mutica apice et marginibus anguste scariosis; valvula superiore inferiorem aequante ad angulos scabriuscula. ⊙ Monspelii ex seminibus peregrinis.

65. T. CRISTATUM. *Schreb.* (Gram. 2. t. 23. f. 2.) Radice subrepente; culmis basi geniculatis sursum pubescentibus (1—2-pedalibus); foliis linearibus striatis vaginisque glabris; spica disticha multi spiculata; rhachi flexuosa scabra; spiculis angusto-lanceolatis imbricatis, demum horizontaliter patentibus, 3—7-floris, glabris; glumis a spiculis parum solutis (infimis saepe sterilibus ad bracteolas lanceolato-subulatas redactis) angusto lanceolatis cum valvula inferiore apice subulato-aristatis; aristis flosculos subaequantibus *Beauv.* Agr. t. 20. f. 1. Bromus distichus *Georg.* it. 197. Bromus aristatus *Lin.* Amoen. ac. II. 338. ♃ Tauria. Caucas. Hungar. Sibir.

66. T. IMBRICATUM. *Bbrst.* Radice subrepente; culmo erecto glabro (vix ultra pedali); foliis planis lanceolatis rigidulis vaginisque glabris; spica ovata disticha laxiuscule imbricata; spiculis oblongo lanceolatis demum horizontaliter patentibus 3—5-floris glabris; glumis e basi latiore breviter subulato-acuminatis, valvula inferiore in subulum rigidum ipsa multo breviorem terminata. Prioris var.? ♃ Caucasia.

67. T. PUBERULUM. *Boiss.* (*Kotschy* Hrbr. Persiae bor. nr. 374.) Radice fibrosa in rhizoma crassum subrepens incrassata; culmo basi geniculato erecto sursum cum vaginis foliisque angustissimis linearibus pubescentibus; spica oblonga subdisticha; spiculis lanceolatis erecto-patentibus undique pilosis, glumis e basi latiore aristato-subulatis bifloris, valvula inferiore aristato-subulata, arista flosculos subaequante. ♃ Persia bor. Sibiria.

68. T. DESERTORUM. *Fisch.* (in *Link* Enum. I. 97.) Culmo basi geniculato (2-pedali); foliis planis laevibus glabris; spica erecta elongata disticha; rhachi glabra; spiculis approximatis 4-floris; glumis ovato-lanceolatis carinatis, carina longe ciliatis (saepe etiam nudis) aristatis; valvula inferiore carinata 3- vel sub-5-nervia ciliata vel nuda, aristata, aristis longitudine glumas valvulasque suas aequantibus *Ledeb.* ill. t. 246. T. cristatum *Schreb.* var.? ♃ Rossia. Sibiria.

69. T. FIBROSUM. *Schrenk.* (Bull. Petersb. III. 209.) Rhizomate fibrosa; spica disticha; rhachi scabra; spiculis approximatis subtrifloris, glumis subaequalibus trinerviis subulato-acuminatis exsertis, callo barbato. *Ledeb.* Flora Ross. IV. 338. ♃ Sibir. altaica.

70. T. ANGUSTIFOLIUM. *Link.* (En. I. 97.) Culmo erecto tenui debili; foliis planis demum convolutis; spica longiuscula disticha; rhachi pubescente; spiculis approximatis 6—8-floris; glumis carinatis aristatis; valvula inferiore 3- vel sub-5-nervia aristata hirta vel glabrescente. Vix a praecedente diversa *Link.* ♃ Sibiria.

71. T. MURICATUM. *Link.* (En. I. 97.) Culmo superne pubescente; foliis lanceolatis; spica longiuscula disticha; spiculis approximatis 6—8-floris; glumis carinatis aristatis ciliatis; valvula inferiore trinervia aristata pilis densis tecta. ♃ Sibiria.

72. T. PECTINATUM. *Bbrst.* (Fl. t. c. I. 87.) Culmo glabro erecto; spicis latis ovatis (subquadratis) compresso-planis distichis glabris 6—8-floris; glumis subulato-lanceolatis sub-7-nerviis aristatis; valvulis subulato aristatis. ♃ Tauria.

Species nr. 65—72. formant forsan tantum diversas vegetationis status uti etiam *Ledebourius* Fl. Ross. IV. 337. fere omnes cum Tritico cristato *Schreb.* conjungere conatus est.

73. T. PROSTRATUM. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis adscendentibus (3—10-pollicaribus); vaginis summis primum spicas spathaceo involucrantibus demum infra eas subinflatis; spica ovata compressa bifariam imbricata (½-pollicari); spiculis subquadrifloris; glumis basi gibbis glabris subcartilagineis acutis; flosculis basi pubescentibus sursum glabris apice setaceo-mucronatis, mucrone valvulis breviore. *Jacq.* Hort. 3. t. 44. ♃ Eur. austr. Oriens.

74. T. CRINITUM. *Link.* (Hort. I. 32. sub: Agropyrum.) Culmo basi geniculato procumbente; foliis sulcatis demum convolutis vaginisque glabris; spica brevi (vix pollicari) disticha; spiculis dense approximatis 3—4-floris patentibus, basi evidenter callosis; glumis flosculo inferiore duplo brevioribus laevibus glabris obtusatis eminenter carinatis aristatis, arista gluma sublongiore; valvula inferiore carinata laevi glabra aristata, arista ipsa parum breviore. ⊙ —

75. T. DISTANS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 426. sub: Agropyrum.) Pluricaule pubescens; vaginis ventricosis plerumque altera alteram tegentibus; spicis oblongis breviter pedunculatis hirsutis; glumis trinerviis subulato-aristatis, subtribus floribus distantibus aequalibus; valvula inferiore oblongo-lanceolata in aristam attenuata, superiore bifida.

Sequentis var. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 337. negante *Koch.* ⊙ Provinc. Erivan.

76. T. ORIENTALE. *Bbrst.* (Fl. I. 86.) Radice dense caespitifera; culmis basi decumbentibus geniculatis adscendentibus (3—10-pollicaribus); follis linearibus acutis vaginisque — quarum summa inflata — pubescentibus; spica ovato-oblonga (pollicari) compressa hirsuta; spiculis subquadrifloris; glumis lanceolatis 3-nerviis valvulisque inferioribus pungenti-mucronato-subaristatis; aristis valvula sua brevioribus. Secale orientale *Lin. Willd* aet. nat. cur. 2. t. 4. f. 3. Eremopyrum orientale *Jaub. Spach.* Ill. pl. or. t. 319. ⊙ Taur. Caucas. Graecia. Sibir.

77. T. KOTSCHYANUM. *Boiss.* (Hrbr. *Kotschyi* Persiae bor. nr. 12.) Radice fibrosa caespitifera; culmo adscendente (3—7-pollicari) sursum puberulo; vaginis foliisque striatis vix pubescentibus; his lanceolatis acuminatis ($1^1/_2$—2″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis); spica ovata disticha squarrulosa ($^3/_4$-pollicari); spiculis 2—3-floris; glumis lanceolatis acutiusculis carina subpectinato-scabris; flosculis setuloso-scabris carina pectinato-scabris, infimo acuto mutico, superioribus setuloso-acuminatis. Tritico sinaico nimis affinis. Triticum squarrosum *Roth* var. *Jaub. Spach.* Persia bor.

78. T. SQUARROSUM. *Roth.* (N. Beytr. I. 129.) Radice fibrosa; culmo adscendente (pedali); vaginis arcte culmo adpressis; spica ovata disticha squarrosa; spiculis plerumque 4-floris approximatis muticis (?); flosculis binis intermediis sterilibus; fertilibus cuspidatis; glumis linearilanceolatis margine cartilagineo-incrassatis, scabris. Eremopyrum squarrosum *Jaub* et *Spach. Ill.* pl. or. t. 320. ⊙ Aegyptus.

79. T. VILLOSUM. *Beauv.* Radice fibrosa; culmo simplici erecto (1—$1^1/_2$-pedali); foliis linearibus acutis vaginisque pilosis; spica ovato-oblonga ($^1/_2$—1-pollicari), rhachi fasciculato-pilosa; spiculis 3—4-floris; glumis oblongis truncatis apice aristatis margine fasciculato-pilosis; valvulis apice pilosis in aristam ipsas superantem terminatis. Secale villosum *Lin. Host* Gram. 2. t. 47. Variat glumis demum glabratis vel simpliciter pilosis. ⊙ Eur. austr. Oriens.

80. T. SINAICUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis adscendentibus (3—10-pollicaribus) sursum cum vaginis subtumidis foliisque lanceolatis acutis pubescentibus; spica ovato subdisticha (vix pollicari) laxiuscula; spiculis 4-floris; glumis lineari-lanceolatis obtusiusculis carina subpectinato-scabris; flosculis adpresse setuloso-scabris, infimo acuto mutico, superioribus setuloso acuminatis, omnibus carina et margine setuloso-asperis. T. squarrosum Hrbr. un. it. arab. nr. 157. (vix idem ac praecedens.) ⊙ Mons Sinai.

81. T. BULBOSUM. *Boiss.* (Diagn. nr. 5. p. 75. sub: Agropyrum.) Radice bulbosa; foliorum fasciculis bulboso-incrassatis duris tunicatis; culmis brevibus (4—5-pollicaribus) inferne foliosis; foliis (radicalibus florendi tempore jam obsoletis) caulinis limbo brevi patulo rigido valde nervoso (sub lente) breviter puberulo; vaginis ore membranaceo-subdilatatis; spica ovata (pollicari) disticha compressa; spiculis approximatis 6—7-floris horizontalibus glabris; glumis lanceolatis carinatis carina scabris floribus paulo brevioribus in aristam eis duplo longiorem attenuatis; valvula inferiore dorso convexa glabra in aristam ipsam aequantem vel longiorem attenuata, superiore subaequalibicarinata, carina scabrida apice bidentata. Persia.

82. T. ATTENUATUM. *H. B.* (N. gen. I. 180.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (3—4-pedali) glabro; foliis linearibus interne scabriusculis; spica stricta (5—6-pollicari) spiculis distantibus oblongis trifloris; glumis lanceolatis obtusiusculis 5-nerviis scabriusculis; valvula inferiore 5-nervia apice subbidentata brevissime aristata; superiore bidentata mutica. *Kunth* Supl. t. 33. fig. 3. ♃ Quito.

83. T. CONDENSATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 266. sub: Agropyrum.) Foliis involutis scabriusculis; vaginis glabris; ligula brevi ($^1/_2$-lineali) truncata integerrima; spica disticha; densiuscula erecta stricta (3-pollicari); rhachi triquetra; spiculis 6-floris; glumis oblongo-lanceolatis acutis 7-nerviis lanceolatis flosculis duplo brevioribus; valvula inferiore 5-nervia scabra mucronata, superiore emarginato-bidentata. ♃? Chili?

84. T. SECUNDUM. *Presl.* (l. c. sub: Agropyrum.) Radice repente; culmo basi adscendente tum erecto (pollicari) vaginis tecto nodisque glabris; ligula margo angustus; foliis involutis scabris; spica secunda erecta densa (4-pollicari); rhachi semitereti; spiculis trifloris; glumis lanceolatis spiculis paulo brevioribus septemnerviis mucronatis, valvulaque inferiore 5-nervia scabris; arista valvulae hac multo breviore. ♃ Chili.

85. T. PILOSUM. *Presl.* (l. c. sub: Agropyrum.) Culmo basi repente ramoso (6-pollicari); vaginis foliisque canaliculatis pilosis, his rigidis intus margineque scabris cartilagineo-mucronatis; spica erecta secunda stricta (pollicari); spiculis lanceolatis 6—8-floris; glumis rigidis inaequalibus acutis; valvula inferiore acuta mutica, nervo medio scabra. ♃ Acapulco.

86. T. GMELINI. *Trin.* (Linn. XII. 467.) Radice repente; spiculis remotis; glumis brevibus obtusis; valvularum aristis in fructu divergentibus. ♃ Sibiria.

III. Glumis lanceolatis acutatis; spiculis brevissime pedicellatis; flosculis longius aristatis. Brachypodium *Autor.* (ex parte).

87. T. LONGEARISTATUM. *Boiss.* (Diagn. VII. 127. Hrbr. *Kotschyi* Persic. nr. 659. sub: Brachypodium.) Radice fibrosa, subrepente; culmo basi subramoso vaginis emarcidis tecto, erecto (1—2-pedali) cum tota planta glaucescente glabro; foliis angustissimis subconvolutis glabris; spica subracemosa, secunda; spiculis alternis (3—5) multifloris; glumis acutis lanceolatis flosculo infimo brevioribus; flosculis 7—13 glabris; valvula inferiore subconvoluta in aristam ipsa multoties (3—5-plo) longiorem terminata; superiore obtusa apice truncata margine setuloso-pectinata. ♃ Persia.

88. T. SCHRENKIANUM. *Fisch. Mey.* (Bull. Petersb. III. 305.) Rhizomate caespitoso; foliis late linearibus; spiculis approximatis congestis unilateralibus 5-floris subulato-aristatis, aristis patulis valvula longioribus. Brachypodium Schrenkianum *Ledeb.* Flora Ross. IV. 346. ♃ Sibir. alt.

89. T. ELYMOIDES. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1764.) Radice fibrosa subrepente; culmo erecto simplici (1—2-pedali); foliis linearibus angustis glabris; spica elongata (5—7-pollicari); spiculis alternis (7—9) remotiusculis plurifloris; glumis lanceolatis obtusiusculis vel brevi acutis exarato nervosis; flosculis 5—7 pilosis; valvula inferiore subconvoluta in aristam ipsa 2—3-plo longiorem divergentem terminata; superiore apice truncata margine setuloso-pectinata. *Rich.* Fl. Abyss. II. 440. ♃ Abyssin.

90. T. STRIATUM. *Nees.* (mpt. sub: Agropyrum.) Culmo vaginisque laevibus, foliis planis scabris; spica elongata; spiculis distinctis adpressis compressis 6—8-floris; glumis oblongo-lanceolatis setaceo-acuminatis nervoso-striatis majore flosculum inferiorem superante; valvula flosculorum inferiore apice scabra 5-nervia, seta scabra breviore ad ortum setae bidenticulata. Sequenti simillimum differt: statura majore, glumis duplo longioribus longe acuminatis; spiculis compressis. Hrbr. *Royle* nr. 377. ♃ Nepal.

91. T. SEMICOSTATUM. *Nees.* (mpt. sub: Agropyrum.) Culmo basi infracta vaginisque laevibus; foliis planis supra pilosis; spica elongata; spiculis distinctis oppressis 6—8-floris; glumis lanceolatis obtusiusculis muticis, inferiore

paulo minore 5-nervia superiore 7-nervia sulcis profundis discretis, flosculo brevioribus; valvula inferiore apice nervoso-costata, setis flosculo apice scabro longioribus basi uni- vel bidentatis. *Royle* Hrbr. nr. 150. et 178. Tritico scabro *R. Br.* a *Neesio* in Plant. Preiss. II. 107. ad Vulpias relato dicitur affine. ♃ Nepal.

92. T. DIVERGENS. *Nees.* (mpt. sub: Agropyrum.) Foliis convoluto-filiformibus supra pilosis; spiculis alternis adpressis 5—6-floris; floscalis superioribus muticis inferioribus longe setigeris, seta recurvato-patente; glumis brevibus inaequalibus acutiusculis 5-nerviis glabris. ♃ *Douglas* legit in Am. sptr. occ.

93. T. STRIGOSUM. *Bbrst.* (Fl. t. c. supl. p. 81. sub: Bromus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis aggregatis adscendentibus simplicibus (1—1½-pedalibus) glabris; foliis linearibus rigidulis pubescentibus; vaginis molliter villosis quandoque glabratis; spica lineari (2—6-pollicari) glabra; spiculis sessilibus alternis imbricatis; glumis lanceolatis acutiusculis flosculos subaequantibus; valvula inferiore lanceolata basi laevi apicem versus 5-nervia, nervis excurrentibus in aristam glumis longiorem, superiore valvula obtusiuscula obsolete 2-dentata. T. caninum *Ledeb.* Fl. alt. et Ic. Fl. Ross. t. 248. T. aegilopoides *Turcz.* et T. biflorum *Turcz.* in *Ledeb.* hrbr. ♃ Tauria.

IV. Species quoad sectionem vel omnino minus notae.

94. T. SOLANDRI. (*Steud.*) Culmo gracili suberecto (pedali); foliis involutis glaucis laevibus vel margine scabriusculis; spicis 3—4-pollicaribus sub-5-spiculatis; spiculis cum rhacti rectangulis (1½—2-pollicaribus); glumis lanceolatis nervosis sub-5-floris, floribus remotis; valvula inferiore dorso carinata 5-nervia in aristam longissimam scabridam recurvam desinente, superiore apice integra bicarinata, carinis scabrido-ciliatis. T. squarrosum *Banks* et *Sol.* in Brit. Mus. et *Hook* Lond. Journ. III. 417. (non *Roth*) N. Zeeland.

95. T. BROWNEI. *Kunth.* Culmis simplicibus teretibus superne subtomentosis; fol is linearibus pilosis acutis; spicalis distichis patentissimis 4—6-floris maturis retroflexis; glumis rigidis subulato-acuminatis, glabris; valvula inferiore 5—7-nervia pilosa acutissima setis ipsa breviori bus; valvula superiore plana pectinato-ciliata. Festuca pectinata *Labil.* N. Holl. t. 25. N. Holl.

96. T. FILIFORME. *Poir.* (Enc. supl. II. 677.) Radice repente caespitifera; culmis (6—8-pollicaribus) simplicibus foliisque filiformibus; spica angusta lineari (pollicari); spicalis minimis distichis alternis compressis bifloris; glumis acutissimis; flosculis glabris calyce longioribus; arista vix longitudine valvulae. ⊙ Ins. Borbon.

97. T. PERUVIANUM. *Lam.* (Ill. 212.) Culmo repente ramoso; spiculis 10-floris muticis confertis subspicatis. ♃ Peru.

98. T. SUBULATUM. *Russel.* (Alepp.) Calycibus unilateralibus subulatis subtrifloris; corollis calyce brevioribus aristatis. Aleppo.

99. T. BIFLORUM. *Brignol.* (Foroj. 18.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis glaberrimis (1½—2-pedalibus); foliis planis linearibus glabris dorso et margine scabris; spica disticha erectiuscula apice nutante (3-pollicari); spiculis sessilibus solitariis oblongo-lanceolatis bifloris; glumis oblongo-lanceolatis brevissime aristatis 3-nerviis, scabris; valvula inferiore lanceolata superne 5-nervia scabra in aristam brevem attenuata; superiore aequali oblongo-lineari apice bifida, carina ciliolata. ⊙ Forojul.

100. T. ICHYOSTACHYUM. *Seidl.* (*Opiz* Verz. 106.) Foliis superne hirtis; spica gracili teretiuscula; spiculis subimbricatis glabris aristatis; valvulis obtusis aristatis. —

101. T. NIGRICANS. *Pers.* (Synops. I. 109.) Vagina subventricosa spicam subturgidam basi includente; spiculis trifloris aristatis. Normandia.

102. T. FRAGILE. *Roth.* (N. Beytr. 138.) Radice fibrosa (non repente); culmo altiore fragili; foliis radicalibus planis vaginisque densissime tomentosis, culmeis demum involutis rigidis; spica oblonga densa tetragona; spiculis alternis distichis ovatis compresso-planis 6-floris muticis; glumis aequalibus glabris subacutis, valvula inferiore obtusissima apice brevi pilosa, superiore minore angustiore. ♃ — —

SECALE. *Lin.* Spica simplex; spiculae rhachi parallelae biflorae; flores sessiles distichi cum rudimento lineari tertii terminalis; glumae duae herbaceae carinatae suboppositae subulatae muticae vel aristatae; valvulae duae herbaceae, inferior apice aristata carinata inaequilatera, latere exteriore latiore et robustiore, superior brevior bicarinata; stamina 3; ovarium pyriforme pilosum; stigmata 2 subsessilia terminalia plumosa, pilis elongatis dentatis; squamulae 2 integrae ciliatae; caryopsis apice pilosa libera.

1. S. CEREALE. *Lin.* Spica ad articulos haud secedente; spiculis dense approximatis; glumis angustissimis longe acutatis scabris; valvula inferiore superne nervosa longe aristata ciliata. *Host* Gram. 2. t. 48. *Metzg.* Cereal. t. 9. *Kunth.* Supl. t. 36. fig. 1. ♂ ⊙ Regio caspica.

2. S. ARUNDINACEUM. *Trautv.* (Der Schilfroggen 1840. t. 1. 2.) Culmo arundinaceo duro; foliis erectis rigidulis; spica erecta (6-pollicari); spiculis densius (quam in praecedente) approximatis; flosculis tribus fertilibus; arista elongata. ⊙ ♂ — —

3. S. FRAGILE. *Bbrst.* (Supl. p. 93.) Spica ad articulos secedente; spiculis dense approximatis; glumis angustis apice aristatis margine scabro-ciliatis praeter aristam flosculo longioribus; valvula inferiore superne nervosa longe aristata ciliata. S. sylvestre *Host* Gram. IV. t. 11. ⊙ Eur. austr. Oriens.

4. S. DALMATICUM. *Visian.* (Fl. Dalm. I. 97.) Radice fibrosa perenni; culmis (saepe pluribus) erectis nodosis simplicibus glabris laevibus (1½—2-pedalibus); foliis latis lanceolato-linearibus glaucis, margine et facie scabriusculis, ligula lata abbreviata obtusa integra vel erosa; spica terminali elongata compressa dense imbricata; rhachi utrinque pilosa, fragili articulata; spiculis bifloris; glumis lineari-acuminatis glabris in brevem aristam attenuatis; valvula exteriore arista ipsi aequali vel longiore munita, carina ciliata. ♃ Dalmatia.

5. S. MONTANUM. *Guss.* (Fl. sic. prod. 145.) Radice fibrosa; fibris crassiusculis villosis; culmis caespitosis erectis vel adscendentibus teretibus striatis glabris (3-pedalibus); foliis (anguste) linearibus acuminatis scabris; ligula brevissima truncata, eroso-lacera; spica compressa (3—4-pollicari); rhachi articulata margine villosa, matura fragillima; spiculis bifloris cum flosculo intermedio abortivo; glumis aequalibus angustis carinatis acuminatis muticis aut brevissime subaristatis; valvula exteriore cartilaginea lanceolata compresso-canaliculata ciliata 5-nervia in aristam simplicem tenuem scabram producta, inferiore mutica apice bidentata. *Bertol.* Fl. it. I. p. 793. ♃ Calabria. Sicilia.

6. S. CRETICUM. *Lin.* Radice nodosa tuberosa; culmis altissimis gracilibus; foliis alternis angustis striatis; glumis truncatis aristatis carina villoso-ciliatis, pilis fasciculatis; valvula inferiore aristata, carina superne villoso-aristata. Hordeum sitberianum *Bess.* Corsica. Creta.

7. S. ANATOLICUM. *Boiss.* (Diagn. 5. p. 76.) Radice fibrosa; culmis plurimis (2—3-pedalibus) apice tomentellis; vaginis elongatis laevibus margine puberulis; foliis anguste linearibus rigidulis acutis subconvolutis; spica disticha

compressa; rhachi facillime in articulos secedente ciliata; glumis angustissime linearibus subinaequalibus carinato-plicatis, carina scabris; valvula inferiore 3-nervia carina longe ciliata margine scabrida caeterum glabra in aristam ea duplo longiorem terminata. Oriens.

8. S. GLAUCUM. *Urvill.* (Em. 12.) Culmis foliosis; foliis striatis glaberrimis supremo spicam vaginante; spica elongata compressa; glumis setaceis flosculos triplo superantibus; valvulis glabris nitidis inferiore basi ciliata, abeunte in aristam longissimam (2—4-pollicarem.) ♃ Littora maris nigri.

ELYMUS. *Lin.* Spica simplex rarissime ramosa; spiculae binae usque quaternae vel senae in rhacheos excavationibus sessiles uni—7-florae, flos summus tabescens; glumae antice laterales duae herbaceae rigidae inaequales et inaequilaterae muticae vel aristatae involucelli instar flosculos cingentes; valvulae duae consistantia glumarum, inferior concava mutica vel saepius in aristam desinens; superior bicarinata; stamina 3; ovarium stipitatum superne pilosum; stigmata duo sessilia plumosa pilis elongatis; squamulae duae; caryopsis adhaerens oblonga vertice pilosa concava vel sulcata.

§. 1. Spiculae unifloraе, glumae et valvula inferior aristatae; lodiculae apice ciliatae. Medusather. *Ledeb.*

1. E. CRINITUS. *Schreb.* (Gram. II. 15. t. 24. f. 1.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretibus (6—15″ longis); foliis planis linearibus angustis supra pilosis subtus glabris margine scabris; vaginis glabris; ligula brevi alba; spica erecta brevi oblonga; spiculis geminis unifloris; glumis 4-nis (pare altero sterili, altero unifloro) basi coalitis setaceo-aristatis flosculum (sine arista) superantibus, valvula infe iore plus minus scabra in aristam planam scaberrimam longissimam (3—4″ longam) terminata. *Host* Gram. I. t. 27. *Smith* Fl. gr. t. 96. *Rchb.* Ic. fl. germ. IX. fig. 1357. E. intermedius *Bbrst.* Fl. I. 82. et E. pauciflorus *Lam.* Ill. 207. non differunt. Variat: glumis tenuissime setaceis horizontaliter patentibus. E. caput medusae *Lin. Schreb.* l. c. f. 2. ⊙ Europ. austr. Oriens.

2. E. EUROPAEUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici tereti (2-pedali) glabro; vaginis striatis plus minus pilosis scabris; foliis planis lanceolatis acuminatis glabriusculis scabris; spica erecta arcta lineari (2—3-pollicari); spiculis plerumque ternis adpressis uni- vel bifloris; glumis lanceolato setaceis obsolete 3-nerviis scabris aristatis, aristis paulo brevioribus quam arista valvulae inferioris striguloso-scabrae apice nervosae. *Host* Gram. I. t. 28. *Fl. dan.* t. 1621. *Reichb.* Ic. germ. fig. 1359. ♃ Europ. Caucas. Am. sptr.

3. E. SUBULATUS. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 26.) Spiculis unifloris distichis alternis adpressis spicam subulatam formantibus; calyce unilaterali corolla majore. A nemine post *Forskahlium* inventa vel distincta hinc valde dubia species. Aegyptus.

§. 2. Spiculae 2—plurifloraе; glumae et valvula inferior aristatae, rhacheos internodia evoluta. Clinelymus *Ledeb.*

4. E. SIBIRICUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis teretibus glabris (2—3- quin 6-pedalibus); foliis planis lanceolato-linearibus (1′ longis, 3—5‴ latis) acuminatis supra et margine scabris, glaucescentibus; spica elongata (pedali) pendula, rhachi compressa pulverulenta vel pilosa; spiculis inferioribus geminis mediis ternis supremis solitariis tri—plurifloris; glumis angustis acutis 3-nerviis brevi-aristatis quam flosculi brevioribus; valvula inferiore oblonga 5-nervia scabra, arista ipsa sesquilongiore. *Gmel.* Sibir. I. t. 28. *Schreb.* Gram. t. 21. Variat: spica ramosa. E. ramosus *Desf.* ♃ Sibir. Dahuria.

5. E. TENER. *Lin. fil.* (Supl. 114.) Culmo laevi (2-pedali) ad geniculos rubro; foliis planis laeviusculis vel subscabris; vaginis laevissimis; spica tenera, pendula; spiculis geminatis trifloris; glumis flosculis brevioribus subulatis; arista terminali flosculo sublongiore saepe flexuosa. Praecedentis var.? ♃ Sibiria.

6. E. DAHURICUS. *Turcz.* (Catal. Baic. nr. 1331.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti striatulo glabro (2-pedali et ultra); foliis planis angustis (3—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) glabris vix scabriusculis; spica erecta gracili basi plus minus interrupta (2—3-pollicari); spiculis geminis scabriusculis 2—3-floris; glumis lineari-lanceolatis attenuatis acuminatis (vix aristatis) flosculos fere aequantibus, flosculis apicem versus piloso-pubescentibus; valvula inferiore aristata, arista ipsa fere duplo longiore. (Sec. specimina ab autore communicata.) ♃ *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 331. Dahuria.

7. E. MULTICAULIS. *Karel.* et *Kiril.* (En. pl. alt. nr. 949.) Multicaulis; foliis planis; spica subnutante; spiculis geminis (ternisve) sub-6-floris glumas angustas obsolete nervosas hirtas superantibus; valvula inferiore breviter aristata glabra. *Ledeb.* l. c. ♃ Sibir. altaica.

8. E. EXCELSUS. *Turcz.* (Catal. Baic. nr. 1332.) Culmo valido pluripedali glabro; vaginis elongatis laxiusculis glabris; foliis planis lanceolatis longe acuminatis rigidis scaberrimis (pedalibus et ultra, basi usque 4 lineas latis); spica elongata (8-pollicari) basi vagina folii summi involucrata (an semper?) erecta 8-pollicari; spiculis geminis subteretibus 3—6-floris; glumis lanceolatis 5—7-nervis brevissime aristatis multo flosculis brevioribus; valvulae inferioris apicem versus prominule 5-nerviae arista ipsam plus duplo superante. (Sec. specim. autoris.) *Ledeb.* l. c. ♃ Dahur. Reg. transbaic.

9. E. PRAETERVISUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (pedalibus et ultra) glabris striatis foliatis; vaginis striatis laevibus vel vix scabriusculis; foliis strictiusculis lineari-lanceolatis acuminatis scaberrimis (3—4″ longis, 1—1½‴ latis) ligula margo brevissimus subincrassatus; spica erecta basi interrupta, demum elongata (ex 1—4-pollicari); spiculis binis 3—5-floris, flosculis superpositis; glumis lanceolatis angustis acuminato brevissime aristatis 3-nerviis scabridis flosculis multo brevioribus; valvula inferiore basi obscure apicem versus prominulo 5-nervia, arista valvula 1½ longiore. *Leesing* legit in montibus Ural.

10. E. COMPOSITUS. *Steud.* Caule erecto stricto (ultra bipedali); vaginis striatis glabris ad nodos pubescentibus scabris; foliis lanceolatis nervosis glabris vel basi sparsim pilosis (5—8″ longis, usque 4‴ latis) laevibus; ligula membranacea obtusa brevi; spica erecta racemosa paniculata contracta; radiis paria (2—4) spicularum ferentibus; spiculis bifloris; glumis distinctis angustis aristis ipsas aequantibus; valvula inferiore glabra vel sub lente valida hinc inde setulosa vix apicem versus nervosa; arista ipsa subduplo longiore. Elymus europaeus *Baenng.* hrbr. et? Flora Trans. III. 242. excl. diagnosi et synom. ♃ Transylvania.

11. E. DELILEANUS. *Schult.* (Mant. 2. 424.) Culmis caespitosis (5—10-pollicaribus) infractis glabris; foliis planis flaccidis (1—4″ longis, 1½‴ latis) acuminatis ciliatis; spica laxiuscula ovato-cylindrica (1—2-pollicari) erecta; spiculis subtrifloris glabriusculis; glumis lineari subulatis flosculos superantibus; valvula inferiore ovato-lanceolata subaristata, superiore obtusa mutica. E. geniculatus *Delil.* Egypt. t. 13. fig. 1. ⊙ Aegyptus.

12. E. PLATATHERUS. *Link.* (Hort. I. 18.) Culmo bipedali foliisque laevibus; ligula brevissima; spica erectiuscula; spiculis geminis subbifloris; glumis basi arrectis

quam flosculi brevioribus, superne patentibus longe anguste aristatis; valvula inferiore longissime aristata, arista plana lata. Ab *Ehrenbergio* nec a *Siebero*, *Schimpero* et *Wiestio* lecta species. ☉ Aegyptus.

13. E. HIRSUTUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 264.) Culmo compresso erecto striato glabro (1½—2-pedali); ligula margo angustus integer; vaginis striatis compressis glabris; foliis linearibus planis (5‴ latis) scabris subtus hirsutis; spica erecta strictiuscula densa (5-pollicari); spiculis binis trifloris, flosculo terminali sterili; glumis lanceolatis 5-nerviis margine membranaceis in setam breviorem excurrentibus; valvula inferiore quinquenervia scabra subpilosa, arista ipsam superante flexuosa. ♃ Sinus Nootka.

14. E. ANGULATUS. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa, fibris rufescentibus albo villosis, caespitifera; culmo adscendente semitereti (2-pedali), basi ramoso; nodis rufescentibus glaberrimis; vaginis superioribus arcte adpressis striatis glabris; ligula exserta fimbriolata; foliis planis striatis scabris acutis; spica erecta (5-pollicari) interrupta, spiculis binis quadrifloris (8‴ longis); glumis lanceolatis trinerviis seta brevi terminatis, scabris; valvula inferiore 5-nervia, nervis sub medio obsoletis, versus apicem aculeolato scabra, arista recta valvula breviore; valvula superiore lanceolata aequilonga apice emarginato-bifida binervia, nervis aculeolato-scabris. ♃ Peru.

15. E. VALDIVIAE. *Steud.* (Hrbr. *Lechler* nr. 444.) Radice fibrosa; culmo erecto tercti glabro vix superne scabriusculo (3-pedali); vaginis elongatis striatis glabris, ligula membranaceo-hyalina ciliato-fissa; foliis lanceolatis acuminatissimis planis margine scabris glabris vel basin versus raro-pilosis (3—8″ longis, 1½‴ latis); spica stricta lineari (3—5-pollicari); spiculis 2—3-nis erectis; rhachi ad angulos aculeolato-scabra; spiculis 3—5-floris; glumis anguste lanceolatis parum inaequalibus aristulato-acuminatis nervosis setuloso-asperulis flosculo infimo brevioribus; rhachi flosculorum glabra geniculata; valvula inferiore glabra versus apicem 5-nervia, tenuissime punctulato-scabriuscula, margine ciliolata, apice aristata, arista ipsa valvula 1½ longiore; superiore margine ciliata apice truncata emarginella. Valdivia Chili.

16. E. RIGESCENS. *Trin.* (Linn. X. 304.) Foliis subconvolutis; spica erecta lineari arcta; spiculis binis 2—sub-3-floris; flosculis pone apicem erecto setigeris glabris, involucello glabro lanceolato-lineari aciculato-acuminato distincte 3—5-nervio paulo longioribus. Andes Antuco Chili.

17. E. ANDINUS. *Trin.* (l. c.) Foliis planis; spica erectiuscula (subnutante) lineari, arctiuscula; spiculis binis subtrifloris; flosculis erecto-subulato-setigeris ad nervos et superne hispidis, involucellum lanceolatum ad nervos hispidum brevisetigerum distincte 3-nerve parum superantibus. Andes Antuco.

18. E. ASPER. *Nees.* (mpt.) Culmo tereti stricto superne foliisque scabris; spica nutante; spiculis geminatis 3—6-floris aristatis; glumis quam flosculi brevioribus 5—7-nervis; flosculorum valvula inferiore 5-nervia cum glumis punctato aspera, carinis scabra apice bidentata, nervis tribus in setam valvula longiorem excurrentibus. Prope Conception Chili.

19. E. AGROPYROIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 265.) Culmo erecto tereti striato glabro basi geniculato (ultra bipedali); nodis fuscis glaberrimis; vaginis arcte adpressis glabris; ligula margo angustus fimbriatus; foliis planis inferne glabris superne scabris; spica erecta densa (4″ longa); spiculis binis quadri- rarius trifloris; glumis lanceolatis trinerviis acutis ad nervos et marginem scabris, inferiore seta brevissima terminata; valvula inferiore 5-nervia scabriuscula apice bidentata, arista dentibus acutis scabris breviore; valvula superiore lanceolata binervia nervis ciliatis, bidentata. ♃ Cordilleras Chili.

20. E. CANADENSIS. *Lin.* (*Amoen.* III. p. 20.) Radice repente; culmo erecto (3—4-pedali) glabro; foliis planis viridibus apice convoluto-acuminatis (4—8″ longis, 2—4‴ latis); spica elongata (4—6-pollicari) patente apice plerumque nutante; spiculis inferioribus ternatis 3—6-floris; glumis lineari-subulatis 3—4-nerviis, in aristam flosculis breviorem terminatis; valvula inferiore strigoso-villosa aristata, aristis subdivaricatis flosculis 4—6-ies longioribus. Variat: foliis glaucescentibus. E. glaucifolius *Willd.* ♃ Am. sptr.

21. E. VILLOSUS. *Mhlbrg.* (Gram. 175.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato erecto (2—3-pedali) glabriusculo; vaginis strigoso-pilosis; foliis planis lineari-lanceolatis (6—10″ longis, 3—5‴ latis) pubescentibus; spica erecta (2—3-pollicari) demum apice nutante; rhachi flosculisque piloso-hispidis; spiculis geminatis vel ternatis 2—3-floris; glumis angustissimis ciliatis vel nudis 2-nerviis flosculo brevioribus; valvula inferiore piloso-ciliata in aristam ipsa triplo longiorem terminata. *Torr.* Fl. am. I. 138. ♃ Am. sptr.

22. E. VIRGINICUS. *Lin.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto tereti glabro (3—4-pedali); foliis planis lanceolatis (4—6″ longis, 3—5‴ latis); spicis erectis (3—4-pollicaribus); spiculis geminatis 2—3-floris glabris; glumis lanceolatis nervosis in setam ipsis aequalem terminatis; valvula inferiore oblongo-lanceolata in aristam ipsa duplo longiorem terminata. *Torr.* l. c. *Kunth* En. supl. t. 36. f. 3. ♃ Am. sptr.

23. E. HYSTRIX. *Lin.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto (2—3-pedali) cum vaginis foliisque glabris; his lineari-lanceolatis (5—8″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis; spica erecta laxa (3—5-pollicari); spiculis binis vel ternis divergentibus; glumis angustissimis setaceis cito deciduis et denticulo calloso notatis; valvula inferiore villosa (rarissime glabra), in aristam ipsa 2—4-plo longiorem terminata. *Jacq.* Ic. t. 305. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 9. Gymnostichum Hystrix *Schreb.* Gram. II. t. 47. ♃ Am. sptr. Oriens?

24. E. STRIATUS. *Willd.* (Spec. I. 470.) Foliis planis vaginisque glabris; spica erecta; spiculis geminatis sessilibus aequalibus trifloris; flore inferiore sessili, reliquis distantibus, summo tabescente mutico; glumis 2 unilateralibus linearibus subulato aristatis coriaceis 3-nerviis externe pilosis flosculos subaequantibus; arista erecta scabra longitudine glumae; valvula inferiore herbacea lanceolato-oblonga concava 5-nervia scabra superne lateribusque pilosa, arista recta valvula triplo longiore; valvula superiore breviore oblonga obtusa emarginata bicarinata; carinis spinuloso-ciliatis. *Kunth* Supl. 367. t. 36. fig. 3. E. hordeiformis *Desf.* Cat. 387. (Species a *Torreyo* Fl. Am. omnino neglecta, ab *A. Gray* Man. 603. recepta sed cum E. villoso *Mhlbrg.* conjuncta.) Am. sptr.

25. E. PROPINQUUS. *Fresen.* (Sem. Franc. 1836.) Vaginis parce pilosis; foliis planis supra mollissime pubescentibus, subtus glabris nitentibus; spica erecta; spiculis bifloris aristatis villosis geminatis; glumis lineari-subulatis aristatis nervosis quam spiculae brevioribus; valvula inferiore lanceolato-oblonga concava externe pilosa aristata, arista ipsam 2—4-plo superante; valvula superiore obtusa ad carinas geminas ciliata. Praecedenti et E. striato dicitur affinis, ad nullam a *Torreyo* et *A. Grayo* enumeratam speciem reducenda. Illinois.

26. E. NEOGAEUS. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo e basi geniculata erecta glabro (2-pedali) foliato, vaginis inferioribus retrorsum hirsutis, superioribus glabris; ligula brevissima membranacea; foliis linearibus strictis (½—1′ longis, 1—2‴ latis); spica stricta (4—5″ longa) densiuscula glabra glaucescente; spiculis solitariis 5—7-floris; glumis lanceolatis acutis 5-nerviis sulcatis flosculos non aequantibus; valvula inferiore basi laevi apicem versus

nervosa paulo infra apicem truncatum brevissime aristata. ♃ Terra nova.

27. E. ANTARCTICUS. *Hook fil.* (Antarct. voy. 338.) Culmo erecto subvalido glaberrimo (bipedali) folioso; foliis coriaceis (sed non rigidis) culmo brevioribus lineari-subulatis, basi planis laevibus superne involutis; panicula spicaeformi (3—4-pollicari) lineari-oblonga; spiculis erectis imbricatis adpressis scabriusculis binis collateralibus bifloris; glumis subaequalibus lanceolatis aristato-acuminatis integris vel bifidis nervosis; flosculis brevibus pedicellatis, valvula inferiore lanceolata in aristam gluma breviorem desinente 3-nervia superne puberula, valvula superiore brevissime bidentata. Fret. Magellan.

28. E. RHACHITRICHUS. *Hochst.* (Hrbr. *Kotschy* Alep. nr. 130. b.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis adscendentibus (2—6-pollicaribus) glabris, vaginis superioribus tumidulis elongatis praesertim ore pilosis; spica erecta (subpollicari) fragili sericeo-villosa; spiculis solitariis bifloris glabris; glumis angustissime lanceolatis setaceo-elongatis flosculos superantibus; valvula inferiore convoluta, arista glumis breviore. Crithopsis rhachitricha *Jaub.* et *Spach.* Ill. pl. or. t. 321. ♃ Syria. Persia.

§. 3. Spiculae pluriflorae muticae, lodiculae integrae superne pilosae. Perennes in desertis indigenae. Psammelymus *Ledeb.*

a. *Glumis lanceolatis vel linearibus sensim acuminatis.*

29. E. ARENARIUS. *Lin.* Radice late repente; culmis erectis validis (3—4-pedalibus) glaberrimis; foliis lanceolatis acuminatis subpungentibus sulcato-striatis (sub lente) strigulosis (pedalibus, 4—8‴ latis), demum convolutis; ligula brevissima ciliata; spica erecta arcta (½—1-pedali); spiculis in medio spicae ternis plerumque trifariis 2- vel 4-floris rhacheos internodium dense pilosum excedentibus; glumis lanceolatis acuminatis glabris vel puberulis flosculos subaequantibus; valvula inferiore pilosa acuta, superiore obtusa bifida margine ciliata. *Schreb.* Gram. II. t. 40. *Fl. d.* t. 847. *E. Bot.* t. 1672. *Reichb.* Ic. Germ. XI. t. 10. E. Karelini *Turcz.* hrbr. non differt nisi glumis angustioribus, in aristam brevem attenuatis. ♃ Europ. Sibir. Am. arct.

30. E. SABULOSUS. *Bbrst.* (Fl. I. 81.) Foliis planis rigidis demum involutis; spica erecta arcta; spiculis ternis quaternisve a medio ad basin pubescentibus quadrifloris; glumis glabris flosculos superantibus. An praecedentis var.? ♃ Caucas. Sibir.

31. E. GENICULATUS. *Curt.* (Obs. 46.) Culmo subgracili elato; foliis angustis involutis rigidis mucronato-pungentibus; spica elongata (1½—2-pedali) inflexa pendula lata; spiculis subternis sessilibus; glumis flosculis longioribus e basi latiore lineari-setaceis glabris patentibus aequalibus, flosculos superantibus; flosculis quaternis remotiusculis mucronatis nervosis pubescentibus. Elymus *Lin.* Amoen. Ac. VII. t. 2. fig. 5. *Withr.* Bot. Arag. t. 2. f. 26. *E. Bot.* t. 1586. ♃ Anglia. Holl.

32. E. GIGANTEUS. *Vahl.* (Symb. 3. 10.) Culmo crasso elato; foliis strictis involutis rigidis; spica gigantea (1½-pedali, fere 2″ lata), superne attenuata arcta; spiculis numerosis (pollicaribus) 6—7-floris pubescentibus senis, summis ternis geminisve; glumis lineari-lanceolatis vel subulatis flosculos parum superantibus; valvula inferiore lanceolata superne striata medio villosa; flosculo terminali sterili. Variat: foliis planis ½″ latis; spica longiore apice attenuata. *Ledeb.* Fl. alt. I. 122. Fl. Ross. IV. 332. ♃ Russia. Sibiria.

33. E. MOLLIS. *Trin.* (in *Spr.* Ent. II. 72.) Radice fibrosa repente; culmo erecto fistuloso (3-pedali) superne velutino-pubescente; vaginis tumidulis glabris sulcatis; foliis inferne planis (pedalibus), apice involuto-setaceis scabris; spica erecta subcylindrica (6—7-pollicari); rhachi pubescente; spiculis binis et solitariis 5—7-floris; glumis coriaceis late lanceolatis acuminatis 5—7-nerviis margine membranaceis molliter pubescentibus; valvula inferiore lanceolata acutissima tenui et molliter pubescente, superiore bicarinata superne ciliata. ♃ Sibir. alt. Ins. Aleut.

34. E. MEXICANUS. *Cavan.* (Elench. 1803. 14.) Foliis planis reclinatis glaucescentibus; spica erecta arcta glaucescente, rhachi pubescente; spiculis summis ternis quinquefloris calyce glabro brevioribus. *Jacq.* Ecl. t. 19. Mexico.

35. E. DIVES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 265.) Radice repente; culmo basi glabro geniculato, erecto tereti spicam versus rhachique villoso-pubescente (2-pedali et ultra); vaginis glabris; ligula abbreviata coriacea glabra; foliis planis acutis superne scabris (8″ longis, ½″ latis); spica erecta stricta (6-pollicari) densa vel basi interrupta; spiculis binis 3—4-floris; glumis lanceolatis 5-nerviis villosis flosculos aequantibus, valvula inferiore lanceolata acuta mutica 9-nervia hirsuta, valvula superiore breviore lanceolata binervia, nervis ciliatis. ♃ Sinus Nootka.

36. E. SUBPANICULATUS, *Steud.* Caule basi radicante ibique ramoso, tunc erecto glabro foliato (1½-pedali) rigidulo; foliis infimis subfasciculatis cum vaginis glaberrimis caulinisque a basi convolutis canaliculatis rigidis apice pungentibus culmum subaequantibus vel brevioribus; spica subpaniculata, spicis nempe omnibus pedicellatis, culmo adpressis 4—5-floris; glumis flosculos conjunctos non excedentibus singulis vero longioribus; flosculis basi praesertim dense pubescentibus; valvulis nervosis obtusis vel mucronatis. Variat: panicula spiculisque minoribus, minus pubescentibus vel glabris. Legit *Urville* in N. Holl.

b. *Glumis setaceis vel subulatis.*

37. E. LANUGINOSUS. *Trin.* (in *Ledeb.* Fl. alt. 121. et Ill. t. 250.) Radice fibrosa, fibris crassiusculis pubescentibus, caespitifera; culmis basi subbulboso incrassatis geniculatis erectis glabris (fere pedalibus) cum tota planta glaucescentibus; foliis planis vel subinvolutis striatis scabriusculis rigidis; spica lineari erecta fragili pollicari; spiculis geminis bifloris rhacheos internodium superantibus; floribus brevissime subulatis una cum involucellis subuliformibus ipsosque aequantibus dense sericeo-hirsutis. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 332. ♃ Sibiria altaica.

38. E. DASYSTACHYS. *Trin.* (l. c. et Ill. t. 249.) Culmo erecto, basi quandoque ramoso tereti striato glabro glaucescente laevi (1½—2-pedali et ultra) vaginis striatis glabris, ligula brevi utrinque aurita; foliis planis demum involutis, acuminatis; spica elongata basi plus minus interrupta (3—5-pollicari); spiculis geminis — quaternis 4—6—8-floris rhacheos pilosae internodium aequantibus; glumis e basi anguste lanceolata subulato-setaceis glabris scabriusculis florem inferiorem aequantibus; valvula inferiore 5-nervia pilosa acuminata, superiore vix minore angustiore tenuiore margine brevi ciliata apice bifida. *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. E. arenarius *Georgi* Beschr. d. Russ. R. 257. Triticum secalinum *Georg.* It. 198. Triticum nr. 56. t. 25. *Gmel.* Sib. ♃ Sibir. alt.

39. E. SALSUGINOSUS. *Turcz.* (Hrbr. et mpt.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto tereti glaucescente glabro; vaginis striatis glabris; ligula membranacea brevissima; foliis planis vel convolutis acuminatis subpungentibus; spica erecta continua contracta (3—4-pollicari); spiculis subadpressis geminis (vix ultra) trifloris; glumis e basi anguste lanceolata subulatis — flosculis parum brevioribus — villosis; valvula inferiore dense subadpresso-villosa mucronato-acuta obscure nervosa; superiore parum minore pubescenti-ciliata apice integra. E. dasystachys γ salsuginosus *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. E. leucostachys *Everem.* mpt. ♃ Sibir. alt.

40. E. LITORALIS. *Turcz.* (mpt.) Spiculis geminis angustioribus; glumis e basi lineari setaceis; valvulis longioribus superne glabris, versus basin adpresse pubescenti-

tus. E. dasystachyus β litoralis *Ledeb.* Flora Ross. l. c. Triticum litorale *Pall.* it. 287. (non *Host.*) ♃ Sibir. baical.

41. E. JUNCEUS. *Fisch.* (Mem. Mosc. I. p. 45. t. 4.) Foliis planis imis angustioribus margine involutis; spica elongata lineari recta arcta; spiculis geminis vel ternis bi—tri-floris, rhacheos internodium superantibus; glumis e basi lineari setaceis floribusque inferne puberulis, his remotis exsertis, inferiore glumis sesquilongiore, valvulae nervis prominulis. *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. ♃ Rossia austr. Sibir. altaica.

42. E. DESERTORUM. *Karel.* et *Kiril.* (Enum. pl. alt. nr. 946.) Foliis planis, imis angustioribus margine involutis; spica elongata; spiculis ternis bifloris rhacheos internodium superantibus; glumis brevibus e basi linearisetaceis floribusque pubertulis, his approximatis exsertis glumas duplo superantibus; valvulae inferioris nervis prominulis. Triticum nr. 57. f. 26? *Gmel.* Sibir. ♃ Sibir. altaica.

43. E. ANGUSTUS. *Trin.* (in *Ledeb.* Fl. alt. I. 119. et Icon. t. 229.) Foliis planis rigidis margine involutis; spica lineari arcta elongata; spiculis geminis bi—tri-floris rhacheos internodium superantibus; glumis glabris e basi lanceolata subulatis obsolete nervosis, flores pubescentes aequantibus, valvulae inferioris acuminatae nervis obsoletis. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 334. ♃ Sibir. altaica.

44. E. OVATUS. *Trin.* (l. c. 121. et Icon. t. 251.) Foliis planis laxiusculis; spica erecta oblonga arcta; spiculis quaternis 6—8-floris; glumis subulatis glabriusculis vel superne pubescentibus subobsolete nervosis, longioribus floribus superne ciliatulis hirtulisve. ♃ Sibiria altaica.

45. E. CONDENSATUS. *Presl.* (Reliq. Haenk. I. 265.) Culmo tereti erecto stricto (3-pedali) nodisque fuscis glabris; vaginis versus apicem scabriusculis; ligula brevi truncata fimbriata; foliis planis (1—1½-pedalibus, 7‴ latis) acuminatis scabris; paniculae strictae spicaeformis densae radiis verticillatis brevibus simplicibus pauci-spiculatis; spiculis 6-floris; glumis setaceis spicula paulo brevioribus; valvula inferiore lanceolata obsolete 5-nervia glabriuscula acuta mutica; superiore aequilonga lanceolata binervia, bifido-dentata ad nervos scabriuscula, ♃ California.

Species minus notae.

46. E. MACROSTACHYS. *Spreng.* (in *Schrad.* Journ. 1800. II. 196.) Spica longissima; spiculis quaternis trifloris; flosculo infimo sessili, reliquis duobus pedunculatis; involucro octophyllo floribus longiore. Ab autore in Syst. Veget. omnino neglecta a *Kunthio* ad E. sabulosum. *Bbrst.* relata species. Patria?

47. E. ALTAICUS. *Spr. fil.* (Supl. Veget. p. 5.) Radice repente; culmo 2—3-pedali tereti stricto scabro; foliis radicalibus flaccidis glaberrimis nervosis obtusiusculis (1—1½′ longis, 2—3‴ latis); culmeis paucis planis brevibus; spica cylindrica erecta continua elongata (5—6-pollicari); spiculis subternis trifloris pubescentibus breviter aristatis involucra setacea exeedentibus. E. junceus *Ledeb.* sec. *Ldb.* Fl. Ross. IV. 333. Mons Imaus.

48. E. PAUCIFLORUS. *Lam.* (Ill. I. 207.) Spica brevi pauciflora; calycibus unifloris, aristis longissimis. An E. crinitus *Schreb.* var.? —

49. E. CAROLINIANUS. *Walt.* (Fl. Carol. 82.) Spica erecta laevi; spiculis involucro aequalibus trifloris; flore intermedio pedicellato sterili, aristis longitudine florum. Carolina.

SITANION. *Rafin.* Flores polygami; gluma univalvis convoluta inaequaliter bifida biaristata 4—6-flora; flores per spiculas geminatas dispositi; glumellae bivalves, valvulae inaequales, exterior maxima convexa trifida triaristata, arista media longissima, interior concava bifida mutica; stamina 3; styli 2; flos terminalis plerumque masculus, stamina 2 et setae 2 squamaeformes.

1. S. ELYMOIDES. *Rafin.* (Journ. d. Phys. tom. 89. p. 103.) Culmo striato, foliisque scabris glaucis; spica recta laxiflora; involucris 5-phyllis multifloris, aristis longissimis divaricatis; glumis calycinis laevibus, glumellis margine scabris. E.? Sitanion *Schult.* Mant. 2. 426. Ad ripas Missouri.

HORDEUM. *Lin.* Spicae simplices; spiculae ternae laterales plerumque tabescentes biflorae, flore superiore ad rudimentum subulatum redacto; glumae duae lanceolato-lineares subulato-aristatae planiusculae inaequilaterae valvulis contrariae subunilaterales antice herbaceae rigidae; valvulae duae herbaceae, inferior concava in aristam terminata, superior bicarinata; stamina 3, ovarium apice pilosum; stigmata 2 sessilia subterminalia plumosa; squamulae 2 pilosae vel ciliatae; caryopsis vertice pilosa oblonga sulco longitudinali notata, valvulis adherens vel rarius libera.

* *Hordea sativa; flores omnes hermaphroditi, vel laterales masculi hique semper mutici.*

1. H. VULGARE. *Lin.* Flosculis omnibus hermaphroditis aristatis; spiculis seminiferis 4-fariam dispositis, seriebus binis utrinque prominentibus, aristis spica fere duplo longioribus spicaeque parallelis. *Host* Gram. III. t. 34. *Beauv.* Agr. t. 21. f. 1. *Metzg.* Cereal. t. 9. Variat: valvulis semini adnatis, vel liberis. H. coeleste *Viborg* Cereal. t. 1. spiculis albidis vel nigris, H. nigrum *Willd* En. 1073. ⊙ Oriens?

2. H. HEXASTYCHUM. *Lin.* Spica erecta tereti aristata; spiculis omnibus hermaphroditis regulariter 6-fariam dispositis; aristis latiusculis plus minus divergentibus spica subduplo longioribus. *Viborg* Cereal. t. 2. *Host* l. c. t. 35. Variat: spica abbreviata vix ultra pollicari, et elongata 3—4-pollicari, aristis minus divergentibus. ⊙ Colitur.

3. H. DISTICHUM. *Lin.* Spica subcompressa regulariter disticha aequilatera; spiculis lateralibus masculis muticis, intermediis hermaphroditis aristatis axi subadpressis; aristis rectis axi subparallelis. *Metzg.* l. c. t. 11. *Host* l. c. I. t. 36. *Kunth* Supl. t. 37. Zeocriton distichum *Beauv.* Agr. t. 21. f. 2. ⊙ Colitur.

4. H. DEFICIENS. *Steud.* (Hrbr. un. it. nr. 589. 1953. 1949. 1957.) Spica erecta laxiuscula subcompressa regulariter disticha aequilatera; flosculis lateralibus omnibus neutris aristulatis strigoso-pubescentibus; spiculis fructiferis subpruinosis albis vel nigrescentibus, aristis latiusculis spica longioribus; seminibus adnatis (plerumque) pistilli rudimento inter verticis pilos coronatis. Variat: spica basi ramosa *A. Braun* Delect. sem. H. Frib. 1848. p. 2. ⊙ Colitur in Abyssin. Arab. fel.

5. H. MACROLEPIS. *A. Braun.* (l. c. adn.) Spiculis lateralibus uti in praecedente; glumis spiculae hermaphroditae iis spicularum lateralium plus quam duplo majoribus late lanceolatis aristatis valvulam exteriorem (sine arista) aequantibus. Abyssinia cultum.

6. H. SPONTANEUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 430.) Spica quadrangulari, axi fragilissimo; flosculo medio hermaphrodito, arista longissima erecta carinata munito; flosculis lateralibus masculis muticis asperrimis; processu stipitiformi (axis spiculae continuatione) flosculi medii plumoso, flosculorum lateralium nudo; glumis omnibus aequalibus aristaeformibus. Sequentis forsan varietas spontanea. ⊙ Caucasia.

7. H. ZEOCRITON. *Lin.* Spica erecta disticha sursum pyramidato-angustata; flosculis lateralibus masculis adpressis muticis; spiculis fructiferis ab axi distantibus (sub-

patentibus); aristis latiusculis spica triplo longioribus. *Host* Gram. I. t. 37. *Metzg.* Cereal. t. 11. f. B. *Schreb.* Gram. t. 17. ⊙ Colitur.

8. H. VILLOSUM. *Bertol.* (Comm. Bon. V. t. 20. f. 3. 4.) Spica erecta brevi; valvulis omnibus acuminato-subulatis breviter aristatis. Ad Euphrat.

9. H. HIMALAYENSE. *Ritter* (*Schult.* Mant. 2. 481.) Culmo erecto leviter et fugaciter glaucescente; foliis lanceolatis acuminatis (superioribus 7—8″ longis, $^3/_4$‴ latis), basi auriculato-membranaceo amplexicaulibus; ligula brevi obtusa albido-subhyalina; spica hexastycha densa recta (3pollicari); glumis flosculos parum superantibus sericeo-pilosis, valvulis levissime pubescentibus, lobis ciliatis. Variat; valvula inferiore concava superiorem amplectente apice trifida, lobo intermedio in calcar cucullatum obtusum ampliata. H. coeleste trifurcatum *Sering* Linn. XIII. t. 4. H. Aegiceres *Nees. Royle.* Critho Aegiceras *Hort. Regiom.* Linn. XXIV. 195. ⊙ Ind. or.

H. Aegiceras *Nees* monstrositus potius dicenda; in horto ex iisdem seminibus formam genuinam et monstrositam obtinui. Cfr. caeterum *Henslow* on the awns of Nepaul Barley in *Hook.* Kew Gard. misc. I. p. 33. t. 2. 3.

** *Hordea agrestia; flores laterales masculi vel neutri, plerumque omnes aristati.*

10. H. PRATENSE. *Huds.* (Angl. 56.) Radice fibrosa quandoque bulbosa caespitifera; culmo erecto gracili ($1^1/_2$-pedali) cum nodis vaginisque glabris; foliis linearibus scabriusculis; vaginis striatis; spica erecta (pollicari et ultra) lineari multiflora; rhachi tenui fragili; flosculis ternis, lateralibus masculis brevi pedicellatis, omnibus aristatis glabris, aristis valvula vix longioribus, glumis omnibus setaceis scabris, aristis longioribus. *E. B.* t. 409. *Host* Gram. I. t. 33. H. nodosum *Lin.* H. maritimum *Fl. d.* t. 630. (non *With.*) H. secalinum *Trin.* Ic. Gram. t. 3. ♃ Europa. Asia.

11. H. BULBOSUM. *Host.* (Gram. IV. t. 13.) Radice fibrosa infra culmum bulboso-incrassata; culmo erecto glabro (2—3-pedali); foliis linearibus acuminatis; spica erecta compacta (4—5-pollicari); flosculis ternis, lateralibus masculis muticis, intermedio fertili aristato; glumis flosculorum sterilium basi vel medio ciliatis. H. strictum *Desf.* Atl. t. 37. ♃ Eur. austr. Afr. bor. Syria.

H. bulbosum *Lin.* (Am. ac. IV. 304.) Radice bulbosa globosa; culmo tripedali; floribus flosculis tribus rarius duobus pedicellatis omnibus fertilibus; involucella propria sunt aristae duae basi subciliatae; gluma exterior in omnibus flosculis longe aristata; vagina summa ventricosa. *Barr.* Ic. 112. f. 2. *Moris* hist. 3. sect. 8. t. 6. fig. 7. Characteres quibus *Link.* Linn. XVII. p. 390. H. bulbosum *Lin.* et H. strictum *Desf.* separare conatur potius nullam differentiam interesse videntur demonstrare. An planta *Hostii* et *Linnei* eadem?

12. H. VIOLACEUM. *Boiss.* (Hrbr. Pers. bor. *Kotschyi* nr. 325.) Culmo basi vix incrassato erecto (2—4-pedali) glaberrimo glaucescente; vaginis striatis; foliis anguste linearibus rigidulis rectis (2—5″ longis, basi vix ultra 1‴ latis) sursum convolutis glabris; spica densa (2—$2^1/_2$-pollicari violacea); spiculis ternis (raro binis), intermedio fertili sessili, lateralibus pedicellatis sterilibus, omnibus brevi aristatis, arista valvulam suam vix aequante. H. bulbosum *Desf.* var. *Boiss* in *Kotsch.* Hrbr. *Pers.* austr. nr. 684. Persia.

13. H. FRAGILE. *Boiss.* (Diagn. VII. 128.) Culmis pedalibus basi fibris vaginorum vetustorum munitis; foliis omnibus culmeis; vaginis elongatis scabridis, summa subampliata spicam involucrante; ligula nulla, limbo convoluto recto spicam aequante vel superante striato scaberrimo; spica terminali lineari disticha aristis divergentibus flabelliformi; rhachi hirsuta fragillima spiculis 4-nis, terminali tabescente omnibus hermaphroditis; glumis aristaeformibus subulato-subtriquetris scabris involucrum hexaphyllum referentibus; spicula uniflora cum rudimento floris secundi aristaeformi apice minute subspathulato; valvula exteriore angulato-convoluta apice in aristam scabram inferne plano-tinquetram ea quadruplo longiorem attenuata, inferiore bicarinata acuta aequilonga ad carinas hirtula. Elymus fragilis *Boiss* in *Kotschy* pl. Persiae austr. nr. 375. Elymus secaliformis *Trin.* mpt. E. secalinus *Clauss.* in *Goebert* it. II. 319.? ♃ Persia austr. Caucas. Sibir.?

14. H. LEPORINUM. *Link.* (Linn. IX. 133. et XVII. 391.) Caule pluries geniculato adscendente (vix pedali); vagina laxa; foliis utrinque — supra valde — pilosis; spica hexasticha, flosculo fertili sessili, non solum demtis aristis sed etiam cum his quam steriles multo breviore; glumis approximatis linearibus nervosis longe aristatis ciliatis; valvula inferiore laevi superne nervosa scabra longe aristata. H. secalinum breviaristatum *Trin.* Icon. Gram. I. t. 4. Graecia. Russia.

15. H. MACILENTUM. *Steud.* Radice fibrosa validula subcaespitifera; culmo e basi geniculata adscendente tereti tenui ($1^1/_2$-pedali et ultra); nodis puberulis; vaginis praesertim inferioribus piloso-pubescentibus; ligula vix ulla nisi margo brevissimus cilolatus; foliis lanceolatis rigidulis rectis acutis (1—$2^1/_2$″ longis) glabris scabriusculis; spica tenui (1—2-pollicari); rhachi scabriuscula; flosculis ternis, lateralibus intermedio paulo longius pedicellatis; glumis setaceis flosculis parum brevioribus; valvula inferiore pilosa scabrida longissime aristata, arista ipsa plus duplo breviore. H. secalinum var. macilenta *Turcz.* Hrbr. Dahuria.

16. H. MURINUM. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi decumbentibus erectiusculis (pedalibus) laevibus; vaginis subventricosis striatis glaberrimis; spica erecta arcta (2—3-pollicari) multiflora; rhachi articulata fragili, angulis scabris; flosculis omnibus aristatis; glumis spiculae intermediae lineari-lanceolatis ciliatis, lateralium setaceis scabris. *Fl. dan.* t. 629. *Host* Gram. I. t. 32. *E. Bot.* t. 1971. H. pseudomurinum *Topp* in *Koch* Syn. II. 955. ⊙ Eur. As. Am.

17. H. IMRINUM. *Forsk.* (Fl. Aegypt. arab. p. XIX.) Culmo pedali; flosculo medio hermaphrodito aristato, lateralibus masculis muticis, aristis elongatis. Praecedenti simile sed tamen species distincta *Forsk.* Prope Constantinopel.

18. H. VAGINATUM. *C. Koch.* (Linn. XXI. 433.) Glaberrimum; culmis geniculatis; folio supremo ventricoso spicam ovatam includente; spica hermaphrodita ultima uniglumi biaristata; glumis interioribus lanceolatis ciliatis enerviis, earum aristis divergentibus; flosculis lateralibus masculis subteretibus (nec planis) enerviis. A. murinum *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 328. Penins. Apscheron.

19. H. GLAUCUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera culmis basi geniculatis erectis (pedalibus) cum tota planta glaucescentibus glabris; vaginis inferioribus arctis, suprema spicam vaginante ampliata; foliis lanceolatis abbreviatis (1—$1^1/_2$″ longis); spica erecta multiflora; rhachi fragili articulata, laeviuscula; flosculis ternis omnibus aristatis, gluma alte a omnium flosculorum (basi) ciliata, altera epili scabra. Hrbr. un. it. arab. nr. 383. Mons Sinai.

20. H. MARITIMUM. *Wither.* (Bot. Arr. 172.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (4—9-pollicaribus) basi geniculatis glabris; foliis angustis glaucescentibus laevibus; spica erecta rigida (pollicari); flosculis lateralibus masculis brevius aristatis; gluma interna flosculorum lateralium basi lanceolato-oblonga, altera setacea. *Fl. d.* t. 1632. *Host* Gram. I. t. 34. *E. B.* 1205. H. geniculatum *All.* Pedem. t. 91. f. 3. H. Hystrix *Roth.* ⊙ Eur. As. Am.

21. H. ROTHII. *Link.* (Linn. XVII. 392.) Culmo erecto (1—2-pedali) basi bulboso-nodoso; foliis planis (2‴ latis) supra pilosis, subtus scabris; flosculo fertili sessili demtis aristis quam steriles longiore eosque quamvis pedicellatos superante; valvula inferiore angusta laevissima glaberrima longissime aristata; flosculis masculis pedicellatis eorum valvula inferiore laevi basi glabra superne pilis sparsis scabra brevius aristata. H. maritimum *Roth* Fl. germ. II. 150. Praecedentis var.? ⊙ Germ. bor.

22. H. CAPENSE. *Thunb.* (Fl. cap. I. 119.) Radice fibrosa; culmo erecto (1—2-pedali) basi angulato; foliis planis lineari-lanceolatis vaginisque glabris; spica erecta rigidula (1—2-pollicari); spiculis lateralibus masculis pedicellatis brevius setigeris; glumis omnibus scaberrimis semiteretibus antice canaliculatis immarginatis. ♃ Afr. austr.

23. H. PILOSUM. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali); foliis lanceolatis elongatis (caulinis 4—10″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis striatis pubescentibus; spica erecta elongata (3-pollicari); rhachi fragillima compressa ad articulos rix pubescente; spiculis ternis elongatis (¾-pollicaribus sine aristis) omnibus longe aristatis, arista flosculos duplo superante; gluma altera flosculorum lateralium lanceolata ex toto ciliata, glumis flosculi intermedii utrisque cum reliquis setaceis. Hordeum murinum? *Bert.* hrbr. nr. 330. ☉ Chili.

24. H. UTRICULATUM. *Berter.* (l. c. nr. 331.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis e basi geniculata adscendentibus (3—6-pollicaribus) totis tectis vaginis tumidis striatis glabris; foliis abbreviatis (1—1½-pollicaribus) lanceolatis acutis pubescentibus; spica multiflora arcta (pollicari et ultra); spiculis trifloris, lateralibus neutris omnibus subaequaliter aristatis; arista flosculorum longitudine; glumis angustissime lanceolatis omnibus basi cum valvula inferiore flosculi hermaphroditi enervia pilosis. ☉ Chili.

25. H. CYLINDRICUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis e basi geniculata erectis (1—1½-pedalibus); laevibus glabris; vaginis striatis laxiusculis glabris; ligula membranaceo-hyalina truncata lacera; foliis planis lanceolatis rigidulis acutissimis pungentibus (1—3″ longis, ¾—1‴ latis); spica densissima cylindracea (pollicari); involucellis spiculae sesquiflorae subaequalibus, flosculi fertilis setam brevem fere excedentibus; flosculo secundo pedicellato incompletissimo minimo. An H. andinum *Trin.?* Hrbr. *Lechler* nr. 694. Corral Valdiviae.

26. H. ANDINUM. *Trin.* (Linn. X. 304.) Involucellis spicularum omnium setiformibus aequalibus, lateralium imperfectarum subulam aequantibus, mediae subula ¼ brevioribus. Prioris var.? *Trin.* Andes Chili.

27. H. COMOSUM. *Presl.* (Rel. *Haenk.* I. 327.) Radice repente; foliis planis superne vaginisque pubescentibus; glumis omnibus setaceis scabris; floribus lateralibus masculis brevius aristatis; valvula floris hermaphroditi 3-nervia apice scabra aristata multoties longiore. H. divergens *Nees. Meyen* sec. *Nees.* ♃ Chili.

28. H. MUTICUM. *Presl.* (Rel. *Haenk.* I. 327.) Radice fibrosa caespitifera; culmo basi geniculato glabro erecto (1½—2-pedali); foliis planis angusto-linearibus molliter pubescentibus (2—4″ longis, 1—2‴ latis); vaginis striatis glabris; spica gracili elongata flaccidula (3—5-pollicari) multiflora; spiculis ternis, lateralibus muticis neutris, pedicello insidentibus; intermedia sessili aristata; glumis e basi angustissime lanceolato-setaceis pilóso-scabris aristam aequantibus; valvula glabra obscure striata. H. comosum *Hrbr.* un. it. Chil. Elymus? Hrbr. *Bert.* nr. 234. ♃ Chili.

29. H. DEPAUPERATUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro (3-pedali); foliis planis linearibus (2—5″ longis, 1½—2‴ latis) striatis glabris glaucescentibus; spica gracili elongata (3-pollicari); rhachi fragili glabra; spiculis lateralibus ad rudimentum stipitiforme breve muticum redactis; glumis e basi angusto-lanceolata setacea scabra cum arista flosculi hermaphroditi hoc breviore aequilongis; valvula inferiore basi glabra apicem versus scabra. Alopecurus? *Bert.* hrbr. nr. 789. Chili.

30. H. FLEXUOSUM. *Nees.* (mpt.) Culmo geniculato; foliis angustis erectis glabris; glumis scabris setigeris; flosculorum lateralium sterilium valvula interiore lanceolata apice oblique truncata, medii utraque lanceolata margine nuda; setis aequalibus gluma brevioribus, flosculum fertilem subulato-acuminatum superantibus. An eadam ac praecedens? *Gillies* legit in Mendoza.

31. H. CHILENSE. *Brongn.* (*Duperr.* it. 54.) Foliis brevibus subulato-lanceolatis erectis apice convolutis glaberrimis; spicis cylindricis gracilibus; glumis subulatis subaequalibus scabris, flosculorum lateralium gluma interiore basi lanceolata non membranacea; flosculis lateralibus pedicellatis neutris parvis univalvibus; valvula inferiore mutica; flosculo medio fertili, valvula inferiore lanceolata apice subulato-aristata; arista glumas aequante. An eadem ac praecedens? Chili.

32. H. PUBIFLORUM. *Hook fil.* (Antarct. voy. 388.) Radice fibrosa subrepente; culmis basi inclinatis (8—10″ altis) glaberrimis; foliis radicalibus paucis involutis (2-pollicaribus) vaginis caulinis elongatis tumidis, lamina brevissima subulata; spicis oblongis (1½″ longis fusco purpureis); glumis aequilongis setaceis basi pubescentibus superne scabridis; flosculis lateralibus neutris, intermedio basi setula aucto; valvula inferiore scabrido-pilosa lanceolata arista glumis aequilonga terminata. Fret. Magellan.

33. H. ADSCENDENS. *H. B.* (N. Gen. I. 180.) Culmo adscendente; spiculis lateralibus sterilibus; glumis omnibus subulatis scabris; valvula inferiore 5-nervia, aristis valvula duplo longioribus. ☉ Mexico.

34. H. PUSILLUM. *Nutt.* (Gen. I. 87.) Culmo basi decumbente vel geniculato brevi (4—6-pollicari); foliis glaucescentibus subtus pubescentibus striatis (1½″ longis) obtusiusculis; spica lineari (1½-pollicari); flosculis masculis neutrisve lateralibus muticis acutis; glumis calycinis 4 internis coriaceis dilatatis, hermaphroditorum lanceolatis; valvula interna flosculi lateralis masculi semiovata. Am. septr.

35. H. RIEHLII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo depresso adscendente (4—5-pollicari); vaginis longis tumidulis striatis glabris; foliis linearibus obtusiusculis superioribus brevioribus sublanceolatis acutis glabris; spica cylindrica densa (1-pollicari) flosculis lateralibus acutatis (brevissime aristatis), gluma altera setiformi, altera lanceolata utraque in aristam elongata, glumis flosculi medii fertilis lanceolatis cum valvula inferiore subaequi-aristatis. *Riehl* Hrbr. nr. 181. St. Louis. Missouri.

36. H. JUBATUM. *Lin.* Culmo gracili simplici (2-pedali); foliis linearibus (4—6″ longis, 3‴ latis) vaginisque glabris; spicis gracilibus (2-pollicaribus); rhachi fragili ciliata; flosculis ternis, sterilibus brevi-pedicellatis; aristis glumarum et valvula flosculi fertilis flosculis 6-ies longioribus; valvula inferiore lanceolata obscure 3-nervia; superiore breviore acuta dorso carinata involvente aristulam brevem (flosculi abortivi rudimentum?). *Torr.* Fl. Am. II. 158. ♂ Am. sptr.

37. H. EUCLASTON. (*Steud.*) Culmis adscendentibus geniculatis laevibus ad nodos nigris glabris; vagina ultima ampliata basin spicae fovente; ligula brevi rotundata; foliis glaucescentibus rigidulis anguste linearibus tenuissime pubescentibus; spica lineari-oblonga compressa, eximie fragili 1½-pollicari, rhachide ad angulos breviter ciliata; spiculis 6-fariam positis, 4 lateralibus effetis sterilibus pedicellatis gracilibus, mediis fertilibus hermaphroditis crassioribus, sessilibus; glumis flosculum aequantibus obsolete uninerviis, externe asperrimis, pubescentia rigida hispidis; spicularum fertilium linearibus utrinque attenuatis in aristam tenuem et limbo subaequalem acuminatis; valvula inferiore glabra lanceolata obsolete trinervia, in aristam limbo aequalem acuminata, valvula superiore breviter bicuspidata. ☉ H. fragile *Godron* Fl. Juven. 47. (non *Boiss*). Monspelii ex seminibus peregrinis.

38. H. STENOSTACHYS. *Godron.* (l. c.) Culmis erectis rigidis gracilibus, nodis glabris fuscis; foliis erectis rigidulis angustis canaliculatis glabris; ligula brevi truncata

lacera; spica elongata stricta (usque tripollicari) angusta compressa, rhachide ad angulos villosa et sub insertione spicularum punctis 2 viridibus maculata; spiculis 6-fariis, 4 lateralibus sterilibus pedicellatis gracilibus, mediis crassioribus hermaphroditis fertilibus sessilibus; glumis valvula brevioribus enerviis, pubescentia brevi rigidaque exasperatis; spicularum fertilibus aequalibus linearibus, basi paululum attenuatis, in aristam brevem attenuatis; valvula inferiore pubescente lineari-lanceolata in aristam brevem acuminata subtrinervia, valvula superiore breviter bicuspidata. ♃ Monspelii ex seminibus peregrinis.

Species minus notae.

39. H. BIFARIUM. *Roth.* (N. pl. spec. 59.) Culmo flexuoso glabro, nodis purpurascentibus; foliis linearibus utrinque pilis brevibus scabriusculis; vaginis laevibus vix superne pubescentibus; spicula oblonga subovata bifaria; flosculis omnibus aristatis dorso glabris, lateralibus fertilibus, intermedio neutro; involucris setaceis ad quemvis flosculum binis, interioribus versus basin intus barbatis; aristis scabris flosculo duplo longioribus. Sicilia.

40. H. PERVERSUM. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. XIX.) Flore medio masculo aristato. Ager Byzant.

AEGILOPS. *Lin.* Spica simplex; spiculae 3—multiflorae, rhachi parallelae; flosculus terminalis tabescens; glumae 2 anticae collaterales induratocoriaceae subaequales concavae apice truncato 2—5- rarissime 1-dentatae, dentibus subulato-aristatis, rarius omnibus vel 1—2 lateralibus muticis; valvulae 2 herbaceae, inferior concava apice truncato 2—3-dentata dentibus omnibus vel intermedio solo aristatis; valvula superior bicarinata; stamina 3; ovarium subpyriforme apice pilosum; stigmata 2 sessilia subterminalia plumosa; caryopsis oblonga interne sulcata, vertice villosa, libera.

1. A. OVATA. *Lin.* Culmis caespitosis (½—1-pedalibus) inferne geniculatis simplicibus raro ramosis glabris; foliis planis linearibus acutis, vaginisque pilosis; spica ovata ex spiculis 3—4 composita; glumis hirtis, omnibus (plerumque) 4-aristatis; aristis spicularum omnium parum inaequalibus, a basi margine scabris; valvula inferiore 2—3-aristata, aristis ipsa multo longioribus. *Host* Gram. III. t. 5. *Rchbch.* ic. 11. f. 1354. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 5. ♂ ⊙ Eur. austr.

2. A. LARENTI. *Hochst.* (*Larent* Wander. im Orient. Flora 1845. p. 25.) Culmo erecto; vaginis inferioribus molliter pubescentibus; foliis utrinque et margine scabris; spica ovata; glumis omnibus biaristatis; arista altera 5—7-nervia duplo latiore quam altera 3-nervia. Seleucia.

3. A. TRIARISTATA. *Willd.* (Spec. IV. 943.) Culmo erecto (1—1½-pedali) glabro; vaginis margine foliisque pilosis; spica oblonga (basi ovata, apice attenuata) e spiculis 4—7 — quarum superiores steriles — composita; glumis hispidis omnibus 2—3-aristatis; aristis omnium erecto-patulis subaequalibus basi margine glabris; valvula inferiore 2—3-aristata, aristis valvula sua multo longioribus. *Rchbch.* Ic. fig. 1354. Variat: arista glumae intermedia caeteris multo breviore, omnibusque erectis. *Boiss* Hrbr. *Kotschy* Pers. nr. 152. ⊙ Eur. austr. Persia.

4. A. NEGLECTA. *Req.* (ex *Bertol.* Fl. it. I. 787.) Culmis plerumque decumbentibus adscendentibus nodis infractis (1½—2-pedalibus); vagina suprema initio magis inflata spathacea; spica ovato-elongata inferne turgida superne attenuata 4—5-spiculata; spiculis imbricatis, inferioribus majoribus trifloris summis sterilibus; glumis turgidis hirsutis palmato-triaristatis, aristis longis (usque 1½-pollicaribus) basi latis supra basin aculeato-hispidis; valvula exteriore margine dense ciliata, dorso punctato-scabra apice tridentata 2—3-aristata, aristis quam in calyce multo brevioribus inaequalibus. A. ovata *Pollin.* Fl. Veron. 215. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 5. *Sibth.* Fl. graec. t. 93. non A. triaristata *Lin.* sec. *Bertol.* Italia. Graecia.

5 A. TRIUNCIALIS. *Lin.* Culmo erecto glabro (1½—2-pedali); vaginis foliisque pilosis; spica sublineari elongata e spiculis 5—6 composita; glumis ad nervos brevissime striguloso pilosis, lapsu pilosum punctatis, 2—3-aristatis, aristis basi glabris, superioribus quam inferiorum flosculorum duplo longioribus; valvula inferiore tridentata, dentibus acutis vel aristatis, aristis valvula sua brevioribus. *Schreb.* Gram. t. 10. f. 1. *Host* Gram. 2. t. 6. ♂ Eur. austr. Orient.

6. A. ECHINATA. *Presl.* (Gram. sic. 47.) Spica cylindracea; glumis 7-nerviis muricatis triaristatis, valvula inferiore biaristata, aristis valvula sua brevioribus. Praecedentis var. *Trin.* ⊙ Sicilia.

7. A. TRITICOIDES. *Req.* (in *Bertol.* Fl. it. I. 789.) Culmis adscendentibus 6—12-pollicaribus; foliis superioribus plerumque epilosis, inferioribus sparsim pilosis vel ciliatis; ligula brevi eroso-lacera; rhachi compressa flexuosa margine hispida; spica cylindracea crassa sub-7-spiculata, spiculis turgidis 4-floris, imis sterilibus; flosculis calycem palmato-triaristatum insigniter superantibus; aristis elongatis strictis (1½—2-pollicaribus); valvula exteriore sub-7-nervia apice palmato-tridentata, dente unico plerumque longe aristato; interiore obtusa (obsolete) denticulata. A. triuncialis *Guss* pl. rar. 372. Gallia. Italia.

Planta hybrida ex A. ovata *Lin.* et Tritico sativo. *Lem. soc. Godron* Notes sur la Flore de Montpellier 1854. p. 16.

8. A. INTERMEDIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis basi geniculatis (5—6-pollicaribus); vaginis margine foliisque pilosis; spica sublineari e spiculis 4—6-composita; glumis ad nervos strigoso-pilosis 2- raro 3-aristatis, aristis a basi margine scabris, glumarum superiorum quam inferiorum non longioribus; valvula inferiore 3-dentata, dente altero minimo, secundo brevi — tertio quam valvula sua longius aristato. A. triuncialis *Hochst.* Hrbr. *Kotschy* alep. nr. 176. Syria.

9. A. UNIARISTATA. *Steud.* Culmis caespitosis glabris (½—1-pedalibus); vaginis supremis subinflatis omnibus margine — foliisque linearibus acuminatis — pilosis; spica sublineari e spiculis 3—4-composita; glumis ad nervos brevissime strigulosis uniaristatis et nnidentatis; flosculis 2, valvula inferiore bidentato-acuminata; arista spiculae summae sterilis basi parum dilatata. Graecia.

10. A. HORDEIFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo e basi geniculata erecto (1½-pedali) viridi-glaucescente glabro, nodis setuloso-pilosis; vaginis basi glabris superne oreque pilosis; ligula membranacea brevissima ciliato-fissa; foliis lineari-lanceolatis pilosulis; spica erecta (2—3-pollicari) dense imbricata; flosculis glabris, spiculis bi- rarius unifloris; gluma inferiore oblique carinata margine late membranacea apice bidentata; valvula inferiore flosculi utriusque apice bifida, dente altero in aristam ipsa 3-plo longiorem excurrente; rhacheos articulis margine seriatim — apice fasciculato-pilosis. Mesopotamia.

11. A. KOTSCHYI. *Boiss.* (Diagn. VII. 129.) Culmo erecto (4—6-pollicari) cum follis vaginisque glaucescentibus; spica lineari recta e spiculis 4 composita; glumis (tactu) scaberrimis, ad nervos brevissime setulosis caeterum glabris 3-aristatis; aristis a basi scabris parum inaequalibus; valvula inferiore glaberrima nunc unidentata et uniaristata, nunc biaristata; aristis ipsa longioribus. Hrbr. *Kotsch.* Pers. nr. 366. a. Vix eadem ac A. triaristata uti in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 327. Persia.

12. A. SINGULARIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo basi geniculato erecto (pedali et ultra) cum nodis fuscescentibus, vaginis foliisque glabris, spica elongata (5—6-pollicari) tenui; rhachi spiculisque setuloso-scaberrimis; spiculis axeos articulos parum superantibus

alternis subtrifloris; glumis truncatis, nervis validis vix apice denticulos formantibus cum valvulis inferioribus — excepto spiculae ultimae — omnibus muticis, hujus valvulis inferioribus longissime 1—3-aristatis. Persia.

13. A. SQUARROSA. *Lin.* Radice fibrosa; culmis simplicibus (vix pedalibus), foliis vaginisque pilosis; spica aequali cylindrica; spiculis alternis 5—7—12, trifloris; glumis glabris truncatis muticis; valvula inferiore apice acuta, infra apicem aristata, aristis superioribus longioribus. *Schreb.* Gram. 2. t. 27. f. 2. *Kunth.* Supl. t. 38. f. 1. ⊙ Oriens.

14. A. CAUDATA. *Lin.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis basi geniculatis adscendentibus gracilibus strictis glabris (sine spica 5—6-pollicaribus); vaginis praesertim inferioribus et foliis plus minus rigide setuloso pilosis; spica stricta elongata (cum aristis terminalibus 4—5-pollicari); spiculis 4—5 arcte rhacheos complanatae glabrae articulis adpressis 3-floris, flosculo terminali pedicellato tabescente; glumis extus 5-nerviis striguloso-pilosis apice bifido-2—3-dentatis, dente unico vel binis in spiculis inferioribus in aristulam brevem (1—2-linealem) tenuissimam, in spicula summa in aristas 2 longissimas (2—2½-pollicares) e basi latiore subulatas scaberrimas terminatis; valvulis hyalinis subaequalibus apice bidenticulatis muticis. Sec. specim. lectum in Graecia. A. cylindrica *Host* Gram. 2. t. 7. ⊙ Ital. Graec. Pannon.

15. A. MACRURA. *Jaub. Spach.* (Ill. pl. or. t. 315.) Spica gracili elongata sublineari flexuosa laxe disticha e spiculis 7—9 invicem remotis rhacheos internodiis vix longioribus oblongo-lanceolatis non ventricosis subadpressis composita, spiculae terminalis aristis bicaudata; glumis in spiculis omnibus exaristatis; valvula inferiore in spiculis lateralibus exaristata mucronata, in spiculae terminalis floribus duobus infimis longissime uniaristata. Syria.

16. A. CYLINDRICA. *Sibt. Sm.* (Fl. graec. t. 95. non *Host.*) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (pedalibus); foliis vaginisque pilosis; spica aequicalycina; spiculis alternis sub quatuor; glumis setuloso-scabris, inferioribus 2—3-dentatis, dente unico quandoque brevissime aristato; valvula inferiore bidentata; glumis flosculi summi 1—2-aristatis, insuper 1—2-dentatis, aristis spica sublongioribus. A. persica *Boiss* Diagn. VII. 129. An eadem ac praecedens? Oriens. Persia.

17. A. TAUSCHII. *Cosson.* (Notes sur pl. d'Espagn. II. 69.) Spica cylindrica e spiculis 6—8 composita; glumis etiam spiculae terminalis muticis ovato-subquadratis haud ventricosis apice truncatis edentulis, quam valvulae brevioribus; valvulis inferioribus spicularum lateralium aristatis vel quibusdam muticis bidentatis vel truncatis, in spicula terminali aristis longioribus. A. cylindrica var. taurica *R. S.* A. cylindrica *Schreb.* II. 44. t. 27. f. 22. A. caudata *Sib. Sm.* (Syn. sec. *Cosson.*) An A. squarrosa *Lin.* var. Iberia. Caucas.

18. A. BICORNIS. *Jaub* et *Spach.* (Ill. pl. or. t. 309.) Spica stricta densa gracili sublineari; spiculis 3—4-floris subimbricatis, internodiis rhacheos longioribus; spiculae terminalis arista spicularum aristis lateralium summarum vix crassioribus et paulo longioribus, spicae ipsi subaequilongis strictis; gluma spicula paulo breviore, valvulis spicularum lateralium obliquis oblongis inaequaliter 4—6-costatis, apice lunato- vel emarginato bidentatis muticis; valvulis spiculae terminalis lineari-oblongis 5-costatis apice 2—3-dentatis vel interdum altera integerrima. *Delil.* Aegypt. t. 15. f. 1. Triticum bicorne *Forsk.* Crithodium aegyptiacum *Trin.* ⊙ Aegyptus.

19. A. SPELTOIDES. *Tausch.* (Flora 1837. 109.) Spica laxiuscula gracili flexuosa; spiculis 5—7-floris distichis subcontiguis internodio longioribus; spiculae terminalis aristis illis spicularum lateralium summarum robustioribus et paulo longioribus, ipsa spica paulo brevioribus, omnibus magis minusve flexuosis; gluma spiculae subsemel breviore; valvulis spicularum lateralium oblique cuneiformibus inaequaliter 9—13-costatis apice truncato integerrimo excentrice mucronatis; valvulis spiculae terminalis oblongis 7—9-costatis apice rotundato modo integerrimis modo retusis muticis vel mucronatis. *Jaub. Spach* l. c. t. 316. Oriens?

20. A. CRITHODIUM. (*Steud.*) Culmo basi ramoso erectiusculo (1—2-pedali); foliis supra sulcatis utrinque scaberrimis vaginisque hirtis; spica gracili (2—3-pollicari); spiculis approximatis 2—3-floris, flosculo altero plerumque masculo; glumis truncatis bidentatis latere inflexis flosculos includentibus; valvula inferiore in flosculis fertilibus longissime in sterilibus brevius aristata. Crithodium aegilopoides *Link* Linn. XII. p. 132. t. 3. Graecia.

21. A. VENTRICOSA. *Tausch.* (Flora 1837. 108.) Spica cylindrica, quasi nodosa, composita e spiculis tumido-ventricosis; glumis bidentatis; dente altero acuto, altero obtusato, caeterum muticis; flosculis omnibus aristatis. A. squarrosa *Willd* Spec. IV. 944. non *Lin. Cav.* Icon. t. 92. f. 2. ⊙ Oriens.

22. A. MUTICA. *Boiss.* (Diagn. V. 73.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis foliatis; vaginis striatis margine pilosulis ore flavescentibus biauriculatis; foliis planis nervosis albo-marginatis scabridis; spica (ex ultimo folio vix exserta) elongata laxa; rhachi flexuosa compressa margine scabrida; spiculis 6-floris; glumis aequalibus flores inferiores aequantibus coriaceis concavis extus convexis velutino-lanatis 7—8-nerviis apice truncatis lanato-emarginatis breviter et obscure tridentatis, dente medio breviore; valvulis oblongis obtusissimis subtruncatis, exteriore 5-nervia superne subvelutina, interiore subaequali bicarinata compressa margine subscabrida. Ad Euphrat.

23. A. CRASSA. *Boiss.* (Diagn. VII. 129.) Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis adscendentibus (vix pedalibus); vaginis late inflatis striatis glabris; foliis linearibus pilosulis; spica erecta elongata crassiuscula; spiculis alternis 5—8; glumis velutino-pubescentibus margine cartilagineis muticis 2—3-dentatis; valvula inferiore in aristam latam acutam ipsa vix longiorem terminata. Hrbr. *Kotsch.* nr. 248. ⊙ Persia.

24. A. AUGERI. *Boiss.* (Diagn. VII. 74.) Glaberrima glaucescens; radice fibrosa; culmis pluribus basi prostratis geniculatis (1½-pedalibus); nodis nigricantibus; vaginarum ore pilosulo; foliis convolutis nervosis scabridis; spicis cylindricis elongatis laxiusculis, rhachidis articulis spiculae subaequilongis; spiculis 5-floris, terminali longissime biaristato caeteris muticis: glumis flosculo inferiore brevioribus concavis induratis coriaceis multinerviis scaberrimis obsolete carinatis apice truncatis breviter carinae productione lateraliter unidentatis; valvula exteriore glumis simillima 1—3-dentata, dentibus lateralibus rotundatis; valvulis florum inferiorum spiculae terminalis in aristam rectam scabram eis 6-plo longiorem abeuntibus. Aleppo.

25. A. PLATYATHERA. *Jaub. Spach.* (Ill. pl. or. t. 313.) Spica elongata crassa cylindrica; spiculis 3—4-floris; tribus summis longissime biaristatis, aristis florum perfectorum latissimis planiusculis coriaceo-foliaceis linearilanceolatis substrictis dorso 3—5-costatis, inferioribus exaristatis. Mesopotamia.

26. A. AGROPYROIDES. *Godron.* (Fl. Juven. 48.) Culmis erectis vel adscendentibus gracilibus glabris apice longe nudis; foliis planis villosulis linearibus acutis; vaginis glabris; ligula brevissima truncata lacera; spica gracili laxa subdisticha; rhachide flexuosa asperrima; spiculis 3—5-floris sessilibus oblongis adpressis internodios aequantibus villosis et scabris; glumis flosculo duplo brevioribus coriaceis oblongis apice truncatis dorso convexis saepe mucronulatis, ad margines anguste scariosis, 7—9-nerviis, nervis validis hispidis; valvula inferiore lineari-oblonga breviter hirsuta apice rotundata et emarginata 5—7-nervia,

mucronulo brevi crassa et lateraliter compresso donata et floribus 2—3 versus apicem racemi insertis, arista 1—1 ½-pollicari munita (unde spica bicaudata videtur); valvula superiore paulo breviore ad angulos leviter ciliata. ⊙? Syria.

27. A. TRIPSACOIDES. *Jaub* et *Spach.* (Ill. pl. or. t. 200.) Radice fibrosa annua; culmis caespitosis adscendentibus gracilibus glaucescentibus (1—1 ½-pedalibus) inferne nodosis; vaginis striatis internodio longioribus scabris; ligula abbreviata truncata; foliis inferioribus planis superioribus convolutis pungentibus sparse pilosis (6—12‴ longis); spica rigida (4—6-pollicari) rhachi articulata; articulis excavatis facile secedentibus; spiculis rhachi parallelis 5-floris; floribus alternis breviter pedicellatis supremo tabescente; glumis 2 anticis subaequalibus carinatis 5—6-costatis coriaceis apice inaequaliter tridentatis, costis hispidulis; valvulis oblongis obtusis inaequalibus, inferiore coriacea 5-nervia laxe hispidula apice integra vel retusa vel dentata; superiore parum minore membranacea bicarinata, carinis ciliatis. Phrygia.

28. A. LOLIACEA. *Jaub. Spach.* (l. c. t. 317.) Spiculis 5—8-floris gluma subsemel longioribus; glumis cuneiformibus apice lunata bilobulatis et (spiculis lateralibus) in sinu excentrice unidentatis vel subaequaliter tridentatis. Cappadocia.

29. A. COMOSA. *Sbth. Sm.* (Fl. graec. t. 94.) Culmis subcaespitosis basi geniculatis adscendentibus erectis (8—10-pollicaribus) glabris; vaginis pilosis; foliis subconvolutis brevibus (1—1 ½″) rigidulis; spica cylindracea trispiculata; spiculis grosse nervatis setuloso pilosis, inferiorum glumis dentato-emarginatis flosculis muticis, suprema longe biflosculisque pluri- brevius aristatis. ⊙ Graecia.

30. A. CONNATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis, teretibus glabris; foliis vaginisque patenti-pilosis, his lanceolatis acutis (1—2″ longis; ½—1‴ latis); spicis 3, binis superioribus in pedunculi communis apice in unam coadunatis minoribus; glumis pilosis flosculisque pluri-aristatis, aristis inaequalibus usque bipollicaribus. An praecedentis var.? Prope Epidaurum.

31. A. LONGEARISTATA. *Steud.* Culmo basi geniculato adscendente elatiore (1 ½—2-pedali); foliis angustis linearibus acutis (2—3″ longis, 1‴ latis) tenui-striatis glabris; spica elongata (3-pollicari) multispicata; rhachi glabra laeviuscula; spiculis 2—3-floris; glumis truncatis unidentatis, dentibus lateralibus nullis (vel obsoletis); flosculis longissime aristatis; arista (3-pollicari) scaberrima. A. triticoides Hrbr. Mus. Lugd. Bat. Surinam.

32. A. ECHINUS. *Godron.* (Fl. Juven. 40.) Culmis patulis glabris (3-pollicaribus); vaginis glabris; ligula brevissima; foliis linearibus acutis ad margines scabris, villosis; spica brevissima, e spiculis 3 arcte aggregatis constante; spicula inferiore saepius sterili, rhachide villosa, articulis apice valde incrassatis; spiculis ovoideis ventricosis internodio longioribus 2—3-floris villosis; glumis flosculos subaequantibus coriaceis ovalibus concavis 7—9-nerviis et apice triaristatis; aristis valvula brevioribus scabris crassis divaricatis; valvula inferiore oblonga versus apicem pubescente; aristis 2 brevibus divaricatis munita; valvula superiore bidentata. ⊙ Monspelii e seminibus peregrinis.

33. A. FLUVIATILIS. *Blanco.* (Fl. Filip. 47.) Foliis ensiformibus acuminatissimis utrinque praesertim supra breviter pilossimis; floribus polygamis in rhachi pilosa in paniculas laterales (6″ in diametro tenentes) dispositis; spiculis compressis plurimis aristato-setosis aristis in exteriore rhachidis positis; glumis ciliatis, exteriore longe aristata interiore brevi aristata; flosculis geminis, altero masculo altero hermaphrodito, hoc bivalvi exaristato; staminibus 3, stigmatibus plumosis; semine ovali-compresso; flore masculo univalvi. (Alius generis, an Andropogonea?) Ins. Philipp.

POLYANTHERIX. *Nees.* Spica terminalis; spiculae geminatim disticho-alternae subsessiles rhachi oblique parallelae 3—4-florae; florum inferiorum uno alterove sterili glumis simili, summus tabescens; glumae duae collaterales profunde bifidae, laciniis 2—3-fidis omnibus longe setaceis, tertia (dum adest) minima; valvulae duae, inferior chartacea ex apice bidentata vel bisetosa, superior minor integra marginibus inflexis, flexurae angulis ciliatis; squamae lanceolatae integrae ciliatae; stamina tria, ovarium apice hirsutum; styli duo distantes; stigmata plumosa.

1. P. HYSTRIX. *Nees.* (Ann. of nat. hist. I. 284.) Culmo humili (4—6-pollicari); foliis scabris striatis pungentiacutis; spica squarrosa (1—2-pollicari); aristis omnibus recurvis divergentibus. Aegilops Hystrix *Nutt.* Gen. I. 86. Am. septr.

LEPIDOPIRONIA. *A. Rich.* Rhachis spicata; spiculae alternae distichae sessiles secundae multiflorae; glumae duae membranaceae, exterior lanceolata acuta dorso carinata, interior paulo longior latiorque acuta uninervia; flores numerosi 9—12 in axi communi brevissimo sessiles undique imbricati et inde varie inter se incumbentes; exteriores hermaphroditi, interiores minores neutri; valvula exterior coriacea subovalis acuminata interne concava margine membranacea tenuiore, dorso undique pilis longis rigidiusculis tecta, infra apicem dorso arista recta scabra munita; interior brevior plana ovalis acuminata in lateribus hinc illinc carinata, marginibus inflexis; stamina 3 exserta; fructus ovoideus obtusus lenticularis basi breviter attenuato-stipatus, sacculo (pericarpio) tenui diaphano et apice basi stylorum persistente terminato, obvelatus.

1. L. CENCHRIFORMIS. *Rich.* (Tent. Fl. Abyss. II. 442. t. 101.) Culmo erecto sesquipedali; foliis planis margine retrorsum scabris; ligula brevissima membranacea tenuissime fimbriata; rhachi plana flexuosa. Prov. Oudgerate Abyssiniae.

Tribus XIII. ROTTBOELLIACEAE. *Kunth.*

Inflorescentia spicata, rhachis in plurimis articulata; spiculae uni—biflorae rarissime triflorae in excavatione rhacheos locatae, nunc solitariae nunc geminae, altera pedicellata saepe tabescens; flos alter cujuslibet spiculae biflorae saepissime incompletus; glumae 1—2, interdum nullae, plerumque coriaceae; paleae membranaceae rarius aristatae; styli 1—2 interdum brevissimi vel nulli.

PSILURUS. *Trin.* Spica filiformis teretiuscula articulata, articulis alternatim excavatis; spiculae biflorae sessiles una inquolibet articulo, rarius geminae, altera pedicellata tabescens; flos inferior sessilis hermaphroditus, superior pedicellatus tabescens minutus, saepe nonnisi pedicello superstite; gluma unica minuta ovata membranacea mutica; paleae 2 membranaceae, inferior uninervia, apice aristata superiorem involvens, superior paulo longior bicarinata; stamen 1; stigmata 2 sessilia pubescen-

tia, squamulae 2 membranaceae bifidae, glabrae; caryopsis trigona linearis glabra.

1. P. NARDOIDES. *Trin.* (Fundam. 93.) Culmis caespitosis gracilibus (3—8-pollicaribus) erectis incurvis simplicibus nodisque subrufescentibus glabris; vaginis laxiusculis; foliis involutis filiformibus abbreviatis (3—7‴ longis); rhachi simplici scabriscula, floribus distantibus. Rottboellia monandra *Cav.* Ic. I. t. 39. f. 1. Asprella nardiformis *Host* Gram. IV. t. 29. *Kunth* Supl. t. 38. fig. 4. Monerma monandra *Beauv.* Agr. t. 20. f. 10. ☉ Eur. austr. Syria.

NEMASTACHYS. *Steud.* Spicae plures digitatae tenuissimae; spiculae alternatim in rhacheos articulis subincrassatis excavatis bineae, altera sessilis altera pedunculata utraque uniflora; glumae duae nervosae acutae valvulas multoties superantes; valvulae minutissimae, altera longe aristata; stamina 3; stylus simplex penicillatus; ovarium ovatum; achenium —

1. N. TAITENSIS. *Steud.* Culmo basi ramoso-tenui toto vaginato cum vaginis foliisque glabro (pedali et ultra); foliis linearibus angustis acutis (3″ longis, 1‴ latis) margine implicatis; spicis terminalibus 5—8 tenuissimis, 1—2-pollicaribus; rhacheos glabrae articulis subincrassatis nigris, in excavatione bispiculatis; aristae elongatae tenerrimae apice circinnato-flexuosae et saepe invicim implexae. Polypogonem vel Stipam aemulat, sed rhachis articulata ad Rottboelliaceas refert gramen tenuissimum nitidum, lectum ab *Urvilleo* in Ins. Taiti.

LEPTURUS. *R. Brown.* Spica teres articulata; spicula unica in quolibet articulo excavationi immersa biflora; flos inferior (rhachi contiguus) hermaphroditus bipaleaceus, superior (exterior) tabescens pedicellatus vel ad rudimentum lineare-redactus, rarius completus inferiori simillimus; glumae 2 coriaceae acutato-subulatae subaequales, in spicula terminali semper oppositae, rarius in lateralibus et tunc rhachi contrariae; inferior saepe deficiens vel superiori collatralis, ambae anticae, paleae 2 membranaceae muticae raro altera aristulata, glumis breviores, inferior superiorem involvens; stamina 3, styli 2 brevissimi vel subnulli, stigmata plumosa; caryopsis glabra.

* *Glumae 2 collatrales anticae; flos superior ad rudimentum minutum lineare redactus, stigmata sessilia; squamulae acutae.*

1. L. INCURVATUS. *Trin.* (Fundam. 123.) Culmis caespitosis subcompressis nitidis geniculatis basi procumbentibus ramosis; vaginis tumidiusculis glabris; ligula brevissima truncata; foliis linearibus acutis patentibus planis (1—2″ longis, ½—1‴ latis) vel subconvolutis; spica tereti (subulata) incurva; calyce biglumi unifloro; flosculo mutico. Rottboellia incurvata *Lin. Cav.* Ic. 3. t. 213. *E. B.* t. 760. *Fl. d.* t. 938. *Host* Gram. I. t. 23. Ophiurus incurvatus *Beauv.* Agr. t. 21. f. 3. ☉ Eur. or. occ. Afr. bor.

2. L. FILIFORMIS. *Trin.* (l. c.) Culmis simplicibus vel ramosis (½—1-pedalibus); foliis angustis canaliculatis glabris obtusis; spica tereti-subulata subcompressa erecta; calyce bivalvi unifloro, flosculo mutico. Rottboellia erecta *Savi* Giorn. Pisan. IV. 230. f. 5. 6. ♃ Eur. austr.

3. L. COMPRESSUS. *Presl.* (Cyp. sic. 51. sub: Ophiurus) Culmo erecto simplici; foliis planiusculis; ligula nulla; spica subulata compressa stricta; glumis lineari-lanceolatis acuminatis articulum aequantibus unifloris, flosculo mutico. An idem ac praecedens. ☉ Sicilia.

** *Glumae in spiculis lateralibus solitaria, rudimentum alterius flosculi vix ullum, squamulae acutae.*

4. L. SUBULATUS. *Kunth.* (Gram. I. 151.) Culmis caespitosis (4—10-pollicaribus); foliis canaliculato-compressis (1—3″ longis); spica tereti subulata erecta; gluma solitaria subpungenti-acuminata adpressa demum erecto-patenti. Rottboellia subulata *Savi* l. c. f. 4. 8. Monerma subulata *Beauv.* ☉ Ital. Gall. Lusitan.

5. L. ACUTIGLUMIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo geniculato adscendente (pedali et ultra) glabro tereti foliato; foliis radicalibus e vaginis truncatis nudis vel rudimento folioli munitis longissimis (culmum subaequantibus) linearibus planis margine serrulato scabris, culmeis minoribus etiam in lamina scabriusculis; spica tereti; gluma (demum patente) solitaria nervosa acuminato-cuspidata articulos fere duplo superante. Hrbr. *Urville* ex Ins. Taiti.

*** *Glumae 2 rhachi contrariae; flos uterque hermaphroditus; styli breves squamulae acutae.*

6. L. PANNONICUS. *Kunth.* (Supl. t. 37. fig. 6.) Culmis caespitosis glabris (4—8-pollicaribus); foliis planis striatis tenuissime pubescentibus (1—2″ longis, 1‴ latis); spica tereti subulata erecta (vix curvata) pubescente; calyce bivalvi bifloro; glumis striatis obtusiusculis; flosculis muticis. Rottboellia pannonica *Host* Gram. I. t. 24. ☉ Pannonia. Ad Wolgam. Gallia.

7. L.? ROXBURGHIANUS. (*Steud.*) Culmo brevi vix alio quam scapus spicae 2—3-pedalis subulatae; foliis pluribus filiformibus; rhachi non articulata rigida vaginisque pilosiusculis; spicis terminalibus solitariis (2-pollicaribus); calicis biflori gluma exteriore multoties longiore quam squama minuta in fundo excavationis vix conspicua; flosculus alter sessilis, alter brevi pedicellatus, valvulis aequalibus. Rottboellia biflora *Roxb.* Fl. ind. 357. Ind. or.

**** *Gluma in spiculis lateralibus solitaria; flos superior tabescens minutus; styli longiusculi; squamulae truncatae.*

8. L. REPENS. *R. Br.* (Prodr. I. 207.) Radice repente; ramis adscendentibus; foliis subdistichis strictis linearibus subinvolutis; collo vaginae barbato, ligula obsoleta; spica filiformi acuta imberbi, articulis solubilibus; glumis acuminatis articulo longioribus. Rottboellia repens *Forst.* Ins. maris pacif. N. Holl.

9. L. ACICULATUS. *Steud.* Culmo prostrato radicante adscendente ramoso geniculato; foliis sparsis strictis lanceolatis fere pungenti-acuminatis glaucescentibus margine scabriusculis (1½—3″ longis, ½—1½‴ latis) margine scabriusculis undique nudis glabris; ligula brevissima latiuscula truncata membranacea; spica tereti terminali (2—3-pollicari), articulis striatis glabris: gluma exteriore lanceolata striata acuminata articulos duplo superante, interiore et flosculo neutro vix ullo, hermaphroditi valvulis subaequalibus hyalinis altera obtusa altera aciculata; achenio oblongo apice brevissime bimucronulato. Praecedenti valde affinis. Rottboellia? Hrbr. *Zolling.* nr. 1083. z. Ins. Salayer. Ind. or.

Species dubiae.

10. L. PANICULATUS. *Nutt.* (Gen. I. 81.) Foliis rigidis abbreviatis; rhachi incurva composita acute triangulari ramis et apice florifera; spicis unilateralibus subulatis compressis; calycibus bivalvibus acuminatis unifloris; floribus omnibus hermaphroditis bivalvibus. ☉ Missuri.

11. L. RAMOSUS. *Kunth.* (Gram. I. 152.) Radice fibrosa; culmo tenuissimo (½-pedali) ramis alternis divergentibus; foliis brevibus subulatis; gluma calycina univalvi integra. Rottboellia ramosa *Cav.* Ann. de Cienc. not. 3. 11. Tanger.

12. L. SIMPLEX. *Kunth.* (Enum. I. 463.) Culmo erecto basi ramoso nodisque glabris; foliis margine scabriusculis; spicis solitariis filiformibus erectis. Monerma simplex *Gaudich.* in Freyc. it. 412. N. Holl. or.

LEPTUROPSIS. *Steud.* Spica simplex articulata, articulis herbaceis; spicula unica in quolibet articulo biflora; glumae duae herbaceae aristatae;

flosculus masculus uniglumis hyalinus; muticus; stamina 3; foemineus bivalvis; valvula inferior hyalina aristata, superior hyalina minor mutica; stylus sessilis; stigma simplex longiusculum penicillatum; lodicula valvula superiore parum minor.

1. L. TRIARISTATA. *Steud.* Culmo basi ramoso geniculato tenerrimo fere capillari (3—5-pollicari); foliis subsetaceis glabris; spica terminali simplici (pollicari et ultra), articulis herbaceis glabris; gluma flosculo masculo opposita latiore omnino herbacea 5-nervia, apice tenuissime ciliolata, gluma flosculo fertili opposita angustior 3-nervia, inter nervos hyalina. Ins. Loss Guineae.

RHYTACHNE. *Desv.* Spica solitaria terminalis; spiculae biflorae excavatioribus rhacheos immersae; flores inclusi; inferior hermaphroditus, superior masculus; gluma unica coriacea transversim rugosa aristata; valvulae ovatae aristatae; stamina 3.

1. R. ROTTBOELLIOIDES. *Desv.* (in *Hamilt.* Prodr. 12.) Culmis subcaespitosis, erectis; foliis involuto setaceis glaberrimis. Ins. Antillae.

OROPETIUM. *Trin.* Spica compressa inarticulata bifaria; spiculae excavationibus marginalibus rhacheos compressae flexuosae immersae solitariae sessiles alternae uniflorae, rudimento piloso minuto floris superioris; glumae 3 muticae, inferior minuta ovata tenuiter membranacea; superior lanceolata convexiuscula coriacea flore longior; paleae 2 membranacea muticae longitudinae subaequales; inferior carinato-navicularis, superior bicarinata; stamina 3, styli 2, stigmata subpenicilliformia; squamulae 2 subcuneatae glabrae.

1. O. THOMAEUM. *Trin.* (Fund. Agr. 98.) Culmo pusillo erecto fasciculatim ramoso; foliis subsetaceis; ligula membranacea brevi; racemo in quovis ramo terminali; axi continuo compresso-hetragono utrinque alternatim profunde excavato. *Kunth* Supl. t. 38. fig. 5. Nardus thomaea *Lin. Roxb.* Corom. 2. t. 133. (sub: Rottboellia). Ind. or.

KERINOZOMA. *Steud.* Spatha foliacea mucronata decidua infra pedicellum spicularum, pedicellus apice squamis connatis brevibus cereo-cartilagineis cinctus; spica compressa subdisticha pauciflora; spiculae excavationibus rhacheos basi adnatae, caeterum liberae; glumae duae flosculis duobus longiores; flosculus uterque bivalvis, alter masculus, valvulis concavis lanceolato oblongis 2—3 carinatis et intus striis totidem notatis; valvulae foeminae in excavatione marium angustiores; styli duo elongati pilosi; ovarium obovatum lodiculis tectum, acutum; caryopsis oblonga apiculata.

Α κηρινος cereus, et ζωμα cingula, ob squamulas cereo-cartilagineas pedicellum cingentibus.

1. K. SURABOJA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo cum tota planta pallide viridula plus minus ramoso geniculato ad genicula quandoque radicante anguloso striato glabro (4—8-pollicari); geniculis inferioribus bracteis lanceolatis inaequalibus munitis; vaginis arotis striatis glabris; ligula brevi ciliata; foliis margine convolutis rigidulis striatis laevibus glabris (pollicaribus et ultra); spicis 5—6-spiculatis terminalibus solitariis, rarissime altera axillari, 2‴ longis albis. Ischaemum? Hrbr. *Zollinger* nr. 2968. Prope Suraboia ad margines fossarum. Java.

2. K. CHERIBON. *Steud.* Radice longe perpendiculari descendente subcaespitifera; culmo cum tota planta pallide viridulo geniculato suberecto raro radicante (4—7″ alto) glabro; geniculis ebracteatis; vaginis arctis striatis glabris; ligula ciliata; foliis rigidis planis vel margine involutis laevibus glabris acutis (1/2—3/4″ longis, 1/2‴ latis); caetera praecedentis, cujus forsan varietas. Hrbr. *Zollinger* nr. 3238. Ad litus prope Cheribon, Java.

DIDACTYLON. *Zolling.* et *Moritz.* Spiculae in excavatione rachidis sessiles compressae solitariae in apice culmi spicati; gluma unica compresso-carinata lanceolata mutica acuta hyalina carina aspera (viridi vel demum purpurascente); paleae 2 hyalino-membranaceae, exterior mutica compresso-carinata acuta, carina uti in gluma; palea interior multo minor tota albo-hyalina longe aristata; arista spiculam 2—3-plo superans, infra medium geniculata, basi contorta; stamina 2, antherae longitudine filamenti atropurpureae; styli 2; stigmata plumosa (purpurascentia).

1. D. SIMPLEX. *Zoll.* et *Mor.* (Enum. pl. Jav. 100.) Culmis caespitosis paucis subsimplicibus (1—4-pollicaribus); foliis linearibus glabris vagina triplo brevioribus; arista spiculam triplo superante. ⊙ Java.

2. D. RAMOSUM. *Zoll.* et *Mor.* (l. c.) Culmis caespitosis numerosis ramosis (5—6-pollicaribus); foliis linearibus basi longe ciliatis vaginam subaequantibus; arista spiculam duplo superante. ⊙ Java.

HEMARTHRIA. *R. Brown.* Spicae compressiusculae semiarticulatae; spiculae biseriales duae in quolibet articulo, altera sessilis per glumam superiorem (interiorem) rhachi agglutinata, altera pedicellata, pedicello cum rhachi arcte connato, glumis liberis, utraeque fertiles biflorae; flores inclusi hyalini mutici; inferior unipaleaceus neuter, superior bipaleaceus hermaphroditus; glumae 2 rhachi parallelae oblongae acutae inaequales; stamina 3; styli 2 terminales; stigmata plumosa; squamulae 2 truncatae glabrae.

1. H. COMPRESSA. *R. Brown.* (Prodr. I. 207.) Caespitosa sesquipedalis basi radicans et erecte ramosa; ligula (interdum pilis stipata) ciliata; foliis angusto-linearibus glabris; spicis terminalibus (interdum et axillaribus) solitariis 3—5-pollicaribus; glumis subaequalibus articulo paulo longioribus rectis, interiore dissite 2-nervia. Rottboellia compressa *Lin. Beauv.* Agr. t. 21. f. 8. N. Holl.

2. H. COROMANDELINA. (*Steud.*) Culmis pluribus repentibus scandentibus (5—10-pedalibus) duris glabris, compressis; vaginis brevibus; foliis numerosis bifariis glabris mollibus; spicis pedunculatis terminalibus axillaribusque (2—4-pollicaribus); pedunculis medio articulatis ibique bracteatis; floribus oppositis omnibus hermaphroditis unifloris, glumis subaequalibus articulo longioribus cartilagineis obtusis; corolla trivalvi. Rottboellia compressa *Roxb.* Corom. t. 181. Ind. or.

3. H. HAMILTONIANA. *Nees.* (mpt. sub: Lodicularia.) Geniculis culmi et spicularum in rhachi insertionibus sericanti-barbatis; gluma superiore spiculae liberae longe cuspidata inferiorem superante, gluma spiculae sessilis obtusa lineata. Rottboellia compressa *Hamilt.* in *Wall.* cat. nr. 8870 C. Ind. or.

4. H. LAXA. *Nees.* (mpt. sub: Lodicularia.) Culmo geniculato procumbente ramosissimo, geniculis glabris, foliis inferioribus confertis distichis brevibus glabris; vaginis saepe violaceis; glumis inferioribus nervoso-striatis in rhachi tenui patulis, apice attenuatis, acumine in spicula sessili obtusiusculo vel bidentato; gluma superiore spiculae pedi-

collatae membranaceae cuspidata, inferiorem parum excedente. *Wall.* Cat. nr. 8871. Ind. or.

5. H. PROTENSA. *Nees.* (mpt. sub: Lodicularia.) Culmo (erecto?) ramosissimo elongato polystachyo, geniculis foliisque linearibus elongatis glabris; glumis inferioribus nervoso-striatis, in spicula sessili apice attenuata, acumine acuto obtusove, in spicula pedicellata acuminata; gluma superiore spiculae sessilis caudato-cuspidata, cuspide gluma inferiore duplo longiore. An praecedentis var.? luxurians? *Wall.* cat. nr. 8872. Ind. or.

6. H. FOLIATA. *Steud.* Culmo erecto simplici (certe sursum, plus quam pedali) glabro toto vaginis tecto; vaginis elongatis striatis glabris margine tenuissime ciliolatis; ligula brevissima pilosa; foliis anguste linearibus elongatis (pedalibus et ultra, 1—1½‴ latis, hinc inde transversim plicatulis); spica terminali solitaria basi vaginae summae inclusa; gluma exteriore coriacea cum valvula inferiore flosculi hermaphroditi acuminata, valvulis reliquis hyalinis acutiusculis. Hrbr, *Drummond* coll. IV. nr. 385. N. Holl.

7. H. UNCINATA. *R. Br.* (Prodr. I. 207.) Acumine glumae interioris soluto hamato. *Brogn.* in *Duper.* it. t. 16. N. Holl.

8. H. FASCICULATA. *Kunth.* (Gram. I. 183.) Caespitosa, culmis pluribus (6—15-pollicaribus) glabris; vaginis dilatatis, foliis angusto-linearibus planis; ligula ciliari; spicis axillaribus aliquot fasciculatis (1—2-pollicaribus); spiculae liberae glumis articulum paulo excedentibus, interiore paulo longiore. Rottboellia fasciculata *Desf.* Atl. t. 36. Lodicularia fastigiata *Beauv.* Agr. t. 21. f. 6. ♃ Hispan. Sicil. Afr. bor. Brasil.?

9. H. CAPENSIS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 258.) Culmo basi radicante, adscendente (1—3-pedali) compresso subsimplici glabro; vaginis dilatatis laxiusculis; foliis elongatis (2—4-pollicaribus) linearibus glabris; ligula brevi membranacea apice brevissime ciliata; spicis axillaribus exserte pedunculatis subbinis (3-pollicaribus); spiculae liberae glumis articulum (longe) excedentibus, superiore longiore recta. Lodicularia capensis *Nees* Fl. Afr. 128. ⊙ Afr. austr.

10. H. GUYANENSIS. *Steud.* Culmo erectò validulo subtereti (1½—2-pedali) vix geniculato cum tota planta rufescente et glaberrimo, vaginato et foliifero; vaginis subdilatatis; foliis lineari-lanceolatis acutis (3—5″ longis, basi 2‴ latis) undique laevibus; spicis axillaribus solitariis vel supremis geminatis subcompresso teretibus (2—4-pollicaribus), basi vaginatis vix pedunculatis; spiculae liberae glumis 2 coriaceis rhacheos articulos excedentibus, nervoso striatis, exteriore obtusiuscula vel acuta interiore acuminata parum longiore; valvulis 2 hyalinis. Vix praecedentis cui simillima varietas. *Leprieur* legit in Guyana.

11. H. CAUDICULATA. *Steud.* Culmo striato glabro superne e vaginis striatis glabris spicas axillares proferente; ligula et marginibus vaginae superne pilosis; foliis linearibus acutis (superioribus 4—8″ longis, 1—1½‴ latis, sensim minoribus) striatis glabris laevibus; spicis ex axillis solitariis (4—6) erectis strictis (2—3-pollicaribus) in spathella (vagina secundaria) inclusa pedunculatis, spiculis in excavatione axis quoque solitariis, pedicello brevi arcte cum axi connato insidentibus; glumis coriaceis, articulum excedentibus apice praesertim supremis subcaudato acuminatis; valvulis 2 hyalinis aequalibus glumis fere ⅓ brevioribus; rudimento flosculi alterius vix ullo. Ex Hrbo. *Delocke* lectum in Monte Video.

12. H. RUGOSA. *Kunth.* Culmo erecto gracili folioso solido, ramoso glabro sulcato; foliis margine scabris elongatis (?) spicis e vaginis subcymbiformibus solitariis cylindricis subcompressis; rhachi hinc nuda; gluma exteriore transversim corrugata, longitudinaliter rugosa, corolla 3-valvi. Rottboellia corrugata *Baldw.* in *Sillim.* Jour. I. 355. Am. sptr.

MANDELORNA. *Steud.* Panicula radiis verticillatis racemosis, racemi spicati compressi filiformes articulati; spicae rhacheos articulis insidentes, altera sessilis hermaphrodita, altera pedicellata mascula; hermaphroditae glumae 2 cartilagineae, inferior acuta mutica, superior subaequalis brevissime aristulata; valvulae 2 hyalinae margine ciliatae; inferior mutica superior infra apicem brevi aristulata; stigma plumosum; glumae flosculi pedicellati minoris cum valvulis muticae; stamina 3 uti in hermaphrodito.

Cum Lenormandia nuper in genus Algarum aptius sit adhibita denominatio mea, quamvis prior per anagramma est mutata.

1. M. INSIGNIS. *Steud.* Culmo arundinaceo valido glaberrimo foliifero (pluri-pedali); vaginis striatis foliisque glabris; ligula margo brevissimus; foliis caulinis basi carinatis sursum planis angustis (1—1½′ longis, 1—2‴ latis) margine setuloso asperis; panicula (basi in vagina ultima latente) longissima, radiis plurimis repetito-verticillatis, simplicibus filiformibus, fere a basi floriferis erectis, rhachi communi fere accumbentibus; articulis barbatis; glumis setuloso exaspe atis. Lenormandia insignis *Steud.* in litt. Senegambia.

VOSSIA. *Wall.* et *Griff.* Spicae compressae articulatae; spiculae biflorae, rhacheos excavatae articulis immersae; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito; glumae 2 dissimiles, exterior cartilàginea plana apice in cuspidem producta, interior chartacea mutica carinato-navicularis; valvulae 2 floris inferioris masculi bi- superioris hermaphroditi 3-nerviae; squamulae 2 cuneatae dentatae; stamina 3; ovarium sessile; styli 2; stigmata plumosa.

1. V. CUSPIDATA. *Wall. Griff.* (Jour. Ac. soc. Bengl. V. t. 23.) Culmis articulatis crassis (in aquis non salsis) fluitantibus adscendentibus elatis (1—2 orgyalibus); foliis linearibus acutis glabris margine retrorsum hispidis (1—2-pedalibus); spicis terminalibus ternis (6—8-pollicaribus); ligula indivisa dense ciliata. Ischaemum cuspidatum *Roxb.* Ind. or.

OPHIURUS. *Gaertn.* Spicae aut solitariae aut plures fasciculato alternae; rhacheos solubilis vel subcontinuae articuli aut alternatim aut utrinque floriferi; spiculae articulis profunde excavatis immersae solitariae inverso-uni- vel biflorae; flosculo exteriore (inferiore) sterili, posteriore (superiore) fertili, utroque incluso membranaceo mutico; glumae 2, inferior coriacea 5—7-nervia, nervis saepe obsoletis, superior chartacea 2—3-nervia; flosculi hyalini mutici; lodiculae squamae 2 cuneatae; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa.

1. O. CORYMBOSUS. *Gaert.* (Carp. III. t. 181. f. 4.) Culmo erecto tereti rigido (6-pedali) basi foliato; foliis angustis (8—10-pollicaribus) basi ciliatis laevibus; spicis axillaribus aliquot fasciculatis filiformibus; articulis alternatim floriferis; gluma exteriore integra laevi vel obsolete gibberosa. Rottboellia corymbosa *Lin. Roxb.* Corom. t. 181. Ind. or.

2. O. PERFORATUS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. p. 246.) Culmis pluribus simplicibus glabris (3—5-pedalibus) vaginis ore et supra basin lanatis; foliis glabris margine hispidis; spicis axillaribus solitariis (3—6-pollicaribus); articulis utrinque floriferis dissepimento perforato; gluma exteriore integra laevi. Rottboellia perforata *Roxb.* Cor. t. 182. Ind. or.

3. O. APPENDICULATUS. *Steud.* Culmo basi ad geniculum radicante, mox geniculato erecto vaginato foliato

(5-pedali) glabro; vaginis laxis, ramos floriferos 1—2-nos protrudentibus, striatis glabris ore leviter piloso-ciliatis, ligula membranacea brevi lata truncata ciliata; foliis longissimis (1—2-pedalibus) planis undique scaberrimis linearilanceolatis acuminatis; spicis teretibus validulis (2-pollicaribus et ultra) glumis arcte adpressis rotundato obtusis, flosculos steriles protrudentibus in forma glumae viridis apice emarginatae intus flosculum bivalvem omnino sterilem fovente; flosculo fertili bivalvi hyalino; spicae apice sterilis flosculorum sterilium rudimentis comosis. Rottboellia nr. 725 Hrbr. *Zollinger.* Java.

4. O. MURICATULUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo elato solido (multi—ultra-6-pedali) foliato glabro striato; vaginis ad oras cum ligula pilosis; foliis planis lanceolatis acuminatis glabris margine scabris (inferioribus usque 3-pedalibus et 6‴ latis, superioribus sensim minoribus); spicis axillaribus et terminalibus, fasciculatis 3-nis vel binis rarius solitariis longe pedunculatis teretibus (2—3-pollicaribus) acutiusculis ad basin marginis denticulato-muricatulis coriaceis flosculos steriles protrudentibus herbaceas in forma glumae bipartitae viridis; flosculi hermaphroditi valvula inferiore subcoriacea acuta superiore hyalina. Variat in uno eodemque specimine glumis margine laevibus. Rottboellia muricata *Zolling.* et *Mor.* En. p. 99. nr. 352. vix *Retz.* (cujus planta spithamaea et quoad descriptionem omnino diversa.) Java.

5. O. AURICULATUS. *Trin.* (l. c.) Culmo tenui procumbente (8—12-pollicari) e nodis inferioribus dense foliiferis radicante; ligula obtusa pilosa; foliis linearibus obtusis compressis (pollicaribus) infra sparsim e glandulis pilosis; spica terminali solitaria (bipollicari); articulis utrinque floriferis, dissepimento perforato fimbriato; gluma exteriore articulum superante elliptica 7-nervia tesselato-excavata margine argute dentata apice biauriculata. Ratzeburgia pulcherrima *Kunth* Rev. gram. t. 158. Aikinia elegans *Wall.* pl. as. rar. t. 273. ♃ Ind. or.

6. O. AETHIOPICUS. *Rupr.* (in *Kotsch.* fl. aeth. hrbr. nr. 192.) Culmo tereti erecto (bipedali), cum nodis glabro; vaginis dilatatis cum foliis lanceolatis (2—3″ longis, 3—4‴ latis) hinc inde e papillis pilosis; spicis axillaribus pluribus (6—12) dense fasciculatis pedunculatis sessilibusque, pedunculis medio folio minimo instructis; spicis cylindricis glaucescentibus; articulis unilateraliter floriferis; gluma exteriore spiculae arctissime agglutinata basi et apice foveolis notata; caryopsi magna ovata excavationem rhacheos expleente. O. papillosus *Hochst.* Flora 1844. 248. (An distinctum genus?) ♃? Nubia.

7. O. MONOSTACHYS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 330.) Culmo ramoso (10-pollicari); foliis conduplicatis scabris, nodis vaginisque folio longioribus glabris; ligula brevissima truncata; spica pedunculata solitaria tereti; rhachi striata; spiculis solitariis uniserialibus biforis; gluma inferiore obsoleta nervosa; flore inferiore unipaleaceo neutro, superiore hermaphrodito. Ins. Luzon.

8. O. UNDULATUS. *Nees.* (in *Ho k.* Kew. Misc. II. 100.) Culmo simplici monostachyo; foliis anguste linearibus uninerviis strictis laevibus; spica exserta teretiuscula ad latera undulatim sulcata; gluma inferiore obtusa obsolete nervosa basi leniter sulcata; flosculo inferiore bivalvi. *Cuming* Hrbr. nr. 1339. Ins. Philp.

9. O. LORICATUS. *Nees.* (mpt.) Radice fibrosa, fibris crassis flexuosis, caespitifera; culmis simplicibus teretibus glabris (pedalibus) vaginis arctis striatis canaliculato-filiformibus glabris; spica terminali (4—5-pollicari), articulis alternatim floriferis; gluma inferiore a basi ultra medium argute transversim plicata; plicis sursum imbricatis repando-denticulatis. ♃ Brasil.

JARDINEA. *Steud.* Spicae paniculatae, rhachis articulata, articuli compressi triquetri pro receptione flosculorum crateriformi-excavati; spiculae geminae sessiles; altera exterior hermaphrodita completa; glumae 2 cartilagineae, exterior oblique lato lanceolata concava acuminata, undique tuberculis seriatis exasperata, margine setosa, interior angusta tuberculato-exasperata, lateribus 1—2-nervia glabra; valvulae 2 hyalinae lanceolatae acuminatae margine ciliatae inferior parum longior, aristata vel mutica; stamina 3, antherae lineares utrinque bifidae; stigma elongatum plumosum; ovarium sessile pilis cinctum; spicula interior abortiva rudimentaria angusta linearis obtusa ciliata.

Novum hoc genus jam anno 1850 a me est constitutum uti e locis citatis elucet. Jam *A. Richard* ex specie abyssinica, quam Andropogonis generi inseruit, novi generis indolem bene perspexit, quod *Hochstetterus* in editione secunda plantarum Abyssiniae ar. 2056 novo nomine ornavit, cum *Jardinei* commentatio illi erat ignota. Serius alia planta e tribu Compositarum a *C. H. Schultzio* etiam nomine Jardinea est insignita, quod jus prioritatis agnoscens in Flora 1853 p. 34 in Erlangeam mutavit.

1. J. GABONENSIS. *Steud.* (*Edelst. Jardin* Herboris. sur la côte occidentale d'Afrique 1850 p. 4 et Flora 1850 p. 229 ubi vitiose Jandinea.) Culmo erecto arundinaceo tereti glabro (ultra 4-pedali); nodis glabris; vaginis elongatis margine culmo adpressis velutino-pilosis, libero nudis; foliis linearibus convolutis margine scabris (1—2-pedalibus, basi 2—4‴ latis) nervoso-striatis; paniculae radiis 3—4 verticillatis (2—3″ longis), superioribus inordinatis rigidis glabris ad articulos teretibus, infra eos angulatis; flosculis muticis. *E. Jardin* legit ad fluvium Gabon Senegambiae.

2. J. ABYSSINICA. *Steud.* Culmo erecto subrobusto (2—3-pedali) striato glabro apicem versus piloso; foliis e basi cordata lato-lanceolatis vel ovatis margine et in nervis subtus pectinato spinulosis (1—2″ longis, 2—4‴ latis); ligula membranacea brevissima denticulata; vaginis striatis margine ciliatis; panicula erecta radiis subcorymbosis vix ramosis angulatis striatis hirtis; floris hermaphroditi valvula superiore bifida ex incisura aristata, arista basi torta medio geniculata spiculas plus duplo superante. Andropogon princeps *Rich.* Fl. abyss. II. p. 470. Rhiniachne princeps *Hochst.* Hrbr. Abyss. ed. II. nr. 2056. Abyssinia.

DIASTEMANTHE. *Steud.* Spica tereti-compressa (nempe altero latere plana, altera convexa) continua inarticulata; spiculae excavationi axis in latere convexa per interstitia immersae solitariae, biflorae; glumae duae, exterior spicula quadruplo brevior basi subcoriacea, nervata, apice rotundata membranacea albida; flosculi duo, exterior sterilis 2-valvis, valvis coriaceis subaequalibus glabris, interiorem hermaphroditum includens; hujus valvulae 2 hyalino-subcoriaceae ovales acutae laeves; stamina 3; ovarium ovatum, stylus ad basin bifidus, styli penicillati.

1. D. PLATYSTACHYS. *Steud.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmis (subprolifero-) ramosis (3—5-pollicaribus) basi vaginis latis vestitis; foliis subcomplicatis subcoriaceo rigidis linearibus obtusis basi subcordata cum vagina subarticulatis; spicis terminalibus basi vagina ampliata una alterave parum exsertis; spica 1—2-pollicari cum tota planta glaberrima; spiculis alternis, interstitiis ipsis parum brevioribus; gluma exteriore minima. Rottboellia platystachys *Chauv.* Hrbr. *Urville* legit in Port. Jacks. et *Duchaissing* in Guadaloupe.

ROTTBOELLIA. *Lin.* Spica teres articulata; spiculae duae in quolibet articulo, altera sessilis biflora rhachi immersa, altera pedicellata tabescens, pedicello interdum rhachi arcte adnato; flores inclusi,

inferior (exterior) 1—2-paleaceus masculus vel neuter, membranaceus vel hyalinus, superior membranaceus vel hermaphroditus; glumae duae longitudine subaequales; exterior (inferior) concava coriacea, interior (superior) carinato-navicularis submembranacea, raro deficiens; paleae membranaceae vel hyalinae, inferior concava, superior plerumque bicarinata; squamae duae carnosae oblique truncatae glabrae; stamina 3, stigmata plumosa.

1. R. COELORHACHIS. *Forst.* (Prodr. nr. 49.) Culmo erecto ramoso semitereti glabro; vaginis strigoso-pilosis; foliis planis margine et supra hispidis; spicis axillaribus et terminalibus subsolitariis, rhachi tereti glabra; spiculis binis bifloris, inferioris gluma inferiore enervia, superiore multinervia, utraque obtusa. *Labil.* N. Caled. t. 20. R. setosa *Presl.* Rel. Haenk. I. 329. N. Caled. Ins. Luzon.

2. R. EXALTATA. *Lin.* Foliis vaginisque strigoso-pilosis; spicis teretibus undique flosculosis imberbibus; glumis obtusis, exteriore hermaphrodita enervia rhachibusque scaberrimis, mascula nervosa scabriuscula. *Roxb.* Corom. t. 157. Stegosia cochinchinensis *Lour.* Cochinch. 65. An eadem species ac praecedens? *Trin.* Ind. or. China. N. Holl.

3. R. GLANDULOSA. *Trin.* (Act. Petrop. 1833. 250.) Culmo superne erecto ramoso (4—5-pedali); vaginis inferioribus glabris, superioribus margine ciliatis et glandulis adspersis; ligula ciliari; foliis lanceolato-linearibus subcompressis (inferioribus 1′ longis, 5—6‴ latis) scabrinsculis; spicis axillaribus terminalibusque 2—3-nis vel solitariis (3″ longis); articulis (bilinealibus) basi nudis; gluma spiculae sessilis exteriore margine glanduloso-denticulata. Java.

4. R. STRIATA. *Nees.* (mpt.) Foliis latis glabris; vaginis glabris margine ciliatis, supremis basi (subinde) hirsutis; pedunculis fasciculatis gracilibus elongatis; gluma inferiore spiculae sessilis basin versus sulcis plicato interceptis margine laevi. *Wall.* Catal. nr. 8876 et 8877. Ind. or.

5. R. LATIFOLIA. (*Steud.*) Culmo erecto elato (ultra 4-pedali) simplici; vaginis glabris, (superioribus) margine setuloso-ciliatis eglandulosis; ligula membranacea fissa; foliis planis lanceolatis (pedalibus, fere 1″ latis) longe acuminatis glabris margine scabriusculis, spicis terminalibus subfasciculato-aggregatis longissimis (4—6-pollicaribus), articulis nudis; glumis omnibus carina denticulata scaberrimis. ♃ Praecedenti affinis, sed certe diversa. Hrbr. *Fortune* A. nr. 29. China. Variat: vaginis omnino glaberrimis. Hrbr. *Goering* nr. 400. Japon.

Fortunei nr. A. 29. in *Hook.* Lond. Journ. VI. p. 46 a *Zuccarinio* qua Jasitia japonica *Thunb.* est determinata, quae vero collectionis suae Fortuneanae est.

6. R. OCREATA. *Trin.* (l. c.) Culmo superne florifero ramoso (4-pedali); vaginis glaberrimis intus nitido-sanguineis, extus subpruinoso-purpurascenti-glaucis; ligula membranacea fimbriato-fissa; foliis planis firmis (6—9″ longis); spicis axillaribus terminalibusque solitariis (3—4″ longis), articulis (3‴ longis) basi barbatis; gluma spiculae sessilis exteriore laevi. Brasil.

7. R. AURITA. *Steud.* Culmo erecto compresso foliisque linearibus glabris; spicis solitariis axillaribus terminalibusque fasciculatis subfalcatis glabris; gluma spiculae sessilis inferiore ovali-convexa laevi apice membranacea rotundata crenataque, nervis binis conniventibus distinctis, inferne viridi, superne rufescente; spiculis pedicellatis masculis oblongis subconformibus, pedicello altero latere apice auriculato. Praecedenti speciei, quae etiam Ischaemonis generi adscribitur, simillima dicitur, est: Ischaemum auritum *Nees* mpt. Brasil.

8. R. LORICATA. *Trin.* (l. c.) Culmis caespitosis simplicibus (1½-pedalibus); vaginis glabris; ligula membranacea auriculata; foliis subangulato-involutis erectis glabris (6—9-pollicaribus); spica terminali solitaria (5-pollicari); articulis (3-linealibus) basi nudis; gluma spiculae sessilis exteriore transversim rugulosa. Brasil.

9. R. SALZMANNI. *Trin.* (mpt.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici tenui (usque pedali) glabro; vaginis ore foliisque basi sparsim pilosis; foliis angusto-linearibus striatis acuminatis (2—4″ longis, ½‴ latis); spica terminali solitaria gracili (2½—4″ longa), articulis bilinealibus; gluma exteriore spiculae sessilis glabra, tenuissime striata, apice margine tenuissime ciliata; gluma flosculi pedicellati simili. R. diversiflora *Salzmann* Hrbr. Bahia.

10. R. FOLIATA. *Steud.* Culmo erecto simplici fere ad apicem usque foliato et vaginis tecto tereti striato glabro; vaginis margine nudis, foliis lanceolatis apicem versus longissime attenuatis acuminatis (1—1½′ longis, 2—3‴ tantum latis); ligula membranacea fissa, laciniis apice pilosis; spicis terminalibus fasciculato-aggregatis 4—7 elongatis (3—5″ longis); glumis tenuissime margine denticulatis. An? R. latifolia var.? Japon.

11. R. FORMOSA. *R. Br.* (Prodr. 206.) Foliis angusto-linearibus; spica tereti terminali solitaria undique flosculosa; articulis basi barbatis; gluma spiculae sessilis exteriore sericea. *Kunth.* Rev. Gram. t. 91. N. Holl.

12. R. HIRSUTA. *Vahl.* (Symb. I. 11.) Radicis fibris validis grosse pilosis, propaginibus imbricatis pilosis; culmis pluribus erectis ramosis uti tota planta glaucescentibus nodisque glabris; ligula pilorum fasciculi; foliis rigidis convolutis (3—6″ longis); spicis in ramis solitariis terminalibus (2—3″ longis) crassiusculis, articulis basi — glumis margine — pedicellisque flosculi neutrius dense longeque pilosis; flosculis hermaphroditis patentibus, neutro pedicellato erecto. Variat: culmis debilioribus, spicis tenuibus multo minus dense hirsutis. *Delil.* Aeg. t. 14. f. 1. Ischaemum hirsutum *Nees* mpt. ♃ Aegypt. Arab.

13. R. BREVIS. *Chauvin.* (Hrbr. nomen.) Culmo erecto geniculato simplici vel ramoso foliato glabro (ultra pedali) vaginato; vaginis striatis glabris vel margine ciliato-pilosis, apice laxis ibique in petiolum brevissimum (vix linealem) angustatis; foliis rigidis lanceolatis brevi acutatis glaberrimis (1—3″ longis, et ultra, 3—5‴ latis), margine scabriusculis, supremo basin spicae involucrante; spica brevi densiflora; glumis rigidis oblongis glaberrimis laevissimis vix acutis. *Urville* legit in Ins. Waigiou.

14. R. VILLOSA. *Poir.* (Enc. IV. 312.) Culmis gracilibus (1—2-pedalibus) laevibus teretibus ramosis; foliis planis margine scabris; ligula fusca obtusa bifida; spicis gracilibus (3—4-pollicaribus); glumis ovatis subaequalibus rigidis bifloris; flosculis sterilibus pedicellatis, fertilibus sessilibus aristatis; rhachi basi articulorum villosa. Ind.

15. R. PILOSA. *Roth.* (in *R. S.* R. trichantha *Roth.* in n. pl. 43.) Radice fibrosa caespitosa; culmo setaceo glabro (sine spica 3-pollicari); foliis strictis convoluto-setaceis vaginisque pilosis (2—4″ longis); spica lineali subcurva (3-pollicari); calyce biglumi subtrifloro; gluma exteriore oblonga spicula sua ⅓ breviore, obtusa mutica glabra albo-marginata, interiore lineari-lanceolata in rhacheos foveola; flosculis muticis basi pilosis, inferiore sessili reliquis pedicellatis. (cfr. Eutriana Enteropogon. p. 219. nr. 8.) Ind. or.

16. R. SANGUINEA. *Retz.* (Obs. 3. p. 25.) Culmis semicylindricis foliosis, e geniculis superioribus vaginis dilatatis margine ciliatis vestitis floriferis; pedunculis filiformibus spicigeris; spicis simplicibus aristatis alternis; glumis obliquis exteriore semicylindrico-subulata cartilaginea, interiore tenuissima rubro-striata; valvula exteriore sanguinea, interiore striata, bifida; antheris stigmatibusque purpureis. China.

17. R. FASCICULATA. *Brongn.* (Duper. it. t. 14.)

Culmo vaginisque striatis glabris; foliis planis nervosis linearibus basi cordatis margine vaginisque rigide ciliatis; spicis cylindricis (bipollicaribus) simplicibus pedunculatis, pedunculis fasciculatis, vagina spathacea ciliata semiinvolutis; spiculae fertilis gluma exteriore oblonga obtusa rhachi excavatae arcte applicata laevi; spicula abortiva tortili 4-plo minore, eadem foveola rhacheos inclusa. Ins. Molucc.

18. R. ARUNDINACEA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. nr. 1459.) Radicis ramis primariis perpendiculariter descendentibus fibrosis; culmo arundinaceo elato (4—5-pedali), angulato glabro; vaginis papilloso-pilosis; spicis e vaginis longe pedunculatis solitariis vel binis cylindricis glabris fragilibus vaginulis propriis semiinvolucratis; spicis cylindricis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) glaberrimis; articulis excavationibus rhacheos semicircularibus superpositis; spiculis dimidiato-alternis; gluma exteriore subsoluta cartilaginea ovata acutissima, articulos superante, interiore rhacheos excavationi accumbente; flosculis 2, altero masculo, altero hermaphrodito. *Rich.* Fl. Abyss. II. 444. Abyssin.

19. R. CILIATA. *Nutt.* (Gen. I. 83.) Culmo solido compresso glaberrimo (3—4-pedali) ad articulos sparsim piloso; foliis longis angustissimis subulatis acutis versus apicem serrulatis; spicis axillaribus longe-pedunculatis solitariis (4—5-pollicaribus) subcylindricis; floribus pedicellatis unilateralibus, pedicellis rhachique margine villosis; calyce et corolla bivalvibus. Georgia.

20. R. GLABRA. *Roxb.* (Fl. ind. 353.) Culmo basi repente adscendente (1—3-pedali) glabro; foliis alternis approximatis brevibus bifariam patentibus ensiformibus glabris; spicis axillaribus solitariis vel geminis subulatis trigonis breviter pedicellatis (2—3-pollicaribus); floribus oppositis longitudine articulorum (fere omnibus) hermaphroditis; glumis cartilagineis, exteriore oblique emarginata, interiore acuta; corollis 3-valvibus. Ind. or.

21. R. DENUDATA. *Steud.* Culmo erecto glabro (pluripedali) e vaginis florifero-ramoso; foliis lanceolatis nervosis acuminatis (6—10″ longis, 5—8‴ latis) glabris margine serrulato-scabris; ligula ciliata; spicis axillaribus solitariis vel binis, altera longe pedunculata, subteretibus; floribus irregulariter alternis; glumis cartilagineis, exteriore tenuissime puncticulato-scabra obscure nervosa, interiore omnino glabra laevi acuta. Hrbr. *Cuming* nr. 562. ♃ Ins. Luzon.

22. R. CYMBACHNE. *Willd.* Culmis gracilibus simplicibus vel ramosis nudis vel unifoliatis; foliis radicalibus brevibus dorso et ore vaginae sparsim longe pilosis; spicis geminis dimidiatis, linearibus ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus); rhachi membranacea flexuosa extus concava; flosculi masculi glumis rhachi adpressis, exteriore lineari obtusa dorso ciliata, interiore semiovata compressa (colorata) dorso alata, involvente corollam bivalvem calyce breviorem; gluma foeminea unica subbifida margine ciliata; corolla nulla. Ind. or.

23. R. DIGITATA. *Sibth.* (Fl. graec. t. 92.) Culmis teretibus glabris ramosis (2—3-pedalibus); foliis planis glaucis (pedalibus) supra scabris, vaginis punctato-scabris; spicis terminalibus fasciculatis (pedalibus), rhachi angulata scabra flexuosa; articulis striatis trifloris; spicula altera sessili, altera laterali pedicellata, utraque aequali semipollicari; calyce coriaceo-herbaceo acuto gluma inferiore paulo longiore. Phacelurus digitatus *Griseb.* Fl. Rumel. II. 423. ♃ Graecia.

24. R. PUBESCENS. *Bertol.* (Comm. Bon. V. 413. tab. XL. f. 3, 4.) Culmis caespitosis, foliis spicaque subincurva pubescentibus; calyce biglumi unifloro, glumis flosculos superantibus. ⊙ Ad Euphrat.

25. R. LAEVIS. *Retz.* (Obs. III. p. 11.) Culmis adscendentibus, sursum vaginis efoliatis tectis; pedunculis ex his 3—4 longissimis (ultra pedalibus); foliis brevibus carinatis ad vaginae oras pilosis; spica simplici recta articulata, ad singulum articulum spiculis duabus lateralibus alternis; calycibus ovatis impunctatis laevibus, gluma exteriore cartilaginea interiore membranacea. Mnesithea laevis *Kunth.* Supl. t. 38. fig. 3. Tranquebar.

26. R. LOLIACEA. *Bory* et *Chaub.* (Expéd. Mor. t. 3. f. 2.) Culmo brevi (3—6-pollicari), basi ramoso, rigido; ligula truncata brevissima; foliis planis mollibus glabris; spica terminali incurvata; gluma (exteriore?) integerrima obtusa flosculis longiore (6—8-lineali) sub-9-nervia; spiculis 4-floris, dissitis flosculis, rhachi tenui adpressis; valvula inferiore convexa planiuscula obtusa vel breviter acutata. ⊙ Graecia.

Crypturus loliaceus *Link.* (Linn. XVII. p. 387) cum charactere: Gluma lateralis univalvis, terminalis bivalvis tegens spiculam inclusam quadrifloram; glumella bivalvis.

27. R. TESSELLATA. *Steud.* Culmo compresso (pluripedali), glabro; vaginis longis tumidulis glaberrimis foventibus spicam cylindricam (3-pollicarem); articulis glabris spiculis binis in quolibet articulo; altera pedicellata neutra; pedicello dilatato articulum subexcedente, glumis 2 cum pedicello articulum sequentem fere aequantibus; glumis membranaceis striatis ovatis obtusiusculis; corollae hyalinae valvulis inaequalibus; gluma exteriore flosculi fertilis cartilaginea impresso-tessellata, interiore excavationi adpressa; flosculo fertili hyalino bivalvi. (Hrbr. *Riehl* nr. 60 sine nomine.) Louisiana.

CHAUVINIA. *Steud.* Panicula spicata contractissima; spiculae solitariae in rhacheos excavatione dentiformi sessiles uniflorae cum rudimento flosculi secundi ad stipitem angustum reducto; glumae duae coriaceae subaequales concavae flosculo parum longiores; flosculus bivalvis, valvulae in tubum subconnatae tenui-membranaceae, ovarii ovati basi arcte connatae; stamina 3; stylus bifidus plumosus in caryopside oblonga basi persistens eamque lateraliter mucronulans.

C. CHILENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma sublignosum substoloniferum incrassata; culmis erectis foliatis teretibus glabris (pedalibus); ligula parva pilosa; foliis compressis striatis erectis rigidulis glabris (4—8″ longis, basi 1—2‴ latis) acuminatis; spica composita e ramulis parvis arctissime rhachi communi adpressis; rhachi triquetra; spiculis trilinealibus in rhacheos dentibus sessilibus, facillime deciduis. *Urville* legit prope Conception Chili.

TRIPSACUM. *Lin.* Spicae solitariae vel ternae, superne masculae, inferne foemineae, articulatae; spiculae sessiles rhachi immersae, masculae geminae in quolibet articulo, ipso longiores, collaterales biflorae, flore utroque bipaleaceo triandro; foemineae solitariae longitudine articuli biflorae, flore utroque bipaleaceo exteriore neutro, interiore mere foemineo; glumae coriaceae muticae; paleae hyalinae muticae; stylus 1, stigma bipartitum longissimum dense villosum; squamulae 2 apice truncato-bilobae; caryopsis ovata tecta.

1. T. DACTYLOIDES. *Lin. fil.* (Decad. 17. t. 9.) Rhizomate crasso repente; culmo tereti valido stricto elato (3—6-pedali) foliato; foliis lanceolatis acuminatis ($1\frac{1}{2}$' longis, 7—9‴ latis) glabris vel hirtulis striatis margine aculeolato-scaberrimis, nervo medio valido; spicis terminalibus 2—3- raro 4-nis fasciculatis; axillaribus e vaginis superioribus solitariis. *Lam.* Ill. t. 750. fig. 1. *Beauv.* Agr. t. 22. f. 1. ♃ Am. sptr.

2. T. MONOSTACHYUM. *Willd.* (H. Berol. t. 1.) Spica solitaria, superne mascula, inferne foeminea. Prioris var.? Carolina. ♃

Link Hort. Berol. 230. utramque speciem in T. dactyloide: gluma fasculi foeminei apice denticulata, et in T. monostachyo: eadem apice acuminata distinguit, sed in eodem specimine nunc denticulatam nunc integram glumam observo. *A. Gray* Manual 618. in T. dactyloide *Lin.* varietatem monostachyam sine addito synonymo distinguit.

3. T. CYLINDRICUM. *Michx.* (Fl. Am. I. 60.) Spica solitaria hermaphrodita cylindrica, spiculis contiguis in articulos secedentibus. Florida.

Species indescriptae.

T. SEMITERES. *Wall.* cat. nr. 8628. Ind. or.

T. FASCICULATUM. *Trin.* mpt.

MANISURIS. *Lin.* Spicae aut in apice ramulorum solitariae aut in radiolis conferto-alternae basi vaginatae; rhacheos fragilis articulis brevibus; spiculae imbricatae dissimiles, inferior brevissime pedicellata orbiculata vel oblonga, hermaphrodita; gluma exterior coriacea pelviformis enervia, interior 3-nervia; perianthium bivalve muticum; superior pedicello crasso insidens ovata acutiuscula, mascula glumis minus duris 3—7-nerviis; stamina 3; styli 2; stigmata plumosa; semen orbiculare.

1. M. GRANULARIS. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 186.) Radice fibrosa; culmo ramoso erecto (1—3-pedali) nodis pilosis; vaginis subinflatis papilloso-pilosis; foliis lanceolatis basi subcordata in vaginam subsolutam insertis, margine ciliatis (1—3″ longis, 3—5‴ latis); spicis e vaginis solitariis vel pluribus inaequaliter pedunculatis ($^3/_4$—1-pollicaribus); spiculae fertilis gluma exteriore tesselato-verrucosa. *Roxb.* Corom. II. t. 118. *Beauv.* Agr. t. 20. f. 10. M. polystachya *Beauv.* Fl. 1. t. 14. Cenchrus granularis *Lin.* ⊙ Ind. or. et occ. Afr. calid.

2. M. MYURUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso (pedali et ultra); nodis pilosis; vaginis foliisque pilosis vel glabris, his lineari-lanceolatis (1—2″ longis, 1—2‴ latis); spicis e vaginis vix (nisi suprema) exsertis, solitariis (raro e summa binis, $1^1/_2$—2-pollicaribus); spiculae fertilis gluma inferiore oblonga plana membranaceo-marginata. *Schreb.* gram. t. 43. *Roxb.* l. c. t. 117. Peltophorus Myuros *Beauv.* Agr. t. 20. f. 11. ⊙ Ind. or. Utramque speciem in unam conjungit *Rafinesque* (in *Seringe* Bull. bot. p. 219.) sub: Rytilex glandulosa *Rafin.*

Tribus XIV. ANDROPOGONEAE. *Kunth.*

Spiculae biflorae; flos inferior semper incompletus; valvulae glumis teneriores, plerumque hyalinae.

ANDROPOGON. *Lin.* Spicae aut solitariae aut conjunctae aut digitatae aut dispositae in paniculam nunc simplici nunc composita; spiculae lanceolatae vel obovatae geminae (terminales quandoque ternae), altera pedicellata mascula vel foeminea vel neutra vel tabescens; altera sessilis biflora, flosculo utroque vel tantum unico bivalvi; flosculo inferiore neutro vel masculo, superiore hermaphrodito vel foemineo; glumae 2 (tardius) coriaceae muticae (rarius aristatae); valvulae minores hyalinae, inferior mutica vel aristata; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2 terminales, stigmata plumosa; squamulae 2 truncatae; caryopsis glabra, valvulis glumisque involuta.

Dispositio specierum.

Sectio I. Spicae terminales vel laterales solitariae nec bracteis cymbiformibus suffultae.

§. 1. a. Valvula inferior mutica. Elionurus *Willd. Kunth.* nr. 1—16.

b. Valvula inferior aristata. Schizachyrium *Nees.*

§. 2. *α.* Spicula inferiore uni- vel sesquiflora hermaphrodita, superiore mascula vel tabescente. Andropogon *Autor.* nr. 17—35.

§. 3. *β.* Spicula inferiore cylindracea biflora; foeminea aristata, superiore lanceolata mascula mutica. Heteropogon *Persoon, Autor.* nr. 36—54.

§. 4. *γ.* Spicula utraque cylindracea (altera brevissime) pedicellata, inferior mascula mutica, superior foeminea aristata. Trachypogon *Nees, Autor.* (ex parte.) nr. 55—60.

§. 5. *δ.* Spiculae binae, altera hermaphrodita, altera foeminea. nr. 61.

§. 6. *ε.* Spicula inferior biflora, flosculo utroque bivalvi, superiore pedicellata vario modo imperfecta. Ischaemum *Lin. Autor.* ex parte. nr. 62—73.

§. 7. *ζ.* Spiculae geminae, terminales ternae, gluma spiculae fertilis superior — neutrius utraque aristata. Dictomis *Beauv.* nr. 74. 75.

§. 8. *η.* Spiculae geminatae 4-fariam polygamae, altera sessilis monoica setigera, altera pedicellata mascula subsetigera. Hologamium *Nees.* nr. 76.

§. 9. *ϑ.* Spicae terminales fertiles et steriles disjuncti. nr. 77.

§. 10. *ι.* Spiculae completae 2—3, incompletae 1—2, illae aristatae, hae muticae. nr. 77b. 78.

Sectio II. Spicae terminales vel laterales conjugatae binae, ternae, vel plures digitatae vel digitato-confertae.

§. 11. a. Muticae. nr. 79—84.

b. Aristatae.

1. Spicae plus minus constanter binae.

α. Andropogoneae; spicula inferior uni—sesquiflora, superior mascula vel tabescens. nr. 84—103.

§. 12. *β.* Spicularum flore utroque pistillifero. nr. 104—109.

§. 13. *γ.* Flosculus masculus et hermaphroditus bivalvis, flosculi fertilis valvula inferior aristata. Spodiopogoneae. Meoschium *Beauv.* nr. 110—127.

§. 14. *δ.* Ischaemoneae. Spicula sessilis lanceolata vel ovato-oblonga biflora, flosculus uterque bivalvis, inferiore neutro vel masculo, superiore hermaphrodito vel foemineo pedicellato vario modo discrepante. Ischaemum et Meoschium *Autor.* ex parte. nr. 128—165.

§. 15. *ε.* Stipopsis *Steud.* Spicae conjugatae 2, spicula rudimentaria vix ulla nisi scutella apice pilosa, hermaphrodita completa, glumis valvulisque acutis. nr. 166.

§. 16. *ζ.* Apocopis *Nees* (cfr. diagnosin in textu). nr. 167. 168.

2. Spicae plus minus constanter quam duae plures (raro abortu solitariae) digitatae vel conjugato-confertae.

§. 17. a. Spicula altera sessilis, altera pedicellata. Dactylopogon *Nees.* nr. 169—222.

§. 18. b. Spicula utraque (altera vel utraque brevissime) pedicellata cylindrica. Trachypogon *Autor.* nr. 223—227.

§. 19. c. Ischaemonae; flosculus uterque bivalvis, inferior neutor masculus superior hermaphroditus vel foemineus. nr. 228—236.

§. 20. d. Bathratherum *Nees.* Spiculae in rhachi articulata geminae heterogamae articulatae, altera sessilis, altera pedicellata. nr. 236—248.

Sectio III. Spicae in paniculae vaginosae radiolis vaginatis conjugatae, raro solitariae bractis suffultae. Cymbopogon *Nees.*

1. Spicae bracteis cymbiformibus suffultae, flosculus superior aristatus.

§. 21. a. Spica solitaria. nr. 249—260.

§. 22. b. Spicae geminae. nr. 261—326.

§. 23. c. Spicae quam duae plures. nr. 327.

2. Spicae geminae paniculatae, bracteae lanceolatae vel spathaceae, flosculi omnes mutici. nr. 328—330.

Sectio IV. Inflorescentia paniculata bracteis cymbiformibus non suffulta.

1. Spiculae binae; sessilis hermaphrodita, pedicellata mascula vel neutra, vel rudimentaria.

* Aristatae.

§. 24. a. Spiculae plures paniculatae. nr. 331—374.

§. 25. b. Spiculae ad axin continuum non articulatum nec spicatum paniculatae. Sorghum *Autor.* ex parte. nr. 375—389.

Species an hujus an sequentis sectionis? nr. 390—391.

§. 26. Muticae. Anatherum *Beauv.* nr. 392—400.

2. Spiculae in apice radiorum vel radiolorum ternae — raro duae vel plures — media sessilis fertilis, laterales pedicellatae masculae, basi pilis plerumque aureis-stipatae. Chrysopogon *Trin.* nr. 401—441.

§. 27. 3. Spiculae homomorphae homogeneae biflorae; perianthia bivalvia; flosculi fertilis valvula inferior aristata. Spodiopogon *Tvin.* nr. 442—445.

Sectio V. Species quoad affinitatem vel omnino minus notae.

§. 28. * Spicis solitariis. nr. 446—450.

§. 29. ** Spicis geminis vel ternis. nr. 451—457.

Sectio I. Spicae terminales vel laterales solitariae.

Spicae solitariae etiam sunt: si geminae vel plures ex eadem vagina sed in distinctis pedunculis prodeunt; conjugatae: si in eodem pedunculo plures spicae vix mediante pedicello sunt junctae. Confr. caeterum species §. 28

§. 1. a. *Valvula inferior mutica. Elionurus Kunth. Willd.* Caeterum character generis, si placet, foret: spica singula, spiculis imbricatis tecta; spiculae geminatae muticae in rhachi solitaria hirta articulata fragili, heterogamae, hemiologamae, altera sessilis fertilis, altera pedicellata mascula aut neutra; glumae 2, inferior grandis plana plerumque ciliata aut hirta, apice rostrata et bifida, rarius integra, herbaceo-coriacea; superior minor carinata chartacea integra: flosculi univalves membranacei subaequales aut fertilis paulo minor. *Nees.*

1. A. ADUSTUS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 258.) Culmis caespitosis (pedalibus), vaginis radicalibus adustis; ligula brevissima lacero-ciliari; foliis filiformibus involutis erectis inferne uti culmus infra nodos patenti-pilosis; spicae (fere bipollicaris) rhachi flexuosa, articulis undique pilosis; spiculae inferioris subsessilis gluma inferiore 7-nervia brevissime bidentata villis brevibus tecta, superiore 5-nervia hirtula; spiculae superioris (masculae vel neutrius) parum minoris hirtulae pedicello piloso. Chili. Brasil.

2. A. CANDIDUS. *Trin.* (l. c. 260.) Foliis filiformibus, inferne (saepius) piliferis; ligula e longis pilis conflata; spicae (3—4-pollicaris) articulis, pedicello spiculae masculae acutae glumaque utriusque spiculaei nferiore sericeo- — candide — villosis. Elionurus ciliaris *Nees* Agr. bras. 356. Lycurus muticus *Spr.* cur. post. 32. ♃ Brasilia.

3. A. CILIARIS. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa rubra aromatica; culmis caespitosis adscendentibus aut erectis (3—4-pedalibus) compressis; ligula brevissima ciliari; foliis anguste linearibus vel filiformi-involutis (glabris vel inferne pilosis) utrinque scabris; spicae (2—4-pollicaris) articulis — pedicello spiculae masculae acutiusculae margine ciliatae — glumaque spiculae sessilis inferiore brevi — bifida — albido-villosis. Elionurus ciliaris *H. B.* N. gen. t. 63. *Kunth* supl. t. 40. f. 2. ♃ Orinoco. Brasil.

4. A. PERTUSUS. *Willd.* (Spec. IV. 920.) Culmo articulato laevi adscendente (pedali), nodis glabris vel barbatis; foliis linearibus angustis glabris vel pubescentibus; spicis 4—7 subfasciculatis; articulis pedicelloque spiculae masculae obtusiusculae et ciliolatae accrescendo villosis, pilis supremis iisdem longioribus, arista quam spicula sua inferne barbata superne ciliata medioque foveolata 5-plo longiore. *Beauv.* Agr. t. 23. f. 2. Holcus pertusus *Lin.* Lepeocercis pertusa *Hassk.* Pl. jav. rar. p. 52. Elionurus pertusus *Nees* mpt. ♃ Ind. or. Brasil. Pr. b. sp.

An species a binis praecedentibus, A. candido et A. ciliari satis distincta? Differt tantum: spicis 1½—2-pollicaribus; spicula mascula minus acuta, ligula breviter ciliata (ab A. candido) et: villis albidis, foliisque pilis adspersis (ab A. ciliari.) *Nees* mpt. Cfr. nota ad nr. 30.

5. A. TRIPSACOIDES. *H. B.* (N. gen. t. 62. sub: Elionurus.) Culmis erectis ramosis compressiusculis (3-pedalibus) nodisque glabris; ligula brevissima pilosa; spicae linearis (3-pollicaris) rhachi compressa flexuosa ad marginem articulosque sericeo-pilosa; spicula hermaphrodita rhachi adpressa, mascula patula, pedicello compresso lineali piloso-sericeo; glumis hermaphroditi floris subpubescentibus, valvulis glabris; glumis masculis clausis. ♃ N. Granata.

6. A. CHLOROSTACHYS. *Trin.* (l. c.) Culmo simplici (3-pedali); ligula ciliari (in junioribus) pilis longis stipata; foliis angusto-linearibus vel subinvolutis (ultra pedalibus); spicis — e singulis vaginis superioribus 3 — solitariis (3-pollicaribus); articulis triquetro-complanatis ad angulos villoso-ciliatis; spicula inferiore sessili trilineali; gluma inferiore lanceolato-ovata acutiuscula anguste bifida, praeter nervos marginales crassos tenui-5-nervia, ad margines brevi-ciliata, dorso sparsim pilosa; superiore breviore compresso-carinata 3-nervia acuta glabra; spiculae superioris subultra bilinealis lanceolatae (neutrius?) pedicello articulo breviore margine ciliato. A. dubius *Kunth.* Anatherum megapotamicum *Spr.* c. post. 33. Brasilia.

7. A. PLATYPUS. *Trin.* (l. c. 261.) Culmo erecto ramoso (2—3-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula brevissima fimbriatula; foliis lineari-compressis (1½‴ latis, 1—1½-pedes longis) glabris vel basi pilis adspersis; spicis (e vaginis singulis solitariis 2-pollicaribus) pallidis; articulis teretiusculis pedicelloque spiculae masculae altero latere villosis; spiculae inferioris foemineae (cum filamentis abortivis) brevi-pedicellatae 2½-linealis gluma inferiore 7—9-nervia bidentata altero margine brevissime ciliata, superiore 3-nervia glabra; spiculae superioris masculae bilinealis pedicello articulo simili, gluma inferiore 5-nervia marginibus brevius ciliata. Sierra Leona.

8. A. ROSTRATUS. *Trin.* (l. c.) Rhizomate articulato squamoso; culmis pluribus simplicibus (1½-pedalibus) erectis; vaginis glabris; ligula brevissima membranaceo-ciliolata; foliis anguste-linearibus vel involutis (vix 1‴ latis) culmum subaequantibus; spicis erectis solitariis (3—5-pollicaribus); articulis virescenti-albo-hirsutis; spiculis ovatis planis; gluma flosculi hermaphroditi inferiore 4-linealis in rostrum bifidum attenuata, margine ciliata apicem versus 7-nervia, nervis lateralibus crassis; gluma superiore duplo breviore 3-nervia; spiculae masculae gluma brevius birostrata. Elionurus rostratus *Nees* Agr. bras. 357. ♃ Brasilia.

9. A. BILINGUIS. *Trin.* (l. c. 262.) Culmo simplici (2—3-pedali); ligula ciliari; foliis vaginisque glabris; foliis linearibus planis (2‴ latis, inferioribus subpedalibus, — supremis brevissimis — rubentibus); spicis lateralibus et terminali solitariis (3—4-pollicaribus) saepe nutantibus; articulis triquetris latere anantho (subflavido-albo) pilosis; spiculis rufescentibus; inferioris sessilis lineari-lanceolatae (semipollicaris) gluma inferiore 9-nervia fere ad medium bifida, praesertim inferne hirsuta, superiore dimidio breviore 3-nervia; spiculae superioris masculae fere 5-linealis lineari-lanceolatae hirsutae gluma inferiore acuminata 7-nervia sparsim hirsuta, superiore dimidio breviore 7-nervia glabriuscula. Brasil.

10. A. LATIFLORUS. *Nees.* (mpt. sub: Elionurus.) Foliis culmeis brevibus planis acutiusculis, radicalibusque convoluto-setaceis culmo brevioribus glabris; spica solitaria (2—3-pollicari); pedicello glumisque spiculae masculae ovatae obtusae, fertilis sessilisque gluma inferiore ovali plana apice integra serrulatoque dense sericeo-villosis, villis spicula brevioribus. ♃ Brasil.

11. A. ELEGANS. *Gay.* (mpt.) Culmis simplicibus (sub 2-pedalibus); nodis sericeo-barbatis; vaginis ore ciliatis; ligula brevissima dense sericea; foliis anguste linearibus (½‴ latis, 2—3″ longis) glabris; spicae (subbipollicaris) articulis villosis; gluma exteriore spiculae sessilis hermaphroditae sericeo-pilosa, margine tuberculis pedicellatis villosis obsita, apice subulato bifida; paleis muticis; glumis spiculae pedicellatae masculae aristatis apertis; pedicellis villoso-pilosis. Elionurus elegans *Kunth* Gram. I. t. 94. Senegalia.

12. A. ELEGANTISSIMUS. (*Steud.*) Radice tenui; culmis caespitosis subramosis tenuibus (½—1½-pedalibus ad nodos et exitum vaginarum subtumidarum piloso-barbatis; ligula brevi ciliari; foliis angustissimis subinvolutis (vix ½‴ latis, 1—3″ longis); spicis e vaginis 2—4, (singulis 1—2-pollicaribus); gluma exteriore spiculae sessilis (ultra ½-pollicaris) hermaphroditae undique longe sericeo-villosa, margine crenis brevibus conicis fasciculis pilorum terminatis obsita, apice ad medium laciniato-fissa, interiore duplo breviore simpliciter acuminata pilosa; paleis acutis; glumis spiculae pedicellatae acuminatis apertis brevius sericeo-pilosis. Elionurus Royleanus *Nees* Fl. ind. ⊙ Ind. or. Variat: vaginis et spicis ferrugineo rufis α. abys-

sinica. Abyssin. Senegamb. Hrbr. un. it. nr. 795. et: *A. arabica*; caule spicisque coerulescentibus. Rottboellia elegantissima *Hochst. Steud.* Hrbr. arab. un. it. nr. 831. Arabia.

13. A. GRISEBACHII. *Schmidt.* (Fl. Ins. Prom. virid. 134.) Radicis fibris filiformibus glabris; culmis adscendentibus gracilibus ramosis geniculatis, nodis sericeo-barbatis; foliis anguste linearibus acuminatis glabris purpurascentibus margine asperatis, longe pilosis; vaginis ventricosis sulcato-striatis subulatis interdum aphyllis, ore piloso-ciliatis; ligula densissima sericeo-ciliata: spicis digitato-fasciculatis 3—6-linearibus strictis (2—3-pollicaribus); rhachi articulata compressiuscula ad latus exterius pilis longis sericeis villosa; spicula sessili hermaphrodita, pedicellata neutra; gluma exteriore oblonga coriacea apice angustata et bifida, lobis subulato aristatis, dorso convexa sulcato-striata sericeo-pilosa margine in appendices breves truncatos apice penicillo pilorum terminatos dissecta; gluma inferiore nulla. Vix a praecedente diversa species. Ins. Prom. viridis.

14. A. CAESPITOSUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 451.) Perennis dense caespitosus; culmo erecto glabro (bipedali); foliis linearibus angustissimis convolutis scabris rigidiusculis versus imam partem pilis longis obsitis; ligula brevissima sericea; vaginis glabris laevibusque inflatis, supremis spathaeformibus; spica terminali solitaria caulis ramos terminante, inde culmo mono—tristachyo; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acutissima pilis longissimis dense obtecta, dorso plana, hinc et illinc lateraliter carinata ciliata, interiore plana consimili; flore hermaphrodito mutico; spicula pedicellata mutica. Abyssinia.

15. A. TENUIFOLIUS. (*Steud.*) Radice crassiuscule fibrosa; culmo basi vaginarum rudimentis subbulboso incrassata, erecto ($1^1/_2$-pedali et ultra) pubescente, ad nodos piloso; vaginis ad oras barbatis; foliis plurimis subradicalibus tenuissimis angulato-involutis (vix $^1/_4$‴ latis, 2—5″ longis) rigidulis; spica terminali solitaria (2—3-pollicari) undique sericeo-villosa; gluma exteriore spiculae sessilis 3-linealis) apice bifurca albo-hirsuta margine edentula; spiculae pedicellatae masculae hiantis gluma inferiore apice subintegra. Elionurus argenteus *Nees* Fl. Afr. 95. ♃ Afr. austr.

16. A. THYMIODORUS. *Nees.* (l. c. sub: Elionurus.) Culmo simplici gracili ($^1/_2$—$^3/_4$′ alto); nodis barbatis; vaginis ore pilosis; foliis filiformibus triquetris; spicae laxae ($1^1/_2$-pollicaris) spiculis saturate violaceis albido-hirsutis (thymi seu citri odoris); gluma inferiore utriusque spiculae apice bidenticulata mutica pedicelloque hirsutis; sessilis spiculae gluma margine denticulato fasciculatimque ciliata; spiculae pedicellatae glumis clausis. ♃ Afr. austr.

b. *Valvula inferior aristata. Schizachyrium. Nees.*

† 2. *a.* Spicula inferiore uni- vel sesquiflora hermaphrodita, superiore mascula vel tabescente. (Andropogon *Autor.*)

17. A. CAMPESTRIS. *Kunth.* (En. I. 489.) Culmis caespitosis basi fasciculatis tunc simplicibus incurvis (pedalibus) cum nodis vaginisque culmum fere ad apicem tegentibus glabris; ligula margo tenuissimus; foliis ($3^1/_2$—4-pollicaribus) filiformibus basi villis longis crispis inspersis; spica recta ($1—1^1/_2$-pollicari), rhachi glabra, articulis margine ciliatis; spiculae sessilis hermaphroditae glumis lanceolatis glabris; inferiore 5-nervia apice bidentata (basi virifi, apice fusco-purpurascente), superiore uninervia margine ciliata; valvula inferiore ad basin fere bipartita laciniis ciliatis, e sinu emittente setam 4-linealem medio flexam, (inferne purpurascentem superne pallidam). A. Nessii *Trin.* l. c. non *Kunth.* Schizachyrium filiforme *Nees* Agr. bras. 338. ♃ Brasil.

Ceterum character generis Schizachyrium: Spicae in culmo et ramis solitariae; spiculae in rhachi articulata geminatae disticho-alternae, altera sessilis biflora, altera pedicellata tabescens; glumae spiculae perfectae duae aequales, altera bi- altera uninervia; flosculus uterque univalvis, valvulis membranaceis, superior hermaphroditus, valvula ad basin fere bipartita, laciniis strictis, interjecta seta plerumque tortili in medio geniculata, inferior neuter aut masculus, valvula integra acuminata convoluta. Genus a *Kunthio, Meisnero, Endlichero* non distinctum; a *Lindleyo* cum *Trachypogone* ipsi gratum conjunctum. De speciebus huc relatis cfr. Index.

18. A. HIRTIFLORUS. *Kunth.* (Gram. 2. t. 198.) Radice fibrosa culmo fasciculato-ramoso ($1^1/_2$—2-pedali) cum nodis glabro; vaginis (inferioribus hirtis) ore barbatis; ligula brevi rotundata; foliis linearibus ($1^1/_2$‴ latis, 6—7″ longis) acuminatis ad ligulam hirsutis; spicis e vaginis solitariis terminalibus quandoque in distinctis pedunculis geminis (2—4-pollicaribus); rhacheos articulis obconicis spiculisque villosis; spicula hermaphrodita 3-lineali lanceolata adpressa; gluma inferiore acuta bifida binervia dorso hirsuta, lateribus inflexa, intus cupreo-nitida; superiore carina scabra uninervia glabra ciliata; valvula ad basin fere bipartita e sinu emittente setam spica duplo longiorem, basi rectam (fuscam) apice reflexam (pallidam). Schizachyrium hirtiflorum *Nees* l. c. 334. Brasil.

19. A. MYOSURUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 337.) Culmis erectis simplicibus vel subramosis; foliis linearibus complicato-subfalcatis rigidis margine scabriusculis; vaginis compressiusculo-carinatis glabris; spicis solitariis gracilibus, articulis pedicelloque spiculae sterilis margine pilosis; spiculae sessilis gluma inferiore dorso convexa utroque latere pilosa, superne scabra, apice truncato-bidentata, superiore naviculari-carinata acutato-mucronata; palea solitaria bifida ciliata, arista inferne glabra superne scabra. *Kunth* Gram. 2. t. 199. An var. praecedentis? Mexico.

20. A. MALACOSTACHYUS. *Presl.* (l. c.) Culmo erecto ramoso vaginisque glabris; foliis lanceolatis obtusis mucronulatis glabris; spicis solitariis; rhachi pedicello spiculae neutrius glumaque hermaphroditi floris inferiore plumosis; glumis flosculi neutrius lanceolatis scabris inferiore seta gluma duplo longiore terminata; paleis floris hermaphroditi glabris, inferiore profunde bilaciniata quam arista dimidio breviore. ⊙ Mexico.

21. A. RIEDELII. *Trin.* (l. c.) Culmo ramoso ($1^1/_2$—2-pedali) cum nodis, vaginis foliisque linearibus vel canaliculato compressis (1‴ latis, 2—3″ longis) glabro; spicis e vaginis solitariis terminalibus in pedicellis distinctis 2—3-nis 2—3-pollicaribus; articulis basi obsolete villosis; spiculae inferioris sessilis 3-linealis gluma inferiore lanceolato-lineari acuta obsolete nervata dorso albo-villosula, superiore aequilonga glabra; valvula hermaphrodita $^1/_3$ breviore bifida, e dorso emittente aristam 8-linealem inferne tortam (fusco-spadiceam) medio geniculatam; spiculae superioris glabrae pedicello villosulo, gluma inferiore infra apicem aristata. Brasil.

22. A. SEMIBERBIS. *Nees.* (Agr. bras. p. 336. sub: Schizachyrium.) Culmo arcuato folioso erecto basi fasciculato-ramoso sursum simplici; foliis linearibus complicatis rigidiusculis basi hirsutis; spicis solitariis, rhachi spiculisque laevibus glabris; pedicello flosculi neutrius altero latere barbato, hujus gluma inferiore ex apice integro setigera; glumae hermaphroditae seta quam spicula duplo longiore. ♃ Brasil.

23. A. PSEUDOGRAYA. (*Steud.*) Culmo fasciculatim ramoso, foliis linearibus glabris; spicis axillaribus in pedunculis solitariis fasciculatisve vaginatis solitariis, rhachi spiculisque laevibus; pedicello spiculae neutrius rhacheosque articulis altero latere ciliatis; flosculi neutrius bivalvis valvula inferiore triseta, seta media multo longiore, seta hermaphroditi spicula sua duplo longiore. Schizachyrium zeylanicum. *Arnott.* ♃ Ceylon.

Confer. nota supra p. 119. sub Graya elegans *Nees.*

24. A. LEPTOPHYLLUS. *Trin.* (l. c. 264.) Radice fibrosa, rhizomate squamuloso; culmis pluribus filiformibus apice ramosis ($1—1^1/_2$-pedalibus); vaginis foliisque angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis, 2—3″ longis) glabris, fasciculorum com-

rhachi glabra; superioribus hermaphroditis, aristatis; glumis herbaceis undique e glandulis pilosis; aristis longissimis basi tortis epilosis supra geniculum glabris (3-pollicaribus et ultra). Praecedenti et sequenti simillimus sed duplo triplo et ultra major et notis allatis diversa. Hrbr. *Zollinger* nr. 2770. Ad rupes montis Arak-A ak Prov. Besukie Java.

47. A. HOHENACKERI. *Hochst.* (Hrbr. Ind. or. *Hohnkr.* nr. 301.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici vel ramoso subcompresso (pedali et ultra) cum nodis glabro; vaginis ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis (2—4″ longis, $^1/_2$—1‴ latis), supra pilis e glandulis ortis adspersis; ligula brevi membranacea ciliata; spica solitaria terminali (sine aristis subpollicari), rhachi ferrugineo-pilosa; pedicello flosculi masculi glabro; glumis undique e glandulis pilosis; aristis longissimis (2″) medio geniculatis hirsutis. Variat: culmo robustiore rigidiore, floribus fere duplo majoribus. Hrbr. *Hohnkr.* nr. 1286. Ind. or. Mangalore et Nilagiri.

48. A. OLIGANTHUS. *Hochst.* (Hrbr. Hohnkr. ind. nr. 1288.) Radice fibrosa; culmis basi prostratis ramosis radicantibus adscendentibus (6—10″ altis) foliatis glabris, ad nodos nigrescentibus ibique quandoque pubescentibus; foliis lanceolatis acutis (vix ultra 1″ longis, 1‴ latis) carinatis vaginisque pilosis; spicis e vaginis longius pedicellatis solitariis vel binis brevibus ($^1/_2$″ longis) pauci- vel pluri- (6—10-) floris; floribus e rhacheos articulis sericeo-pilosis ternis, exterioribus in pedicello brevi piloso ad glumas redactis exarato striatas apice truncatas nigricantes; flosculo intermedio sessili perfecto, basi pilis obvallato uniglumi, gluma illi flosculi neutrius simili; valvula inferiore glaberrima superiorem involvente; arista torta fuscescente geniculata (ultra pollicari) glabra. Montes Nilagiri.

49. A. SECUNDUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 335. sub: Heteropogon.) Culmo erecto simplici; nodis barbatis; vaginis glabris; foliis convolutis scabris; spica solitaria secunda; rhachi glabriuscula ad ortum spicularum pilorum fasciculo munita; spiculis binis pedicellatis, hermaphrodito basi fasciculo pilorum pedicello suo breviore stipata; glumis inferioribus albo-sericeis; aristis longissimis basi plumosis. ♃ Mexico.

50. A. STIPOIDES. *Presl.* (l. c. sub: Heteropogon.) Culmo erecto simplici; nodis barbatis; vaginis glabris; foliis scabris; spica solitaria secunda; rhachi hirsuta ad ortum spicularum nuda; spiculis binis pedicellatis; hermaphrodita basi fasciculo pilorum pedicellum suum aequante stipata; glumis inferioribus et arista longissima hirsutis. Andropogon Montufari *H. B.* var.? Mexico.

51. A. TRUNCATUS. *Nees.* (Fl. Afr. 102. sub: Heteropogon.) Culmo pedali basi ramoso, nodis barbatis; vaginis culmeis glabris, fasciculorum convolutis ($1^1/_2$—2-pollicaribus) basin versus villosis; spica solitaria; spicularum paribus conformibus praeter infima heterogamis; gluma inferiore truncata dorso villosa; arista basi plana torta bipollicari bis flexa pilosa. ♃ Afr. austr.

52. A. TENUIS. *R. Br.* (Prodr. 201.) Culmo simplici, geniculis imberbibus; spicis solitariis (rarissime conjugatis) terminalibus aristatis; involucro nullo; glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis; aristis geniculatis laevibus. N. Holl.

53. A. BROWNEI. *Kunth.* (Gram. I. 161.) Culmo simplici foliisque planis glabris; glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis; aristis geniculatis laevibus. A. striatus *R. Br.* Prodr. 201. vix *Willd.* N. Holl.

54. A. TRITICEUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso semitereti; vaginis laevibus; foliis planis setaceo-acuminatis; spicis solitariis terminalibus aristatis; involucro nullo; glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis; aristis longissimis contortis pubescentibus. N. Holl.

§. 4. γ. Spicula utraque cylindrica (altera brevissima) pedicellata; inferior mascula mutica, superior foemineo aristata. Trachypogon *Nees. Autor.* (ex parte.)

Genus Trachypogon diversarum sectionum nostrarum species amplectens ita ab autore definitur: Spicae solitariae vel plures digitatae vel paniculatae; spiculae setigerae geminatae vel ternae, altera vel binae incompletae, una fertilis biflora flosculis univalvibus rarius distincte sesquiflora, podicellata vel sessilis, altera mascula neutra vel rudimentalis; glumae spiculae perfectae duae subaequales subcartilagineae truncatae, inferior quadri—multi-nervia, flosculi membranacei, inferior nenter, valvula mutica; superioris flosculi valvula inferior vel bifida et inter dentes longe setigera, seta basi tortili — vel integro apice in aristam dilatata; superior valvula vel minima et saepe difficillime conspicienda vel omnino nulla; lodiculae crassiusculae plicatae et truncatae vel bidentatae; stamina 3, stigmata plumosa, caryopsis libera. Genus a *Kunthio*, *Meisnero* et *Endlichero* non admissum; *Lindleyus* distinctum retinet genus associatum cum Schizachyrio *Nees*, Sorgho. *Pers* et Pithecuro *Willd.*

55. A. ANGUSTIFOLIUS. *H. B.* (N. gen. I. 184.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis simplicibus (2—3′ altis) glabris, nodis barbatis; ligula ovata integra vaginisque glabris; foliis angusto-linearibus acuminatis scabris; spica solitaria; rhachi pubescente; pedicello floris masculi glumisque glabris; glumis hermaphroditi albo-sericeis; arista longissima sericeo-pilosa. ♃ Mexico.

56. A. MONTUFARI. *H. B.* (N. gen. I. 184.) Culmo simplici erecto (3-pedali) glabro; nodis barbatis; vaginis glabriusculis; ligula elongata bifida; foliis linearibus acuminatis planis glabris; spica solitaria (4—6-pollicari); rhachi glabriuscula; glumis floris hermaphroditi lanceolatis obtusis sericeis basi barbatis, floris masculi oblongis obtusis pilosiusculis; arista geniculata tortili $1^1/_2$-pollicari, piloso-scricea. ♃ Quito (cnfr. A. stipoides *Presl.* nr. 50.)

57. A. MOLLIS. *Nees.* (Agr. bras. 343. sub: Trachypogon.) Culmo simplici, nodis barbatis; foliis subtus vaginisque glabris supra pubescentibus; ligula truncata; spica solitaria, rhachi glabra; glumis spiculae fertilis (pedicellatae) villosis; arista longissima villoso-sericea, spicula mascula lanceolata subsetigera. ♃ Brasil.

58. A. CANESCENS. *Nees.* (l. c. sub: Trachypogon.) Radice repente; culmo erecto simplici (2—3-pedali) uti tota planta villoso-sericea; foliis filiformibus canaliculatis, radicalibus culmum aequantibus; ligula in cilia soluta; spica solitaria erecta (4—5-pollicari); rhachi flexuosa, in articulis villoso-barbatula; spicula hermaphrodita 4-lineali, in pedicello $1^1/_2$-lineali villoso; glumis sericeis, inferiore apicem versus 7-nervia truncata; superiore 3-nervia; arista longissima villosa (2-pollicari) torta; spicula mascula sessili subsetigera. ♃ Brasilia.

59. A. SPICATUS. (*Steud.*) Culmo erecto simplici, ($1^1/_2$-pedali) glabro, nodis annulatim pilosis; vaginis foliisque linearibus apice convolutis acuminatis plus minus pilosis; ligula membranacea sublineali; spica solitaria (1—3-pollicari); rhachi, pedicellis spiculisque villoso-pubescentibus; aristis villosis spiculas masculas superantibus. Trachypogon capensis *Trin.* Act. Petr. 1832. 257. Stipa spicata *Thunb.* ♃ Afr. austr.

60. A. MACROGLOSSUS. *Trin.* (Act. Petr. 182. 257. sub: Trachypogon.) Foliis filiformi-involutis vaginisque glabris; ligula elongata (plus minus pollicari) acuminata; spiculis subobsolete pubescentibus; rhachi glabra. Caeterum A. ligulari *Nees* simillimus. Brasilia.

§. 5. δ. Spiculae binae, altera hermaphrodita, altera foemineа.

61. A. MONANDRUS. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 264.) Culmo recto filiformi ramoso glabro; vagina ore foliisque angustis basi pilosis; spicis solitariis terminalibus et axillaribus longe pedunculatis (pollicaribus); rhachi articulata flexuosa pilosa; floribus hermaphroditis et foemineis, his pedicellatis; glumis exterioribus et corollae valvulis exterioribus in utroque flosculo aristatis, hermaphrodito monandro. A. crinitus Thunb. jap.? Ind. or. Japon?

§. 6. ε. Spicula inferior biflora, flosculo utroque bivalvi, superiore pedicellata vario modo imperfecta. Ischaemum *Autor.* ex parte.

Ischaemum *Lin.* Plures nostrarum sectionum diversarum species amplectitur, character: Spicae solitariae, geminae, digitato-fascicu-

mae vel paniculatae articulatae; spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata saepissime magis minusve tabescens, illa biflora, floribus bipaleaceis, inferiore masculo, rarius neutro, superiore hermaphrodito; glumae 2 coriaceae muticae rarius aristatae, paleae hyalinae diaphanae, inferior floris hermaphroditi aristata, arista interdum vix exserta. Genus ab Andropogine tantum si velis diversum: flore inferiore etiam bipaleaceo.

62. A. ZOLLINGERI. *Steud.* Caule erecto tereti tenui simplici vel sursum ramoso cum nodis glabro; vaginis striatis sparsim e tuberculis pilosis, superiore parte ampliata spicas ante evolutionem fovente; foliis lanceolatis utrinque attenuatis elongatis (5—9″ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis) superioribus spicas superantibus, tenui striato-nervosis, sparsim pilis adspersis; spicis in apice caulis vel ramorum alternis 4—8 solitariis brevi pedunculatis abbreviatis (sub pollicaribus); spiculis binis, hermaphrodita sessili, altera pedicello piloso insidente neutra; glumis neutrius lanceolatis aequalibus acutis tenuissime multo-striatis, glumis hermaphroditi basi sericeo-pilosi subaequalibus ovatis tenui multi- (7—9-) striatis; valvula inferiore ex apice aristata, arista torta flosculo subduplo longiore. *Zollinger* hrbr. nr. 2802. Java.

63. A. PECTINATUS. *Trin.* (l. c. 296. sub: Ischaemum.) Culmo decumbente compresso flaccidulo (sine pedunculis 8—9″ cum his fere 2′ longo) cum nodis vaginisque glabris; ligula brevissima membranacea; foliis linearibus firmulis obtusiusculis (8—10″ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis) margine hispidulis; spicis e vagina suprema in pedunculis (4) longissimis subfastigiatis filiformibus basi iterum vaginatis solitariis, altero latere floriferis; rhachi flexuosula; articulis pedicellis spiculisque muticis glabris; spiculae inferioris ultra bilinealis gluma exteriore glabra 7-nervia, apice appendiculata, margine ciliis aculeiformibus pectinata; spicula superiore tabescente. Aegilops muricata *Spreng.* Act. Petrop. II. t. 7. Rottboellia muricata *Retz.* Obs. 2. 27. Coelorachis muricata *Brogn.* in *Duper.* It. p. 65. t. 14. ☉ Ind. or.

64. A. FALCATUS. (*Steud.*) Spica simplici secunda compressa apice nutante; spiculis patentibus; gluma spiculae sessilis inferiore ovali apice alata, ciliis pectinatis diametrum glumae aequantibus; spiculis pedicellatis parvis, neutris lineari-lanceolatis subfalcatis in dorso rhacheos bitariis. Ischaemum falcatum *Nees* in litt. Ischaemum pectinatum *Nees* et *Meyen* Act. Acad. N. C. XI. supl. 2. p. 201. Ind. or.

65. A. COROLLATUS. *Nees.* (mpt. sub: Ischaemum.) Foliis linearibus longe attenuatis pilosis; vaginis glabris; spica subsimplici; spiculis conformibus omnibus hemiologamis fertilibus oblongis; glumis herbaceis nervoso-striatis glabris integerrimis; flosculis glumis subaequalibus albis. ♃ *Royle* hrbr. nr. 264. Nepal.

66. A. MONOSTACHYS. *Wight. Arn.* (mspt. sub; Mesochium.) Culmo basi repente densifolio, geniculis glabris vel barbatis foliisque uti vaginae glabris, lanceolatis vel linearibus; spica solitaria; spiculae sessilis valvula inferiore oblonga glabra ad $\frac{3}{4}$ a basi cartilaginea, basin versus utrinque 2—3-nodulosa. Variat: foliis lanceolatis geniculis glabris; et: foliis linearibus geniculis barbatis. *Nees* mpt. Zeylon.

67. A. ROBERTIANUS. (*Steud.*) Culmi nodis barbatis; ligula brevi in pilos soluta; foliis linearibus acuminatis (2″ latis, 1′ longis); spica solitaria undique florifera; rachi pedicellisque utrinque ciliatis; spiculae inferioris 4-linealis glabrae gluma exteriore $\frac{1}{3}$ breviore sub-5-nervia, apice in setam $\frac{1}{2}$-pollicarem elongata; arista $1\frac{1}{2}$-pollicari; spiculae superioris magnitudine sessilis glumis brevi ovato-subulatis. Ischaemum laxum *R. Br.* Prodr. 205. N. Holl.

68. A. INFIRMUS. (*Steud.*) Foliis pubescentibus; nodis barbatis; spica tereti; rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaque scariosa tectis; arista glumae interioris setacea brevi, perianthii elongata geniculata. Ischaemum fragile *R. Br.* l. c. 205. N. Holl.

69. A. SEHIMA. (*Steud.*) Culmis filiformibus simplicibus raro ramosis ($1\frac{1}{2}$′ et ultra longis) cum vaginis glabris, foliis linearibus planis scabris basi hirsutis; spica terminali simplici contracta (7—8-pollicari); spiculis geminis utraque bivalvi biflora, in sessili flore exteriore masculo, interiore hermaphrodito, in pedicellato utroque masculo; hermaphroditi valvula inferiore minore apice fissa e fissura emittente aristam spicula longiorem basi fuscam apice albam, ante flores explicatos inter spiculas superiores reconditam. Sehima ischaemoides *Forsk.* Fl. aeg. ar. 178. Ischaemum Sehima *R. Br.* Arabia. Nubia.

70. A. TACAZENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo uti tota planta glaucescente; simplici vel basi parum ramoso erecto (2—3-pedali) glabro ad nodos piloso; vaginis margine sparsim ad oras densius pilosis; ligula series densa pilorum; foliis lineari-lanceolatis longe setaceo-acuminatis (2″ latis, 1—2′ longis); spica terminali solitaria (4—5-pollicari), articulis pedicelloque ad margines dense sericeo-villosis; flosculi pedicellati gluma exteriore profunde 7-nervia, ad nervos exteriores et margine longe pilosa cum interiore subaequali breviter setulosa; flosculi hermaphroditi gluma inferiore apice longe bifido-fissa, interiore in aristam gluma 3-plo longiorem terminata; arista valvulae ($1\frac{1}{2}$-pollicari) basi torta pilosa, ferruginea, apice pubescente alba. Sehima macrostachya *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 1705. Ischaemum macrostachyum *Rich.* Fl. Abyss. II. 482. Ad fluv. Tacaza Abyssin.

71. A. LINEATUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa, caespitifera; culmis cum reliquis partibus viridi-glaucescentibus, erectis tenuibus (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) cum nodis vaginisque glabris; ligula margo pilorum variae longitudinis; spica terminali solitaria (3-pollicari); articulis pedicelloque margine dense sericeo-villosis; flosculi pedicellati gluma exteriore excavato 7-nervia, ad nervos et margine pilosa, cum interiore subaequali breviter setulosa; flosculi hermaphroditi gluma inferiore apice bifido-fissa, interiore in aristam gluma plus duplo longiorem terminata; arista valvulae basi torta pilosa ferruginea ($2\frac{1}{2}$-pollicari) apice alba subpubescente. Prioris forte varietas. Ischaemum inscalptum *Hochst.* Flora 1844. p. 247. Hrbr. un. it. nr. 739. *Rich.* Fl. Abyss. l. c. Ad fluv. Tacaze. A. schangulensis *Rupr.* in *Kotschy* hrbr. aeth. nr. 581. Sehima Kotschyi *Hochst.* Fl. l. c. est varietas tenuior. ☉ Aethiopia. Abyssin.

72. A. POLYSTICHUS. *Hochst.* (Hrbr. abyss. nr. 2012.) Radice fibrosa; culmo erecto validulo (4—5-pedali) ramoso foliato glabro tereti laevi vaginato, ad vaginarum ortum tumidulo, nodis glabris; vaginis laxis striatis; ramis teretibus ramulosis apicem versus 2—4-spicatis; foliis culmeis lanceolatis acutatis (4—6″ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis) sparsim pilosis vel glabratis; spicis solitariis subcymbiformi vaginatis, vaginis elongatis acuminatis plus minus sparsim pilosis ad carinam (saepe etiam ad marginem) tuberculis parvis excavatis quandoque vix conspicuis munitis; spicis 5—7-floris; spiculis 2 bractea spathaeformi acuta suffultis, altera neutra bivalvi, valvulis inaequalibus hyalinis, altera hermaphrodita brunnea dense villosa; arista torta flexuosa geniculata pilosa, flosculum multoties superante 3-pollicari et ultra. Abyssinia.

73. A. DONIANUS. *Benth.* (in *Hook* Niger Fl. 570.) Culmo ramoso rigido tereti vel subcompresso nitido laevi; vaginis compresso-carinatis striatis inferioribus equitantibus distichis; foliis complicatis glaucescentibus rigidulis, superioribus brevioribus; spicis longe pedunculatis solitariis muticis (2-pollicaribus); rhachibus sericeo-barbatis; spiculis geminis, hermaphroditae gluma exteriore (2—$2\frac{1}{2}$‴ longa) cartilaginea tenuiter multinervia, costis 2 validioribus marginalibus eleganter pectinato-ciliatis et in mucronem brevem utraque excurrentibus, flosculi neutrius pedi-

cellati gluma acuminata integra. An hujus omnino sectionis? Sierra Leona.

§. 7. ζ. Spiculae geminae, terminales ternae; gluma spiculae fertilis superior — neutrius utraque aristata. Diectomis *Beauv.*

74. A. FASTIGIATUS. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. 207.) Culmis erectis scabris simplicibus vel ramosis (2—4-pedalibus); nodis glaberrimis; foliis anguste lineariibus (pedalibus) subpilosis (glabris *Sw.*); ligula longissima; paniculae spicis solitariis, pedunculis elongatis subfastigiatis; gluma spiculae neutrius glabriuscula, barba basilari spiculam hermaphroditam superante. Diectomis fastigiata *H. B.* N. gen. t. 64. D. fasciculata *Beauv. Agr.* t. 23. f. 5. ♃ Am. austr.

Character generis Diectomis *Beauv.* Spicae geminatae in paniculam spathigeram dispositae; spiculae in axi articulato barbato geminae, terminales ternae, altera subbiflora sessilis hermaphrodita, altera pedicellata neutra; glumae duae herbaceo-coriaceae; inferior angusta binervis dorso canaliculato mutica, superior 3-nervis ex apice bidentato setigera; flosculorum — sexualis bivalvis, neutrius univalvis — valvulae membranaceae glumas non excedentes; hermaphroditi valvula inferior ex apice setigera; lodiculae submembranaceae truncatae subciliatae. — An planta Swartziana cum Humboldtiana omnino eadem? Caeterum huic genero associantur: species sequens et A. apricus *Trin.* nr. 324.

75. A. ANGUSTATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 333. sub: Diectomis.) Culmis basi radicantibus erectis ramosis (2-pedalibus) nodisque glaberrimis; foliis angustissime lineariibus scabris; ligula nulla; vaginis ore biauriculatis; spicis terminalibus solitariis; spiculis neutris aequilateris margine barbatis, aristis hirsutis; spicula hermaphrodita barbam basilarem superante. ♃ Mexico.

§. 8. η. Spiculae geminatae 4-fariae polygamae, altera sessilis monoica setigera, altera pedicellata mascula subsetigera. Hologamium *Nees.*

76. A. NERVOSUS. *Rottl.* (Act. Berol. IV. 218.) Culmis duris gracilibus; vaginis internodio brevioribus striatis superne tuberculatis hispidis; foliis angustis acuminatis planis rigidulis striatis scabris ad basin contractam utrinque plica calloso-munitis glaucescentibus; ligula ciliata; spica solitaria; rhacheos articulis pedicellisque compressis plumuloso-ciliatis; glumis binervosis, inferiore herbacea plana attenuata apice bifida, spiculae sessilis gluma octonervia angustiore, masculae 5—7-nervia latiore. Hologamium nervosum *Nees* Edinb. Phil. Journ. 1831. p. 185. (Cfr. A. striatus *Klein.*) Ind. or.

Character generis: Hologamium *Nees.* Spica solitaria; spiculae in rhachi angusta geminatae quadrifariae polygamae subconformes, altera sessilis monoica setigera, altera pedicellata mascula subsetigera; glumae duae nervosae, inferior herbacea plana attenuata, apice bifida, spiculae sessilis octonervis angustior, masculae 5—7-nervis latior, superior carinata chartaceo-membranacea; spiculae sessilis apice setigera pedicellata mutica: spiculae sessiles biflorae, flore superiore foemineo, inferiore masculo mutico; valvulae 2 membranaceae subaequales ciliatae flosculi superioris inferior ex apice bifido setam validam laevem inferius carinatam exserens; squamulae crassae trigonae truncatae.

§. 9. θ. Spicae terminales fertiles et steriles disjunctae.

77. A. HETERANTHUS. *Steud.* Culmo geniculato ramoso tereti glabro (pluripedali), nodis fuscis glabris; vaginis strictis apice laxis glabris; ligula membranacea brevi, longe pilosa; foliis e basi latiore pilosa convolutis angustis setaceo acuminatis margine scaberrimis; spicis in apice ramorum solitariis fertilibus et sterilibus sejunctis subsecundis, rhachibus glabris; sterilium flosculis sessilibus neutris vel masculis bifloris; glumis rigidis membranaceis oblongo-lanceolatis obtusis, valvula inferiore papyracea superiore hyalina (glumae arctae adpressa) utraque lanceolata glumas subaequante mutica; spicis fertilibus spathaceo involucratis (an semper?); flosculis aristatis, arista valida torta villosa. Rottboella stipoides. Hrbr. *Chauvin.* lecta ab *Urvilleo* ubi?

§. 10. ι. Spiculae completae 2—3, incompletae 1—2 illae aristatae, hae, muticae.

77b. A. DIVERSIFLORUS. *Steud.* Culmo prostrato ramoso ad geniculos radicante adscendente (subpedali) foliato; vaginis foliisque plus minus longe pilosis; ligula brevi ciliata; foliis lanceolatis acutis (1—1½" longis, ½—1½"' latis); spica terminali simplici (1—2-pollicari), undiquae (aureolo-) pilosa; spiculis in rhacheos dentibus subquatuor conjugatis; binis plerumque completis rarius ternis, binis vel intermedia incompletis ad fasciculum pilorum redactis; flosculis completis aristatis, arista geniculata pilosa flosculum duplo superante. Andropogon? nr. 589. p. 99. *Zoll. Moritz.* Java.

Species hujus sectionis minus nota.

78. A. FIRMANDUS. *Steud.* Culme tenui tereti geniculato glabro (vix pedali) basi ramoso; vaginis laxis ore praesertim pilosis; ligula praeter vaginae pilos interne basilares vix ulla; foliis lineari-lanceolatis plus minus e tuberculis pilosis (1—2" longis, ¾—1¼"' latis); spica terminali solitaria (vix pollicari); spiculis inferioribus binis altera hermaphrodita aristata; altera sterili mutica; superioribus ternis, lateralibus aristatis, intermedia sterili mutica, omnibus subsessilibus undique pilis longis aureo-fulvis obsitis. (Ex specimine incompleto Herbarii *Zollinger* nr. 2814.) Java.

Sectio II. Spicae terminales vel laterales conjugatae binae ternae vel plures digitatae vel digitato-confertae.

§. 11. a. Muticae.

79. A. VIMINEUS. *Trin.* (l. c. 268.) Culmo basi in ramos (1—2-pedales) iterum ramosos furcato, ramis adultioribus floriferis; vaginis in pseudopetiolum attenuatis; foliis lineari-lanceolatis (1½—3-pollicaribus) patentibus; spicis 2—5-nis subdigitatis et fastigiatis (1½-pollicaribus); articulis pedicelloque spiculae neutrius acutae (interdum nullius) pilis raris brevissimis adspersis; gluma spiculae sessilis inferiore 3-nervia, flosculo bivalvi, valvulis subaequalibus, flosculo neutro univalvi. Nepal.

79b. A. BREVIS. *Trin.* (l. c.) Culmo tenui compresso simplici vel ramoso (subpedali); vaginis glabris; ligula brevissima subfimbriato-membranacea; foliis anguste lineariibus plus minus involutis; spiculis 1—3 subalternis confertis; articulis pedicelloque spiculae masculae acutiusculae pilis ipsorum longitudine villosis, spiculae inferioris sessilis (bilinealis) obtusiusculae glabrae gluma inferiore dissite 2- superiore 3-nervia; perianthio glumis parum breviore mutico. An varietas mutica A. campestris nr. 17.? *Trin.* Brasil.

80. A. SPATHIFLORUS. *Nees.* (Agr. bras. 366. sub: Hypogynium.) Radicis fibris crassis; culmis caespitosis rigidis (pedalibus) glabris; foliis plicato-filiformibus angustissimis (6—8" longis) margine basin versus ciliatis; paniculae contractae (4—8-pollicaris) radiis compressis laevibus fasciculatis geminis vel ternis spathis involutis; spicula sessili foeminea, altera pedicellata mascula; glumis spicae sessilis lanceolatis acutis, inferiore plana bi- superiore uninervia carinata margine ciliata; flosculo utroque mutico. Anatherum domingense *R. Schult.*? ♃ Brasil.

Character generis Hypogynium *Nees*: Spiculae monoicae triandrae muticae, mares cum foemineis mixtae, in rhachi articulata geminatae, foeminea sessilis, mascula pedicellata, utraque biflora; flosculo inferiore neutro univalvi, superiore bivalvi.

81. A. LEUCOSTACHYUS. *H. B.* (N. Gen. I. 187.) Radice fibrosa, culmis caespitosis erectis (1—1½-pedalibus) cum nodis vaginis foliisque scabris, his lineariibus acuminatis; ligula brevissima truncata; spicis sessilibus umbellato-confertis (5-nis); rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis omnibus scabriusculis; arista brevi exserta. An eadem species ac praecedens sec. *Trin.* Hypogynium campestre *Nees* l. c. 365. ♃ Cumana. Brasil.

82. A. VIRGINICUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis ad apicem usque fere vaginatis ramosis; ligula brevi membranacea truncata; foliis planis margine carinaque scabriusculis caeterum glaberrimis anguste lineariibus; spicis

vaginatis pedunculatis fasciculatis (2—6-nis); pedunculis alternis; rhachi pedicellisque flosculi neutrius villis ipso duplo longioribus plumosis vestitis. A. pauciflorus *Salzm.* hrbr. Anatherum virginicum *Nees* Agr. bras. 323. Anatherum domingense *R. S.* sec. *Nees.* ♃ Am. septr. Brasil.

83. A. DIANAE. *Steud.* Culmo geniculato glaberrimo ramoso; vaginis striatis angustis solutis; ligula membranacea brevissima; foliis linearibus angustis laeviusculis; spicis e vagina spathaeformi acuminata in pedunculo communi apice per 3—6 fasciculatis sessilibus; rhachi pedicelloque flosculi neutrius dense albo-lanatis; pilis simplicibus flosculos 2—3-plo superantibus; spiculis glabris; valvula flosculi fertilis acuminata nec aristata. An praecedentis var.? In cacumine montis Dianae St. Helenae.

b. *Aristatae.*

1. Spicae (plus minus constanter) binae.

§. 12. *a.* Andropogoneae; spicula inferior uni—sesquiflora, superior mascula vel tabescens.

84. A. BRACHYATHERUS. *Hochst.* (Flora 1844. 242. Hrbr. un. it. nub. 368.) Radice valide fibrosa in rhizoma incrassata, caespitifera; culmis erectis (2½—3-pedalibus) firmis cum nodis vaginisque glabris; foliis planis linearibus (6—8″ longis, 2‴ latis) longissime subsetoso acuminatis glabris; spicis binis conjugatis raro ternis (rufescentibus, 3″ longis); articulis apice — pedicellis margine villosis, demum glabrescentibus; pedicello concavo glumaeformi; flosculo minimo tabescente; spiculae fertilis gluma exterio e vix conspicue nervosa acuta, apice brevisaime tenuissime fissa; valvulis fere duplo brevioribus; arista dorsali spiculas vix excedente. Variat: spiculis undique punctiiculatis et pilosis. Hrbr. un. it. abyss. nr. 1635. ♃ Nubia. Abyssinia.

85. A. SCHIRENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1807.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) cum nodis vaginisque glabris; foliis lanceolatis (6—8″ longis, 2—2½‴ latis) rigidiusculis margine setulis adpressis hispidis caeterum glabris; ligula brevissima obtusissima tenuissime fimbriata; spicis geminatis (1½″ longis); rhacheos articulis tubulosis flosculos foventibus pedicellisque flosculi neutrius margine villosis, hujus gluma exteriore 3-lineali multinervia margine ciliata, interiore acuta illa parum longiore; floseulis fertilis glumis cartilagineis (fusco-brunneis) dorso glaberrimis margine ciliatis; arista basi torta ferruginea supra medium geniculata flavescente spiculis 4—5-ies longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 456. ♃ Abyssinia.

86. A. AMETHYSTINUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo erecto tenui (vix pedali) sursum vaginato ipso cum vaginis — praesertim superioribus breviter foliaceo-appendiculatis — et foliis lineari-lanceolatis (1½—2″ longis, 1‴ latis) ex parte — amethystino — coerulescentibus; spicis 2 (sub-pollicaribus); rhacheos articulis pedicelloque flosculi neutrius pilosis; gluma exteriore oblonga acuta tabescentia adpresse breviter piloso-scabriuscula ex apice acuto vel brevissime bifido brevi setulosa; valvula flosculi fertilis inferiore hyalina margine carinaque pilosa, arista infra geniculum torta flosculos plus duplo superante. A. praecensis var. Bachiti *Hochst.* mpt. Ex collectione *Schimperi* Argentoratum missa. Abyssinia.

87. A. TOMENTELLUS. *Steud.* Culmo erecto sursum ramoso cum nodis glabro (1½—2-pedali); vaginis striatis glabris vel — cum foliis angusto-linearibus setaceo-acuminatis (3—5″ longis, 1—1¼‴ latis) — velutino tenui-pubescentibus; ligula hyalina brevi ciliata; spicis pedunculatis binis vel solitariis; rhacheos articulis tubulosis pedicelloque flosculi sterilis margine ciliatis; glumis flosculi neutrius ciliatis in setam terminatis; gluma exteriore hermaphroditi dorso canaliculata apice bidentula; arista torta geniculata flosculo triplo longiore. *Leprieur* legit in Senegalia.

88. A. GUINEENSIS. *Steud.* Culmo valido erecto subramoso (pluripedali) cum nodis vaginisque glabris; ligula vaginae elongatio membranacea fissa apice ciliata; foliis planis angustissimis acuminatis (superioribus 3—5″ longis, vix ultra 1‴ latis) sparsim e glandulis pilosis, margine scabris; spicis terminalibus et e vaginis axillaribus pedunculatis binis conjugatis (2-pollicaribus); rhacheos articulis apice — pedicellisque margine dense pilosis; pedicello flosculi masculi crassiusculo dilatato apice bifido flosculum fovente; gluma exteriore herbacea (laete-viridi) multi-striata apice aristula ipsa 3—4-plo breviore terminata, margine ciliato-aspera; interiore hyalina trinervia vix aciculata; gluma exteriore flosculi fertilis ei masculi simili mutica; arista valvulae basi torta geniculata spicula 2—3-plo longiore. *Jardin* legit in Guinea.

89. A. ABYSSINICUS. *R. Br.* (*Fres.* Mus. Senk. II.) Radice valide fibrosa, subcaespitifera; culmo erecto simplici (2—3½-pedali); foliis planis angustissimis (¾‴ latis, 2—8″ longis); spicis binis conjugatis (3″ longis); rhacheos articulis, pedicellis glumisque longe et dense villosis; spiculae pedicellatae neutrius gluma exteriore in setulam ipsa breviorem producta, interiore hyalina iterum brevi setulosa; gluma hermaphroditi exteriore acuta integra mutica, interiore alte bifida et seta ipsam aequante terminata; arista valvulae basi torta (ferruginea) medio geniculata (alba) spiculis 2—3-plo longiore. Hrbr. un. it. nr. 223. *Rich.* Fl. Abyss. II. 454. ♃ Abyssinia.

90. A. GALLOINSULANUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera culmo erecto ramosissimo (1—2-pedali) vaginato-foliato glabro; vaginis ore pilosis; ligula exserta membranacea: foliis lanceolatis setaceo-acuminatis glabris (2—3″ longis, 1½—2‴ latis); spicis geminatis; rhachi articulis pedicellisque flosculi neutrius sericeo-pilosis; flosculo ipso neutro undique piloso; fertili sessili; gluma utraque basi glabra; arista flosculo 2—3-plo longiore. Ins. Maurit.

91. A. TENELLUS. *Roxb* (Fl. ind. I. 259.) Culmis basi decumbentibus, ramosis (2—3-pedalibus) filiformibus; nodis villosis; foliis gracilibus basi sparsim pilosis; spicis geminatis breviter pedicellatis; rhachi articulata pilosa; spiculis sessilibus hermaphroditis aristatis; pedicellatis neutris muticis, gluma utrorumque exteriore oblonga striata, pilosa tridentata, neutrius valvula unica mutica. Bengal.

92. A. TENUICULUS. *Steud.* Culmo tenui geniculato (sursum certe) simplici (ultra pedali) tereti glabro; nodis annulato-pilosis; vaginis ore pilosis; foliis angustissimis complicatis (3—4-pollicaribus) striatis; spicis geminis vel ternis vix pedicellatis; rhachi articulata pilosa; spiculis sessilibus hermaphroditis aristatis, arista geniculata spiculam 3—4-plo superante glabriuscula supra geniculum torta; flosculis longe pilosis; glumis obtusiusculis apice truncatis, neutra latiore distincte 7-nervia. Vix praecedentis videtur var. Hrbr. *Cuming* nr. 1398. Ins. Luzon.

93. A. MACER. *Steud.* Culmo erecto foliato simplici tereti glabro (ultra pedali), nodis annulato-pilosis; vaginis striatis vix ore pilosis; ligula membranacea fissa pilosa; foliis parvis (vix ultra 1″ longis, 1‴ latis) lanceolatis glabris; spicis geminis vel ternis conjugatis; rhachi articulata pedicellisque flosculi neutrius tabescentis (ad tubulum gracilem apice bifidum redacti) pilosis; spiculis sessilibus hermaphroditis aristatis; arista geniculato-flexuosa spiculam 3-plo superante glabra. In montibus coeruleis. (Hrb. *Urville.*)

94. A. NEESII. *Kunth.* Radice repente; culmis caespitosis filiformibus (1½-pedalibus) ramosis; nodis albo-barbatis; vaginis basi glabris apice villosis margine ciliatis; ligula brevi firma rotundata; foliis linearibus acuminatis planis villosis (1½—2‴ latis, 2—7″ longis); spicis terminalibus geminatis, lateralibus solitariis longe pedunculatis;

rhachi articulata, articulis basi et apice strigoso-pubescentibus; spiculis geminis brevissime pedicellatis, pedicellis connatis hirtis, altero parum longiore; parium inferiorum utraque mascula, superiorum inferiore foemina altiore mascula. Heteropogon villosus *Nees* Agr. bras. 362. ♃ Brasil.

95. A. BINATUS. *Retz.* (Obs. V. 21.) Culmis filiformibus (1—1 ½-pedalibus); pedunculis 1—3 terminalibus et lateralibus filiformibus; spicis geminis lanatis (pollicaribus); rhacheos articulis lanugine flava fasciculata obsitis; glumis striatis, altera majore acuminata, altera minore truncata bidentata; valvula exteriore aristata, interiore mutica. Ind. or.

96. A. ERIOSTACHYUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 339.) Culmo superne ramoso tereti; nodis vaginisque omnibus foliiferis glabris; foliis linearibus scabris; spicis geminis; rhachi pedicelloque flosculi neutrius albo-plumosis, pilis flores excedentibus; floris neutrius hermaphroditum aequantis glumis scabris, inferiore mucronata; glumis hermaphroditi glabris, superiore breviter aristata; palea hermaphrodita superiore laevissima nitida, arista multo breviore. Ins. Philipp.

97. A. ERIOPHORUS. *Scheele.* (Fl. 1844. 51.) Radice fibrosa; culmo erecto glabro canaliculato; foliis planis vaginisque glabris; ligula brevissima obtusissima; spicis 2 conjugatis gracilibus appressis inaequalibus, altera breviore vaginam vix — altera longiore illam multo — superante; rhachi et pedicello flosculi masculi dense lanatis, pilis glumas longe excedentibus; flosculo masculo tabescente; gluma inferiore floris hermaphroditi aristata; arista scabriuscula glumis triplo longiore; glumis muticis dorso membranaceis, margine herbaceo-cartilagineis ciliatis. A. virginicus *Hampe.* Virginia.

98. A. EUCNEMIS. *Trin.* (Act. Petrop. I. c. 275.) Culmo erecto (bipedali) cum nodis vaginis foliisque glabris, his angusto-linearibus (spithamaeis); spicis (terminalibus liberis, aliis in vaginis superioribus inclusis) 2—3 confertis subalternis (2—2 ½-pollicaribus); articulis pedicelloque spiculae masculae acutae marginibus laxe villosulis, villis iisdem brevioribus; spiculae inferioris sessilis (3-linealis) lanceolatae glabrae gluma inferiore obsolete 5-nervia, superne hispida, superiore 3-nervia mucronato-acuta; arista spicula sua bis longiore; spiculae superioris gluma inferiore 7-nervia ad nervos hispida. Guinea.

99. A. DISTACHYUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis basi geniculatis erectis; foliis linearibus utrinque sparsim pilosis; vaginis ore barbatis; ligula obtuse ciliata; spicis (sub-) geminis terminalibus nudis; rhacheos articulis alternatim margine, pedicellisque flosculi masculi pilosis; gluma exteriore flosculi sessilis multinervia indivisa vel bifida, interiore 3-nervia sub apice arista ipsam fere aequante munita; valvula interiore ultra medium bifida, arista geniculata spicula multo longiore munita; gluma exteriore flosculi masculi sub apice bifida brevi aristata, interiore mutica. *Jacq.* ic. rar. t. 630. *Host* gram. III. t. 2. ♃ Eur. austr. Afr. bor.

100. A. AMPLECTENS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 104.) Culmo simplici erecto (pedali et ultra) glabro, vaginis ad oras foliisque basin versus pilosis; foliis caulinis e basi dilatata amplexicauli lineari-attenuatis; spicis geminis conjugatis (2—2 ½-pollicaribus); articulis pedicelloque spiculae masculae magnae (4—5-linealis) lanceolatae brevi-ciliolatis; gluma infera spiculae fertilis laevi dorso medio impressa intus carinato-septata, margine serrulato-scabra; spiculae masculae gluma inferiore oblongo-lanceolata convexiuscula margine serrulato-scabra, apice inaequaliter bidentata, dente altero exiguo, altero subulato; arista flosculi fertilis glumis 5-plo longiore. ♃ Afr. austr.

101. A. BISQUAMULATUS. *Hochst.* (Fl. 1844. 245.) Radice valida fibrosa; culmo uti tota planta glaucescente erecto (2—3-pedali), florifero ramoso, cum nodis vaginisque subampliatis glabris; foliis erectis angustis inaequalibus (3—6‴ longis, 1—1 ½‴ latis) tenuissime pubescentibus; pedunculis e vaginis 2—4-nis apice conjugato-bispicatis, spicis erectis (1 ½—2-pollicaribus); articulis basi annulato — pedicellisque margine albido-sericeo-pilosis; glumis spiculae masculae pedicellatae apice in aristam ipsa subaequalem terminatis, pedicello apice squamulis 2 (processubus) inaequalibus munito; gluma spiculae hermaphroditae apice multinervia (ad medium) sulco longitudinali execrata puncticulato-scabra, margine ciliata, apice bifida vel integra; arista geniculata spiculam 4-plo superante. Variat: processu ad apicem pedicelli tridentato. A. tridentatus *Hochst.* l. c. 246. Hrbr. nub. un. it. nr. 424. Nubia.

102. A. AETHIOPICUS. *Rupr.* (Hrbr. aeth. *Kotschyi* nr. 54.) Culmo elato, florifero-ramoso vaginisque glabris et uti tota planta glaucescentibus; foliis lanceolato-linearibus planis (1′ longis, 4‴ latis) acuminatis tenuissime punctulato-scabriusculis; pedunculis e vaginis 2—3-nis, apice conjugato-bispicatis; spicis erectis (1 ½—2-pollicaribus); articulis basi lato-margine cum pedicellis sericeo-pilosis; pedicello apice processubus 2 parvis terminato; gluma inferiore hermaphroditi planiuscula pubescenti-scabra medio sulcata, enervia; superiore 3-nervia subacuta; arista spicula 4-plo longiore; gluma flosculi pedicellati inferiore multinervia pubescente apice brevissime bifida, medio aristula ipsam aequante instructa, superiore sub-7-nervia acute mucronulata. A. cordofanus *Hochst.* Flora l. c. 244. ♃ Cordofan.

103. A. GAYANUS. *Kunth.* (Gram. I. 163.) Culmo ramosissimo, ramis subfasciculatis distachyis; vaginis spathaeformibus involutis; foliis linearibus planis scabriusculis; spiculis binis, altera sessili fertili, altera sterili pedicellata; pedicello uno latere ciliato; glumis spiculae masculae aristatis; gluma inferiore hermaphroditi multinervia, medio sulco longitudinali exarata glabriuscula margine ciliato-scabra. ♃ Senegalia. Nubia.

§. 12. *β.* Spicularum flore utroque pistillifero.

104. A. FILIFORMIS. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 260.) Culmis caespitosis (9—12-pollicaribus) filiformibus erectis; foliis parvis gracilibus glabris; spicis 2-conjugatis terminalibus filiformibus (vix 2-pollicaribus); floribus omnibus sessilibus hermaphroditis diandris glaberrimis; calyce biglumi; corolla univalvi arista longa terminata. ⊙ Ind. or.

105. A. TRIDENTATUS. *Roxb.* (l. c. 261.) Culmis gracilibus erectis; foliis parvis; spicis terminalibus geminatis hirsutis; floribus geminatis, altero sessili, utroque hermaphrodito; glumis hirsutis exterioribus cuneatis truncatis tridendatis; corollis 4 (?) valvibus, valvula exteriore bifida aristata. Ind. or.

106. A. MALACOPHYLLUS. *Hochst.* (in *Hohenack.* hrbr. Ind. nr. 917.) Radice valide fibrosa; culmo erecto tereti simplici (1—2-pedali) ad nodos annulato-barbato caeterum glabro; vaginis striatis sursum et margine foliisque undique molliter villosis, his lanceolatis acutis (2—3″ longis, 2—2 ½‴ latis) superioribus minoribus; spicis terminalibus geminis (1—2 ½-pollicaribus); flosculis pedicellisque basi pilosis, altero sessili altero pedicellato utroque pistillifero; glumis exterioribus apice subtruncatis irregulariter 2—3-dentatis ab apice fere ad medium nervosis inferne laevibus, interioribus plerumque acutis — quandoque in floribus superioribus utrisque — integris; arista geniculata glabra flosculis duplo longiore; valvulis 2 membranaceis pellucidis. An praecedentis var.? Montes Nilagiri.

107. A. ARISTULATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo (saepius) radicante, genioulato adscendente tereti glabro (plus minus pedali), nodis puberulis vel glabris; vaginis striatis, ore pilosis; foliis lineari-lanceolatis acut tis glabris laevibus (2—3″ longis, 1—2‴ latis); ligula hyalina fissa; spicis terminalibus binis conjugatis (1 ½—2″ longis);

rhacheos articulis pedicellisque pilosis; flosculi pedicellati uniflori gluma inferiore dorso glabra vix nervosa, apice appendiculo herbaceo lanceolato subarticulato terminata, ad articulum pilosa; superiore fere ex toto pilosa appendiculo latiore lanceolato; flosculi sessilis biflori gluma inferiore apice nervosa pilosa, appendiculo bifido, superiore acuminata; flosculo utroque aristato; aristis tortis flosculos duplo superantibus. Ins. Borbon.

108. A. HUMILIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 850.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis geniculatis ramosis (4—7-pollicaribus), cum nodis vaginisque glabris, his spicas foventibus 1—3, ampliatis, basi sparsim pilosis; ligula oblonga plus minus fissa; foliis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) acuminatis culmos aequantibus; spicis terminalibus binis conjugatis gracilibus; floribus omnibus pistilliferis, stigmatibus (nigris) exsertis; rhacheos articulis pedicellisque sparsim, basi densius pilosis; flosculi pedicellati glumis lanceolatis apice in setam ipsis breviorem acutatis; valvulis nullis; glumis flosculi sessilis brevius acutatis quam valvulae vix brevioribus; arista spicula subduplo longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 453. ☉ Abyssinia.

109. A. AUREO-FULVUS. *Steud.* Culmo geniculato erecto tereti gracili (2-pedali et ultra) nodisque glabris; vaginis foliisque striatis linearibus acuminatis glabriusculis (3—4″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis); ligula brevissima pilosa; spicis terminalibus conjugatis binis (in speciminibus Philippicis) vel ternis (in Chinensibus) undique aureo-fulvo-hirsutis (1—3-pollicaribus); floribus geminatis, altero sessili, altero pedicellato, rhachi pedicellisque hirsutis, utroque pistillifero, aristato; aristis tortis geniculatis breviter hirsutis flosculo duplo longioribus. China Hrbr. *Fortune* nr. 4. Variat: culmo omnibusque partibus minoribus. Hrbr. *Cuming.* nr. 1538. Pollinia Cumingii *Nees* mpt. Ins. Philipp.

§ 13. γ. Flosculus masculus et hermaphroditus bivalvis, flosculi fertilis valvula inferior aristata. Spodiopogoneae.

110. A. LITHOPHILUS. *Trin.* (Act. Petrop. 1833. II. 277.) Culmo erecto (sub-3-pedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula membranacea lineali acutiuscula; foliis angustissimis asperiusculis subinvolutis (inferioribus planiusculis 1‴ latis, 1′ longis et ultra); spicis 2 subdigitato alternis laxifloris; articulis pedicelloque spiculae masculae pilis ipsis brevioribus munitis; spiculae sessilis linearilanceolatae 4-linealis gluma inferiore acuta 5-nervia pilosa, superiore carinato-compressa 3-nervia superne pilosa, infra apicem setam bilinealem (reflexam) emittente; arista 9-lineali; spicula mascula acuminata pilosa, glumis muticis. Brasil.

111. A. PILIFER. (*Steud.*) Culmo vaginisque glabris his collo nudis; foliis linearibus striatis, supra margineque scabris; seta flosculo dimidio longiore; articulis spicae parce dichotomae rigidae pedicellisque cuneiformibus ciliatis; spiculis lanceolatis dorso planis villosulis. A. pilosus *Hayn.* hrbr. *Wall.* Cat. nr. 8817. Spodiopogon pilosus *Nees* mpt. Ind. or.

De Genere Spodiopogon *Trin. Nees* cfr. infra §. 27. nota.

112. A. BLUMII. *Nees.* (mpt. sub: Spodiopogon.) Repens; ramis adscendentibus; foliis lanceolatis pilosis aut glabriusculis, inferioribus petiolatis, nodis barbatis; spicae dichotomae spiculis ovatis conformibus in dichotomiis subsessilibus; rhacheos ramis ciliolatis, angulis poriformibus; gluma inferiore basi ventricosa laevissima, apice nervosa, aliis acute bidentata aliis longe subulala, superiore setigera; arista flosculi superioris hermaphroditi spiculam duplo superante. Spodiopogon cuspidatus *W. Arn.* mpt. *Wall.* Cat. nr. 8863. ♃ Java. Ceylon. Martaban.

113. A. BIFIDUS. (*Steud.*) Repens; culmo gracili; foliis lineari-lanceolatis pubescentibus basi barbatis; spica bifida; spiculis ovatis; gluma inferiore convexa subventricosa basi brevi spatio laevissima, apicem versus nervoso-striata alaque marginali cincta, obtuse bifida, marginibus omnibus cucullatim-inflexis, superiore acuminata bidenticulata setuligera, seta flosculi spicula subduplo longiore; rhachi utrinque complanata latiuscula alternatim semifurcata geminiflora, angulis poriformibus articulatis pedicellisque griseo-ciliatis. Ischaemum scrobiculatum *Wight. Arn.* Spodiopogon scrobiculatus *Nees* mpt. Ind. or.

114. A. DEPRESSUS. *Nees.* (mpt. sub: Spodiopogon.) Repens, ramosus effusus; foliis linearibus attenuatis supra e tuberculis laxe hirsutis; spicis subgeminis simplicibus bifidisque; spiculis geminis subsessilibus ovalibus; gluma inferiore plana in medio depresso-subulata subtiliter 8-nervia, apice obtuse trilobo puberula, margine dissite ciliata et sursum minute fimbriolata, superiore planiuscula cum carina media glabra, apice integra vel bidentata mutica; seta flosculi spicula 4-plo longiore; rhacheos articulis brevi-ciliatis et ad genicula barbatis. Andropogon nr. 8809. F. *Wall.* cat. Ind. or.

115. A. NOTOPOGON. *Nees.* (In *Royle* Ill. sub: Spodiopogon.) Culmo ramoso, vaginisque glabris; foliis linearibus angustis basi ciliatis; spicis alternatim fasciculatis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis; spiculis oblongis basi involucratis polygamis; glumis dorso barbatis, inferiore apice truncata 2—3-dentata, superiore bifida inter dentes saepe minute setigera, seta flosculi-fertilis spiculae longitudine vel breviore basi plana torta; rhachi pedicellisque flavescenti-hirsutis, seta flosculi fere bilineali; gluma superiore setuligera. Spodiopogon angustifolius *Trin.* Act. Petrop. VII. II. p. 300. Ic. t. 336. Ind. or.

116. A. OBVALLATUS. *Steud.* Culmo erecto tenui ramoso vel simplici (ultra pedali) geniculato glabro; foliis subconvolutis angustissimis (4—6″ longis, expansis vix $^1/_2$‴ latis) retrorsum scabris vaginisque glabris; spicis 2—4 fragilibus abbreviatis (pollicaribus) erectis accumbentibus undique (ferrugineo-) villosis; spiculis binis altera brevius altera longius pedicellatis, facile deciduis; pedicellis glabris basi articulisque rhacheos densissime villosis; flosculi neutrius mutici gluma inferiore lanceolata acuta, hermaphroditi in setulam ipsa paulo breviorem terminata; valvula inferiore hujus aristata; arista flosculi longitudine; stigmatibus longe exsertis. Hrbr. *Cuming* nr. 1002. Prioris var. sec. *Nees* mpt. Ins. Philipp.

117. A. INVOLUTUS. (*Steud.*) Culmo ramoso glabro; vaginis radicalibus lana densa involutis; foliis linearibus angustis basi ciliatis; spicis alternatim fasciculatis confertis, fasciculis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis; spiculis oblongis basi involucratis hirsutisque polygamis; gluma utraque tridentata; seta flosculi fertilis spicula subduplo longiore basi plana torta rhachi pedicellisque fulvescenti-hirsutis. Spodiopogon laniger. *Nees* mpt. quaerente: S. angustifolii *Trin.* var.? — *Wall.* cat. nr. 8845. Ind. or.

118. A. SIMILLIMUS. (*Steud.*) Repens, culmis gracilibus elongatis; foliis lineari-lanceolatis pubescentibus basi barbatis; spica bifida; spiculis ovatis; gluma inferio e convexa subventricosa basi brevi spatio laevissima, apicem versus nervoso-striata alaque marginali cincta, apice obtuso bifido, marginibus omnibus cucullatim inflexis; superiore acuminata bidenticulata setuligera; seta flosculi spicula subduplo longiore; rhachi utrinque complanata latiuscula alternatim semifurcata geminiflora, angulis poriformibus; articulis pedicellisque griseo-ciliatis. Ischaemum scrobiculatam *Wight* et *Arn.* ex *Nees* mpt. (Spodiopogoni obliquivalvi — mihi plane ignoto — dicitur simillimus.) ☉ Penins. Ind. or.

119. A. PATENTIVILLOSUS. (*Steud.*) Repens; nodis vaginisque longe patenti-villosissimis; foliis linearilanceolatis basi longe ciliatis; spica bifida; spiculis rhombeo-ovalibus; gluma inferiore basi convexa laevissima, a medio depressa (in spicula pedicellata: compressa) striata angusta margine bidentata; superiore subulato-acuminata; seta flosculi (dorsali) spicula triplo longiore; rhachi triquetra

alternatim semifurcata geminiflora, angulis poriformibus, articulis pedicellisque breviter ciliatis. Spodiopogon villosus *Nees* mpt. (Iterum Spodiopogoni obliquivalvi dicitur affinis.) ♃ China.

120. A. SQUAMULATUS. *Hochst.* (Flora 1844. 244. et Hrbr. nn. it. nr. 715.) Radice valide fibrosa in rhizoma soboliferum incrassata; culmo valido erecto elato (4—7-pedali) sursum florifero-ramoso cum nodis vaginisque glaberrimo; ligula brevi membranacea ciliolata pilosa; foliis longissimis planis (ultra pedalibus, 6—7‴ latis) supra saepe purpurascentibus); glabris margine scabris; pedunculis e vaginis solitariis — ternis elongatis; spicis binis conjugatis (2—3-pollicaribus); rhachi pedicellisque margine sericeo-pilosis; glumis spiculae pedicellatae margine ciliatis arista ipsis breviore terminatis; gluma inferiore spiculae sessilis mutica sulco longitudinali exarata, sursum tenuissime multinervia, superiore enervia cartilaginea apice carina serrulato-scabra; arista spiculis plus duplo longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 454. ♃ Abyssinia.

121. A. MULTINERVIUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 805.) Radice fibrosa caespitifera; culmo basi geniculato erecto (2—3-pedali), hinc inde e vaginis floriferoramoso cum nodis vaginisque glabro; ligula membranacea piloso-lacera; foliis linearibus (3—5″ longis, 2—2½‴ latis) sparsim e tuberculis pilosis; spicis binis terminalibus conjugatis (3—4-pollicaribus), rhacheos articulis pedicellisque pilosis; glumis spiculae pedicellatae adpresso-pilosis apice in aristam ipsis breviorem acuminatis; gluma inferiore spiculae sessilis ovato-lanceolata inter apicem brevi bifidum vix setigera undique pilosa multinervia, interiore cartilaginea glabra carina serrulata inter apicem bifidum setam ipsam aequantem exserente; arista flosculis 4-plo longiore. A. polyatherus *Rich.* l. c. 455. ex parte. ♃ Abyssinia.

122. A. POLYATHERUS. *Hochst.* (l. c. nr. 290.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis erectis (½—1½-pedalibus) cum nodis glabris; ligula oblongo-lanceolata; vaginis tumidulis glabris ore cum foliis molliter pilosis, his lanceolatis acutis (1—1½″ longis, 2‴ latis); spicis binis conjugatis (1—2-pollicaribus); articulis pedicellisque basi fasciculatim pilosis caeterum glabris; pedicello elongato (fere 3-lineali); spicula mascula biglumi et bivalvi; glumis multinerviis brevi aristatis; valvulis acutis; spiculae sessilis hermaphroditae gluma exteriore obtusiuscula bifida, interiore ex apice bifido setigera; valvulis acutis, arista basi torta medio geniculata spiculis 2—3-plo longiore. *Rich.* l. c. 455. ex parte. Abyssinia.

123. A. PLAGIOPUS. *Hochst.* (l. c. nr. 223.a.) Radice validiuscule fibrosa culmos plures proferente erectos vel geniculatos cum nodis vaginisque glabris, simplicibus vel e vaginis floriferis; foliis angustis (½—¾‴ latis, 4—8″ longis) sparsim pilosis; spicis terminalibus conjugatis binis (2—3-pollicaribus) hirsutissimis; gluma exteriore flosculi masculi undique hirsuta apice brevi-bifida inter lacinias setigera, interiore simpliciter in setam elongata; gluma exteriore flosculi sessilis ovata hirsutissima acutissima, interiore ex apice bifido setigera, arista spiculis 3—4-plo longiore. ♃ Abyssinia.

124. A. GLABRESCENS. *Hochst.* (l. c. nr. 1115.) Radice fibrosa culmos plures proferente geniculatos (1—1½-pedales) simplices vel e vagina una alterave floriferoramosos — cum nodis vaginisque — glabros; ligula membranacea obtusa; foliis lineari-lanceolatis (1½—2‴ latis, 1—2″ longis); spicis binis conjugatis terminalibus (1½—2½-pollicaribus) glabrescentibus; rhacheos articulis cum pedicellis basi fasciculato-pilosis, caeterum glabris; gluma exteriore flosculi masculi omnino glabra 7-nervia ex apice brevi-bifido inter lacinias setigera, interiore simpliciter in setam acuminata; gluma exteriore flosculi hermaphroditi quam masculi fere duplo brevioris apice bifida caeterum mutica glabra 5-nervia, interiore in aristam brevem terminata; arista flosculi quam spica duplo longiore a basi torta ad medium geniculata. A. polyatherus *Hochst.* var. sec. *Rich.* l. c. Abyssinia.

125. A. COGNATUS. *Steud.* Radice validiuscule fibrosa; culmo erecto (2—3-pedali) nodisque glabris; vaginis ore barbatis; ligula brevi membranacea; foliis elongatis angustis (vix 1‴ latis, 7—12″ longis) firmulis glabris; spicis terminalibus (4—5-pollicaribus); rhacheos articulis tubulosis uno-pedicellis flosculi masculi utroque-latere sericeo-pilosis; gluma hujus exteriore margine ciliata, dorso tenuiter multinervia, apice brevissime bifida non setigera, interiore cum valvulis muticis; flosculi hermaphroditi sessilis duplo brevioris gluma utraque mutica, exteriore apice bifida, margine setuloso-ciliata, interiore dorso setuloso-dentata; arista spiculis 3-plo longiore. Praecedenti certe similis, sed species — a *Schimpero* in paucis tantum speciminibus lecta diversa. ♃ Abyssinia.

126. A. FILIFOLIUS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 102. sub: Heteropogon.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto (1½—2-pedali) nodisque glabris; vaginis ore longiuscule dense barbatis (raro imberbibus); foliis filiformi-convolutis curvatis vel erectis rigidulis glabris; spicis geminis conjugatis (2-pollicaribus et ultra); rhacheos articulis pedicellisque sericeo-pilosis; flosculo pedicellato longissimo (7—8-lineali) lanceolato; gluma exteriore tenuissime multi-striata apice sphacelata obtusiuscule lacera, vel in superioribus brevi aristata; interiore valvulaeformi in setam terminata, valvulis 2 hyalinis; flosculo sessili multo breviore convoluto; arista flosculis plus 3-plo longiore. (Ad Spodiopogones potius quam ad Heteropogones pertinet.) ♃ Afr. austr.

127. A. ARCUATUS. *Nees.* (Fl. Afr. I. 97. sub: Spodiopogon.) Culmo, procumbente multinodo, nodis vaginisque glabris; foliis lanceolatis acuminatis (4—5″ longis, 5—6‴ latis) planis glabris; ligula brevissima truncata; racemis subternis fasciculatis simplicibus (2—3″ longis); articulis arcuatis latiusculis triquetris, angulo exteriore geniculisque albo-ciliatis; spiculis oblongis (2‴ longis), altera brevissime altera longe pedicellata; gluma inferiore basi laevi, superius plana 7-nervia, margine membranacea, dorso sursum sparsim pilosa; gluma spiculae inferioris apice bidentata et ante apicem utrinque obsolete sinuata, superioris spiculae acuta, quandoque oblique unidentata; gluma superiore carinata setaceo-mucronata; arista tenui spiculae longitudine. Afr. austr.

§. 14. δ. Ischaemoneae. Spicula sessilis lanceolata vel ovato-oblonga biflora, flosculo utroque bivalvi, interiore neutro vel masculo, superiore hermaphrodito vel foemineo pedicellato, vario modo discrepante. Ischaemum et Meoschium *Auctor.* ex parte.

Character generis Ischaemum. Spicae solitariae, geminae, digitatae vel fasciculato-paniculatae; spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata saepissime magis minusve tabescens; illa biflora floribus bipaleaceis, inferiore masculo vel neutro, superiore hermaphrodito; glumae 2 coriaceae muticae rarius aristatae, valvulae brevioris diaphanae, inferior floris hermaphroditi aristata. Genus pluribus auctoribus gratum et receptum; recte vero *Kunthius* notat: „ab Andropogone non nisi flore inferiore item bipaleaceo differt," in nostra dispositione ob vario inflorescentiae modo species plures sectiones intrant. Genera: Meoschium *Beauv.* Arthraxon *Beauv.* omnino non differunt. Arundinella *Redd.* vere et Colladoa *Cav.* ad Paniceas sunt amandandae. Cfr. supra p. 112. 114.

128. A. MUTICUS. *Lin.* (sub: Ischaemum.) Culmo erecto subramoso; foliis lanceolatis acutis glabris, vaginis margine oreque pilosis; spicis geminis vagina superiore aphylla spathacea primo inclusis, dehinc breviter pedunculatis; spiculis arcte rhachi glaberrimae adpressis, articulis pedicelloque margine (sub lente) hispidulis; glumis laevissimis; aristis brevissimis inclusis. Ischaemum muticum *Gaertn.* fr. t. 181. f. 2. *Beauv.* Agr. t. 21. p. 5. ♃ Ind. or.

129. A. REPENS. *Roxb.* (Fl. Ind. or. 325. sub: Ischaemum.) Radice repente; culmis flexuosis glabris (1—2-pedalibus); vaginis subpilosis; foliis brevissimis rigidis acutis; spicis terminalibus conjugatis; floribus omnibus

polygamis; glumis calycinis rhachique glabris cuspidatis. Prioris var. *Trin.* ♃ Ind. or.

130. A. CRASSIPES. *Steud.* Culmo tenuiculo geniculato foliato undique cum tota planta glaberrimo (sub-2-pedali); foliis anguste lanceolatis acuminatis (1—4″ longis, ½—1⅓‴ latis) superioribus sensim minoribus; vaginis elongatis, supremis tumidulis spicas ante anthesin foventibus; spicis geminatis arcte sibi adpressis raro solitariis (1- vix 3-pollicaribus) spiculis geminis altera parum longius utraque crasse pedicellata, pedicellis basi arcuato connatis; spicalis lanceolatis; glumis coriaceis obtusis flosculos parum superantibus; flosculo altero masculo altero hermaphrodito, valvulis membranaceis lanceolatis acutiusculis non aristatis. Hrbr. Mus. Leidens. Japonia.

131. A. POLYMORPHUS. *Steud.* Radice repente culmo basi saepe radicante nunc parum ramoso nunc ramosissimo (½—1-pedali) ramis patentibus vel erectis vel reflexis, nunc fere totis nunc ad basin squamis membranaceis subspathaceis superne in vaginas abeuntibus plus minus dense obsitis, nunc simpliciter vaginatis; vaginis ipsis margine oreque piloso-ciliatis, nodis plerumque vaginis tectis pilosis vel nudis; foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis, acuminatis (5—10‴ longis, 2—3‴ latis) glabris, margine scabris; spicis terminalibus primum vagina spathacea inclusis, exsertis breviter pedunculatis dense sibi adpressis (ut solitariae videantur) pauciforis; inflorescentia omnino *A. nutici.* Ischaemum muticum *Zolling. Morit.* Verz. p. 99. nr. 1216. an *Lin.* var.? Java.

132. A. SPECIOSUS. *Nees.* (mpt. sub: Ischaemum.) Foliis late linearibus valde acuminatis, inferioribus vaginisque hispidis, superioribus glaberrimis; spica composita contracta; spiculis ovalibus obtusis nervosis. *Royle* hrbr. nr. 263. ♃ Nepal.

133. A. RETZII. (*Steud.*) Culmis ramosis (1½-pedalibus), nodis superioribus barbatis; foliis lanceolato-linearibus brevibus, vaginis ore pilosis; spicis geminis (ultra pollicaribus), articulis dorso, pedicellis ad angulos ciliatis; spicula utraque aristata, superiore neutra (?); gluma inferiore apice utrinque alata, inter alas striata. Ischaemum ciliare *Retz.* Arthraxon ciliare *Beauv.* Agr. t. 11. f. 6. Spodiopogon ciliaris *Nees.* ♃ Ind. or. China.

Arthraxum *Beauv.* Panicula simplex; glumae membranaceae biflorae flosculis longiores; flosculus inferior neuter unipaleaceus, superior hermaphroditus; paleae subcoriaceae, inferior apice bifido-dentata e basi aristata; arista plicata tortilis, palea superior integra mutica; ovarium emarginatum; stylus bipartitus; stigmata aspergilliformia; semen bicorne.

134. A. ANTHEPHOROIDES. *Steud.* Culmo sub geniculato simplici (pluripedali) glabro, nodis sericeo-pilosis; vaginis subtumidulis glabris; ligula membranacea apice ciliata; foliis linearibus nervosis glabris laevibus acuminatis (5—7″ longis, 2—4‴ latis); spicis terminalibus geminis (1—3-pollicaribus); rhachi pedicellis glumisque villosis; pedicellis basi arcuato connatis (ut foveam formant); gluma exteriore flosculi hermaphroditi pilosa ovata margine membranacea; valvula inferiore aristata, arista torta flosculo parum breviore. Rottboellia anthephoroides. *Steud.* Flora 1846. p. 20. *Goering* Hrbr. nr. 14. Japonia.

135. A. PANICEUS. *Steud.* Culmo erecto ad nodos piloso vaginato; vaginis glabris ore pilosis ligula membranacea ciliata; foliis lanceolatis acutis strictis margine scabris (culmeis 5—6″ longis, 3—5‴ latis); spicis 2—3 exsertis (1½—2-pollicaribus et ultra); rhachi articulata pilosa, articulis (pedicellos formantibus) basi connatis ibique foveolam referentibus; spiculis bifloris, glumis coriaceis ovatis acutis exarato 5—7-nerviis glabris margine tenuimembranaceis; flosculo utroque sessili bivalvi, superiore masculo triandro mutico, inferiore fertili hermaphrodito aristato, arista geniculata glabra flosculo duplo longiore. Praecedenti valde affinis species. Ischaemum paniceum Hrbr. *Chauvin.* *Urville* legit in Ins. Valan Carolinarum.

136. A. LODICULARIS. *Nees.* (N. act. N. C. XVII. supl. 1. 195. sub: Meoschium.) Culmo inferne trigono altero latere canaliculato glabro (2-pedali et ultra), ad nodos pubescente; ligula ovata fusca rigidula; foliis linearibus utrinque attenuatis pubescenti-scabris (6″ longis, 2‴ latis); spicis geminis erectis (4-pollicaribus); spiculae sessilis oblongae gluma inferiore basin versus hirsuta utrinque 4-nodulosa, pedicellatae flosculo fertili submutico; lodiculis flosculi masculi linearibus bidentatis elongatis; rhachi pedicelloque spiculae masculae ciliolatis. Ischaemum ciliare *Trin.* act. Petr. VI. 2. 3. 293. non *Retz.* ♃ Ind. or.

137. A. ESENBECKII. (*Steud.*) Foliis lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis glabris; ligula magna rigida convoluta; spicis geminis (?); spiculae sessilis ovatae gluma inferiore basin versus hirsuta (non modo ad latus quodque nodulis quaternis notata, sed magis potius) instructa 4—5 grossis nodulis, quorum 2—3 inferiores in dorso obsoleti non nisi ad margines conspicui, superior in tuber medium alterum dorsale turget; lodiculis utrinque flosculo fertili conformibus brevibus. Praecedenti forsan nimis affinis. Meoschium Neesianum *Arnott* ex *Nees* mpt. Zeylon.

138. A. MEYENIANUS. *Nees.* (l. c. sub: Meoschium.) Culmo erecto vel adscendente compressiusculo canaliculato (1½-pedali) superne ramoso ad nodos hirsuto; vaginis inferioribus hirsutis, superioribus glabris; ligula ovata obtusa bifida basi pilosa; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (¾—1′ longis) supra hirsutis; spica solitaria vel gemina; spiculae sessilis lanceolatae gluma inferiore utrinque ad medium usque noduloso-rugosa, cartilaginea dorso hirsuta; spicula pedicellata mascula. ♃ Ind. or.

139. A. ARNOTTIANUS. *Nees.* (l. c. sub: Meoschium.) Culmo humili ramoso foliisque glabris, his linearibus (2—3″ longis, linea vix latioribus); vaginis ventricosis, superioribus imprimis, iisque folio parvo munitis; spicis binis brevibus; rhachi pedicellisque ciliatis; spiculis 2½—3‴ longis; sessilis ovato-oblongae gluma inferiore a basi ad medium transversim arcuato-rugosa cartilaginea glabra; spicula pedicellata hemiologama mutica. *Wall.* Catal. nr. 8864. e. ⊙ Peninsul. Ind. or.

140. A. TONG-DONG. (*Steud.*) Culmo apice fasciculatim ramoso; foliis lanceolato-linearibus elongatis pilosis; spicis geminis (?), spiculis omnibus homiologamis, inferiore setigera, superiore mutica; utriusque gluma inferiore a basi ultra medium transversim arcuato-rugosa cartilaginea. Meoschium Royleanum *Nees* mpt. *Wall.* Cat. nr. 8864. F. H. J. Tong-Dong *Wall.* Ind. Burm. nr. 1013. ♃ Nepal. Silhet.

141. A. GRIFFITHSIAE. *Nees.* (mpt. sub: Meoschium.) Culmo humili ad apicem usque vaginato; foliis linearibus vaginisque glabris; spicis geminis; spicula alterna subsessili utriuque — gluma inferiore late semiovata margine exteriore dilatato aliformi — laevi, reliquo dorso a basi ad medium fere transversim arcuato-rugoso cartilagineo; spicula subsessili homiologama mutica, pedicello brevissimo latissimo suffulta. A. Arnottiano forsan nimis affinis. ⊙ Madras.

142. A. IMBERBIS. *Retz.* (Obs. VI. 35. sub: Ischaemum.) Culmi nodis glabris; foliis cordato-lanceolatis; pedunculo longo nudo; spicis geminis (pollicaribus), articulis pedicellisque laevissimis, spicis conjugatis, spicula inferiore utrinque bitorulosa brevi aristata, superiore neutra mutica. Ischaemum aristatum *Lin.* Meoschium aristatum *Beauv.* Agr. t. 21. f. 4. ♃ China. Ind. or.

Meoschium *Beauv.* Rhachis articulata spicata; spicae 2 geminae; glumae subcoriaceae bifiorae flosculis longiores; flosculus inferior masculus, superior hermaphroditus; valvulae membranaceae, inferior apice bifido-dentata aristata, arista plicata tortili, superiore integra; ovarium emarginatum; stylus bipartitus; stigmata aspergilliformia; semen bicorne.

143. A. INCERTUS. (*Steud.*) Culmo basi decumbente radicante ramoso adscendente (1—2-pedali); geniculis

lanatis; foliis ensiformibus (1—2-pollicaribus) pilosis basi cordatis margine coloratis hispidis; spicis secundis; rhacheos flexuosae articulatae angulis pedicellisque pilosis; gluma exteriore flosculi sessilis margine membranacea, bifida striata, interiore naviculari carinata ciliata subaristata, flosculis hermaphroditis singuli floris aristatis. Ischaemum aristatum *Roxb.* Fl. ind. 321. vix *Lin.* ☉ Ind. or.

144. A. BARBIGERUS. (*Steud.*) Foliis lanceolatis basi cordatis, abbreviatis; spicis geminatis elongatis; glumis basi barbatis margine ciliatis; flosculi sessilis margine utrinque binoduloso; arista torta (basi fusca apice alba) geniculata. Ischaemum barbatum *Retz* Obs. VI. 35. J. aristatum *Houtt.* Pfl. Syst. XII. t. 93. f. 4. Meoschium barbatum *Beauv.* Java.

145. A. ELATUS. *Nees.* (mpt. sub: Meoschium.) Culmo basi ramoso valido; foliis lanceolato-linearibus elongatis (4—6″ longis, medio 2½—3‴ latis) utrinque attenuatis, hirsutis; ligula ovato-oblonga rigida bipartita (an semper?); spicis geminis vel singulis; spiculae sessilis gluma inferiore oblonga, ultra medium cartilaginea, dorso hirsuta basin versus utrinque valide 3—4-nodulosa; rhacheos articulis pedicellisque ciliatis. Spodiopogon *Wall.* cat. nr. 8861. ♃ Silhet Ind. or.

146. A. PALEACEUS. *Trin.* (Act. Petr. l. c. 293. sub: Ischaemum.) Culmo subramoso (1—2-pedali); vaginis inferioribus foliisque hirsutiusculis; ligula membranacea brevissima; foliis lineari-lanceolatis (2″ longis, 2—3‴ latis) firmulis; spicis geminis (1—3-pollicaribus); articulis pedicelloque auantho (fuscescendo-) hirsutis; spiculae inferioris sessilis gluma exteriore subcuneato-oblonga, coriaceo-paleacea 7-nervia subtruncato-obtusa; nervis 2—4 in totidem mucronulos excurrentibus, inferiore duplo angustiore 3-nervia; flosculis muticis hyalinis. Nepal.

147. A. SEGETUM. *Trin.* (l. c. 294. sub: Ischaemum.) Culmo adscendente (pedali) geniculato-ramoso, ad nodos pubescente; foliis lanceolato-linearibus pilis brevibus plus minus adspersis; pedunculo nudo clavato; spicis geminis (1½—2-pollicaribus); articulis inflato-obovatis dorso-pedicello sublineari-triquetro lateribus villosulis; spiculae sessilis aristatae ovatae gluma inferiore a basi ultra medium transversim arcuato-rugosa cartilaginea glabra; spicula pedicellata tabescente mutica. Meoschium elegans *Nees.* Meoschium rugosum D. *Wall.* cat. 8864. Thelopogon elegans *Roth* N. pl. sp. 62. ☉ Ind. or.

148. A. GIBBUS. *Trin.* (l. c. sub: Ischaemum.) Culmo erecto (2—4-pedali ramoso, vaginis nodisque glabris; ligula membranacea pilosa; foliis angusto-lanceolatis acutis (8—15″ longis, 3‴ latis) margine hispidis, longioribus in petiolum longum attenuatis; pedunculo nudo; spicis geminis (sub-3-pollicaribus), articulis pedicelloque linearibus (albo-) villosis; spiculae inferioris oblongo-lanceolatae gluma exteriore bituruloso-gibbosa glabra apicem versus 9-nervia, inferiore acutissima; flosculo aristato; spicula superiore mutica. Ins. Manilla.

149. A. RUGOSUS. *Gaert.* (Fruct. III. t. 181. sub: Ischaemum.) Culmo simplici geniculo procumbente (vix 8—9-pollicari); nodis glabris; foliis lanceolato-linearibus (½—4″ longis) angustissimis; spicis geminis (1½-pollicaribus); articulis triquetis ad angulos laterales obsolete pilosulis; pedicello basi pilis brevibus cincto, ad dorsi angulum piloso; spicula inferiore transversim (rugis 6) rugulosa aristata inferne nodulosa aut laevi mascula mutica. Ind. or.

150. A. SEMISAGITTATUS. *Roxb.* (Fl. ind. 322. sub: Ischaemum.) Culmi ramosi basi decumbentis radicantis ramis erectis (12—18-pollicaribus) glabris, foliis ovato-lanceolatis basi cordata semisagittatis; spicis subsecundis (1½-pollicaribus); spiculis geminis basi barbatis; glumis exterioribus transverse rugosis; flosculo hermaphrodito aristato. ☉ Ind. or.

151. A. TIMORENSIS. *Kunth.* (Rev. gram. t. 98. sub: Ischaemum.) Culmo repente ramoso (ramis 8—10-pollicaribus); nodis barbatis; foliis lanceolatis (1—2″ longis, 2—4‴ latis) pilis adspersis; pedunculo nudo; spicis geminis (pollicaribus, flavescentibus); articulis pedicellisque ad angulos molliter ciliatis; spicula utraque aristata et fertili; sessilis gluma inferiore bicuspidata, pedicellatae subulata; arista spiculis 4—5-plo longiore. Ins. Timor.

152. A. KOLEOSTACHYS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis subramosis vel simplicibus glabris; foliis lanceolatis brevi acuminatis glabris laevibus (1½—2″ longis, 1—2‴ latis); vaginis foliiferis ad exitum et marginem glabris vel pilosis, vaginis spicas foventibus ampliatis in foliolum breve terminatis; ligula membranacea obtusa; spicis e vagina evolutis longe pedunculatis terminalibus binis (1—2-pollicaribus); rhachi pedicellisque lanato-pilosis, pilis flosculos excedentibus; spiculis binatis alternis, altera sessili, altera pedicellata utraque conformi biflora; glumis subcoriaceis striatis superne sparsim pilosis, inferiore hyalino-membranacea ciliata bi—trifida, superiore setuloso-acuminata; fertili valvula inferiore a basi aristata, arista leviter torta flosculum triplo superante. Ex Hrbo. Parisiensi (nr. 157. sub: A. mollicomis *Kunth?*) Ins. Borbon.

153. A. URVILLEANUS. *Kunth.* (sub: Ischaemum, uti in *Duper.* it. t. 12.) Culmis repentibus apice adscendentibus distachyis (floriferis ½-pedalibus); foliis lanceolato-linearibus (1—2-pollicaribus) glabris; pedunculo nudo; spicis geminis (subultra pollicaribus); articulis pedicellisque ad angulos denticulatis; spiculis glaberrimis, utraque brevi aristata; gluma inferiore spiculae sessilis obtusa bialata, pedicellatae acuta unialata. Brasilia.

154. A. TRITICIFORMIS. *R. Br.* (Prodr. 205. sub: Ischaemum triticeum.) Culmi nodis barbatis; vaginis imis hirsutis; foliis lanceolatis; pedunculo nudo; spicis geminis (5-pollicaribus); articulis dorso ciliatis; glumis imberbibus laevibus, interioris carina superne alata, flosculi hermaphroditi arista exserta. N. Holl.

155. A. CRYPTATHERUS. (*Steud.*) Culmo erecto; geniculis barbatis; foliis vaginisque glabris laevibus; rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus; interioris carina subsimplici; flosculi hermaphroditi arista brevissima inclusa. Ischaemum australe *R. Br.* l. c. N. Holl.

156. A. VILLIFERUS. (*Steud.*) Culmo erecto; geniculis barbatis, vaginis laevibus; foliis scabris; rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis laevibus, exteriore basi villosa; perianthii arista exserta. Ischaemum villosum *R. Br.* l. c. N. Holl.

157. A. CORDATIFOLIUS. (*Steud.*) Culmis ramosis basi repentibus filiformibus (6—18-pollicaribus) vaginisque glabris; foliis brevibus acutis basi lata cordata; spicis in pedunculo clavato coadunatis; rhachi pilosa articulata floribus per paria in spica singula 4—8, altero sessili altero subsessili; glumis flosculi utriusque planis lanatis; flosculo sessili aristato. Ischaemum conjugatum *Roxb.* Fl. ind. I. 323. Ind. or.

158. A. GENICULATUS. *Roxb.* (l. c. 324. sub: Ischaemum.) Culmis geniculatis repentibus radicantibus glabris; foliis parvis ensiformibus glabris; spicis conjugatis arcte approximatis; rhachi articulata flexuosa, angulis acutis subinde pilosis; gluma exteriore flosculi sessilis ad apicem utrinque cristis duris serrulatis munita, interiore sub apice dorso cristata; glumis flosculi pedicellati naviculatibus sub apice cristato mucronatis vel subaristatis; palea exteriore flosculi fertilis bifida aristata. Ind. or.

159. A. ASTHENOS. (*Steud.*) Culmo debili basi ramoso repente; ramis erectis, geniculis barbatis; foliis linearibus basi et ad vaginae oras pilosis; gluma exteriore floris sessilis truncata, reliquis omnibus cuspidatis: flore hermaphro-

dito aristato. Ischaemum tenellum *Roxb.* Fl. ind. I. 324. Ind. or.

160. A. MACRAEI. (*Steud.*) Culmis basi repentibus dein erectis, gracilibus ramosis; foliis lineari-lanceolatis pilosis, basi longius barbatis; spiculis obovatis; gluma inferiore spiculae sessilis convexa, ad medium a basi laevissima, hinc plana nervoso-striata alaque marginali cincta, apice obtuse bidentato crenulato, marginibus omnibus (excepta ala) cucullato-inflexis; superiore subulato-mucronata longiore, rhachi utrinque complanata alternatim semifurcata, angulis poriformibus; articulis cuneiformibus marginatis latiusculis pedicellisque ciliatis. Spodiopogon zeylanicus *Nees* mpt. An idem ac praecedens? *Nees. Macrae* legit in Zeylon.

161. A. RELICTUS. (*Steud.*) Culmo repente adscendente ramoso nodisque glabris; vaginis hirsutis; foliis gramineis planis in acumen productis margine ad apicem scabriusculis; ligula truncata; angulis rhacheos pedicellisque scabris; glumis inferioribus glabris, spiculae sessilis obtusa bidenticulata, arista brevissima. Ischaemum glabratum *Presl.* Rel. Haenk. I. 328. Ins. Philipp.

162. A. MINOR. *Presl.* (l. c. 329. sub: Ischaemum.) Culmo repente ramoso adscendente; nodis vaginisque glabris; foliis anguste linearibus acutis margine scabris; ligula truncata; angulis rhacheos pedicellique internis ciliatis; angulis externis scabriusculis; glumis inferioribus sub apice scabris; gluma superiore spiculae sessilis carinata bifido-dentata supra medium quadrinervia scabra; glumis spiculae pedicellatae supra medium 9-nervis apice tridentatis, arista longitudine spiculae. Ins. Philipp.

163. A. DECUSSATUS. *Steud.* Culmo basi geniculato ramuloso; vaginis striatis glabris ore pilosulis; ligula membranacea ovata lacera; vaginarum una alterave florifera; spicis geminis (2-pollicaribus); angulis rhacheos pedicellis glumisque florum pedicellatorum sericeo-pilosis; spiculis altero rhacheos latere binis, sessili et pedicellato, altero latere pedicellata solitaria; flosculi sessilis gluma inferiore apice fissa, altera acuminata; flosculi pedicellati gluma utraque acuta; valvula inferiore utriusque flosculi aristata, arista flosculis triplo longiore. Ins. Borbon.

Species hujus sectionis minus cognitae.

164. A. NEMOPHYLLUS. (*Steud.*) Foliis filiformibus; corollae arista tortili elongata. Ischaemum aristatum *Thunb.* Prodr. 21. (in Flora cap. omissa species.) Ischaemum filiforme *Willd.* spec. IV. 940. Pr. b. sp.

165. A. MURINUS. *Forst.* (Prodr. nr. 384. sub: Ischaemum.) Foliis lanceolatis; calycibus aristatis; corollis masculis muticis, foemineis aristatis, arista geniculata; rhachi ciliata. *Willd.* l. c. Ins. Tanna.

§. 13. 2. Stipopsis. *Steud.* Spicae conjugatae 2, spicula rudimentaria vix ulla nisi scutellula apice pilosa; hermaphrodita completa, glumis valvulisque acutis.

166. A. STIPAEFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa densissime caespitifera; culmis a basi ramosis brevibus (vix ultra 3-pollicaribus); foliis ad basin et oras vaginarum longe pilosis lineari-lanceolatis acutis (vix ultra 1" longis et 1‴ latis) basi attenuatis; vagina suprema spicas duas conjugatas (pro statura plantae longas, nempe pollicares et ultra) proferente; rhachi complanata glabra; spiculis alternis; flosculo sterili nullo, nempe ad scutellulam minimam apice piliferam ad basin hermaphroditi redacto; hoc perfecto, glumis lanceolatis acutis, valvulis tenuissimis, inferiore aristata, arista recta vel subtorta flosculum 2—3-plo superante. (Ambigit plantula inter Stipam et Andropoginem, hujus omnino habitu et inflorescentia neglecta Stipam habes.) Ex Hrbo. Mus. Lug. Batav. Japon.

§. 14. 7. Apocopis. *Nees.* Spica bifida aut geminata, quandoque singula, articulis trigonis, cilato-hirsutis ad genicula longius barbatulis; spiculae secundae aut quadrivariae subgeminae altera rudimentali pedicellari aut plane deficiente, altera polygama sessili; glumae truncatae, inferior lata plana obovato-conica coriacea vel chartacea 7—8—9-nervia, basin versus firmior colorata; superior apice angustior denticulata, chartacea marginibus inflexa laevis 3—5-nervia, flosculi 2 membranacei bivalves, inferior masculus muticus; valvulae aequales apice truncatae denticulatae; lodiculae exiles vel nullae; flosculus superior hermaphrodito-foemineus muticus vel aristatus, valvula inferior paulo firmior colorata truncato-2—3-dentata; superior brevior latius truncata ciliolato-denticulata; spiculae neutrius vestigium, pedicellus spiculae fertili adjectus ciliato-muticus.

167. A. COURTALLUMENSIS. (*Steud.*) Spicis geminatis secundifloris vel solitaria quadrifaria; spiculis aristatis; gluma inferiore obcordata. Apocopis Wightii *Nees* mpt. ♃ Courtallum Ind. or.

168. A. HIMALAYENSIS. (*Steud.*) Spicis geminis, spiculis muticis; gluma inferiore praemorso-denticulata. Apocopis Royleanus *Nees* in *Jardin.* Annal. VII. 220. *Wall* cat. nr. 8843. ♃ Nepal.

2. Spicis (plus minus constanter) quam duae pluribus (raro abortu solitariis) digitatis vel conjugato-confertis. Dactylopogon. *Nees.*

§. 17. a. Spicula altera sessilis altera pedicellata.

169. A. CHRYSOSTACHYUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto stricto ($2^1/_2$—3-pedali) basi vaginis annotinis obvallato et subincrassato, undique glabro; foliis lineari-lanceolatis planis (4—7" longis, 1—2‴ latis) margine setuloso-scabris; spicis ex axillis foliorum (2) supremorum 3—6 inaequalibus (1—2-pollicaribus) digitatis laxis; articulis pedicellis spiculae masculae glumisque exterioribus fertilis aureo-pilosis; flosculi masculi glumis glabriusculis acutis; arista geniculata torta flosculo duplo longiore. A. ferrugineus *Hochst.* Ex collectione *Schimperi* Argentoratum missa. Abyssinia.

170. A. GLAUCESCENS. *H. B.* (N. gen. I. 150.) Radice fibrosa; culmis caespitosis ramosissimis erectis (3-pedalibus) nodisque glabris; vaginis scabris striatis; ligula brevissima ciliata; foliis linearibus margine serrulato-scabris; spicis 2—4 digitatis laxis; articulis pedicelloque spiculae masculae acuminatae minus dense villosis, villis canescentibus longis: glumis flosculi utriusque scabris, hermaphroditi lanceolatis acutis concavis glabris; valvula interiore bifida, inter dentes emittente aristam tortilem geniculatam glumis 3-plo longiorem pubescentem. ♃ Quito. Brasil.

171. A. CARINATUS. *Nees.* (Agr. bras. 330.) Radice fibrosa; culmis caespitosis compressis simplicibus nodisque glabris; vaginis ad oras ciliatis foliisque e tuberculis longe pilosis; foliis culmeis brevibus ($1^1/_2$—2"), radicalibus longioribus (6—7"); spicis 2—3-nis axillaribus terminalibusque (1—2-pollicaribus) digitatis; articulis pedicellisque albo-plumosis; spicula utraque bilineali lanceolata; hermaphroditae gluma inferiore dorso canaliculata apice bifida binervia, superiore acuta ad carinam scabra; valvula inferiore ex apice bifido aristata, arista spiculam duplo superante. ♃ Brasil.

172. A. CONDYLOTRICHUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 2011.) Radice fibrosa tenui; culmo erecto gracili glabro ramuloso foliato ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) vaginato; vaginis striatis subtumidis ramulos vel pedunculos foventibus, apice pilosis; nodis pilis cinctis; foliis lineari-lanceolatis acutis (3—4" longis, $1^1/_2$—2‴ latis) glabris vel basi pilis sparsis longis munitis; spicis in apice ramorum 2—3, pedicellis et spicis ipsis basi pilis longiusculis cinctis et bracteatis, bracteis oblongo ovatis striatis obtusis ciliatis; spiculis bifloris, flosculo altero neutro mutico pedicellato, pedicello glumisque pilosis, altero sessili fertili, flosculo piloso, arista validula torta geniculata flosculum multoties superante (ultra pollicari). Abyssinia.

173. A. SERRULATUS. *Link.* (H. Ber. I. 241.) Culmo procumbente ramuloso ($1^1/_2$—3-pedali), nodis barbatulis; vaginis ciliatulis; ligula tenuissima longe ciliata; foliis lanceolato-linearibus spinuloso-ciliatis; spicis 2—3 sub

cula 7- superiore 3-nervia glabra; arista quam spicula sua 4-plo longiore pilis inferne brevibus superne longis adsperna; spicula inferiore superiori simili. *Trin.* Ic. t. 125. Lipeocercis Bladhii *Nees* mpt. ♃ Ind. or.

199. A. AUREO-VILLOSUS. *Steud.* Culmo tereti (sursum certe glabro); vaginis striatis margine ciliatis; foliis caulinis lanceolatis angustis acutis (1″ longis, vix 1‴ latis) glabris aut basi tantum villosulis; spicis fasciculatis 5—8, densiusculis compressis (1—2″ longis) undique aureo-fulvo villosis, villis spiculas superantibus; rhachi flexuosa; spiculis binis, altera sessili altera pedicellata, utraque pistillifera et aristata; arista basi latiore torta, flosculum fere duplo superante. Herb. Paris. (nr. 164.) Ins. Borbon.

200. A. PSEUDOISCHAEMUM. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto ramoso, nodis barba reflexa cinctis; vaginis foliorum inferioribus imberbibus foliisque glabris; spicis fasciculatis (6—8); rhachi ciliata barbataque; spiculis lanceolatis villosis ciliatisque; gluma infera 8-nervia apice extremo enervia membranacea, imperforata; seta terminali spicula plus triplo longiore. A. Ischaemum *Roxb.* Fl. Ind. I. 264. Variat: spiculis minoribus ($1^3/_4$‴) minus hirsutis. A. undulatus et pentastachyus *Heine* hrbr. in *Wall.* Cat. nr. 8815. Ind. or.

201. A. ANNULATUS. *Forsk.* (Decrpt. pag. 173.) Culmis erectis ramosis glabris, nodis annulato-pilosis; vaginis striatis glabris; foliis linearibus scabris interdum papilloso-pilosis demum glabratis (6—12″ longis, $1^1/_2$—2‴ latis); ligula hyalina fissa; spicis 2—6 subfasciculato-alternis ($1^1/_2$—2″ longis); rhacheos articulis pedicellisque spiculae neutrius $1^1/_2$-linealis accrescendo villosis, pilis supremis iisdem longioribus; gluma exteriore spiculae neutrius undique papilloso-villosa apice obtusa, denticulata (basi quandoque puncto excavato notata) multinervia; spicula sessili parum minore; stigmatibus fulvis exsertis, arista spicula 4—6-plo longiore. ♃ Aegypt. Nubia. Senegamb. Ind. or. Afr. austr.

202. A. RADICANS. *Lehm.* (Sem. H. Hamb. 1828.) Culmo adscendente (pedali) basi ramoso infracto (radicante), nodis hirsutis; foliis brevibus ($^1/_2$—2″ longis, 2‴ latis) acuminatis subtus vaginisque ore pilosis; spicis 4—12 alternatim approximatis fastigiatis ($1^1/_2$-pollicaribus); inferioribus breve pedunculatis; articulis pedicelloque spiculae neutrius obtusiusculae scabrae angustae accrescendo-pilosis, pilis candidis eandem aequantibus; spiculae sessilis valvula inferiore obtusa ad medium usque pilosa, superiore laevissima nitidissima; arista spicula sua 3—4-plo longiore. An praecedentis var.? *Nees* Fl. Afr. I. 107. ♃ Afr. austr.

203. A. ARISTATUS. *Poir.* (Enc. supl. I. 585.) Culmo cum nodis glabro; vaginis foliisque laxe villosis, his firmis angustis planiusculis longe subulatis asperis; spicis pedunculatis 3—4-nis villosis compressis; flosculis geminatis, altero sessili longe aristato, altero pedicellato mutico. A. annulato *Forsk.* dicitur affinis. Ins. Borbon.

204. A. BIFOVEOLATUS. (*Steud.*) Culmo ramoso, apice tereti, nodis barbatis; spicis fasciculatis, rhachi ciliata, infra spiculas barbata; spiculis coloratis ciliolatis, masculo neutro dorso grosse 2—3-foveolato. Andropogon nr. 156. *Wight* Hrbr. A. scrobiculatus *Nees* mpt. non *Delil.* ♃ Penins. Ind. or.

In specimine vix dubie huc referendo video: Radice fibrosa; culmo simplici basi adscendente geniculato (ultra pedali) glabro; vaginis striatis glabris, ore parum pilosis; ligula membranacea brevi fissa; foliis planis lanceolatis nervosis glabris laevibus; nodis barbatis; spicis subfasciculato-digitatis (5—6) breviter pedicellatis (sub $1^1/_2$-pollicaribus) spiculis (purpureo-coerulescentibus); glumis ciliatis multinerviis dorso 1-, saepius 2-foveolatis, multi-tenuissime-nervosis; nervis foveolisque in junioribus nullis; arista geniculata infra fuscescente supra geniculum flavescente flosculos duplo superante. A. subunifoveolatus *Steud.* Hrbr. *Hohenacker* nr. 918. In montibus Nilagiri. Ind. or.

205. A. INSCULPTUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 80.) Radice fibrosa; culmo basi geniculato adscendente erecto (3-pedali), florifero-ramoso glabro, nodis annulato-pilosis; vaginis ad oras pilosis, ramificationum tumidulis; ligula membranacea ciliata; spicis 4—6 subfasciculato-alternis ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicaribus); rhacheos articulis pedicelloque flosculi neutrius subbilinealis accrescendo villosis, pilis supremis iisdem longioribus; gluma exteriore spiculae neutrius margine ciliata, dorso glabra multistriata punctisque 3—4 excavatis notata, apice obtusiusculo pilis brevissimis terminata; flosculi sessilis gluma exteriore ciliata puncto unico notata; arista flosculo 4—6-plo longiore; stigmatibus (rufescentibus) vix exsertis. Praecedenti similis sed satis distinctus *Rich.* Fl. Abyss. II. 458. ♃ Abyssin.

206. A. PAPILLOSUS. *Hochst.* (l. c. nr. 526.) Radice valida fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) plus minus florifero-ramoso glabro ad nodos (inferiores valde incrassatos) annulato-piloso; vaginis margine et ad oras pilosis; ligula membranacea tenuissime ciliata; foliis lineari-lanceolatis longe acuminatis ($1^1/_2$—2‴ latis, 3—6″ longis) papilloso-pilosis demum glabratis; spicis 3—7 fasciculato-subalternis, inferioribus pedicellatis ($1^1/_2$—2-pollicaribus); rhacheos articulis pedicellisque pilosis; gluma exteriore flosculi pedicellati ovato-oblonga bilineali 7-nervia praesertim margine longe papilloso-pilosa apice obtuso subdenticulata; gluma exteriore flosculi fertilis $1^1/_2$-linealis illi simillima 5-nervia, arista ipso 4—5-plo longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 457. ♃ Abyssin.

207. A. POLYPTYCHOS. (*Steud.*) Culmi nodis barbatis; foliis lanceolato-linearibus, vaginisque villosis; spicis (geminato-) fasciculatis dichotomis spatio a basi florentibus; geniculis barbatis, spiculis pedicelloque ciliatis; spicula utraque oblonga obtusiuscula imperforata; gluma inferiore spiculae sessilis sub-6-nervia, pedicellatae multi- (13-) nervia, arista spicula sessili duplo longiore, pedicellatae nulla. A. (Dactylopogon) Arnottii *Nees* mpt. ♃ Ceylon.

208. A. HEXASTACHYUS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenak.* Ind. or. 1847. nr. 279. sub: Erianthus.) Culmo erecto (? sursum certe) glabro; vaginis ore cum ligula brevi pilosis; foliis (supremis) angustis glabris; spicis pluribus (5—9-) subfasciculato-conjugatis tenuibus elongatis (3—4-pollicaribus); rhacheos articulis pedicellisque flosculorum sericeo-pilosis; flosculo altero sessili, altero-pedicellato utroque aristato; gluma inferiore ex toto sericeo-pilosa, superiore glabra, arista flosculos fere duplo superante. Ind. or.

209. A. LAXIFLORUS. *Steud.* Culmo glabro tereti (pluripedali), spicis pluribus (8) fasciculato-congestis elongatis inaequalibus (3—6″ longis) laxifloris; rhacheos articulis glabris; flosculo altero sessili ad rudimentum redacto facile deciduo, altero pedicellato (masculo, an hinc planta dioica?) aristato; pedicello basi glabro; sursum sericeo-piloso, glumis exarato-striatis pilosis; arista longissima (2-pollicari et ultra) basi torta longe pilosa, medio articulata et inde brevi pilosula. Hrbr. *Hohenek.* nr. 297. b. Ind. or.

210. A. BERTERONIANUS. *Steud. Hochst.* (Hrbr. *Berter.* chil. nr. 799.) Radice valide fibrosa; culmo ima basi ramoso erecto (bipedali) fere toto vaginato ad nodos dense annulato-villoso; vaginis ad oras valde caeterum plus minus cum foliis villosis; ligula membranacea breviciliata; foliis lanceolato-linearibus acuminatis (3‴ latis, 3—7″ longis); spicis plurimis (12—25) fasciculato conjugatis et compositis inferioribus pedicellatis (1—2-pollicaribus); rhacheos articulis pedicellisque flosculi neutrius longissime pilosis; hoc ipso ad glumam inanem angustissimam redacta (saepe deficientem); gluma exteriore flosculi sessilis basi pilosa, dorso canaliculato glabra tenuistriata, apice obtusiuscula subbifida vel integra acutiuscula; arista flosculo 3-plo longiore. ♃ Chili.

211. A. KORETROSTACHYS. *Trin.* (Act. Petr. T. II. 1833. p. 273.) Culmo ex ima basi adpresso-florifero ramoso

(vix pedali), cum nodis vaginis folliisque glabro; ligula ciliari brevissima; foliis angustissimis carinato-compressis (3—5-pollicaribus) glabris; spicis 3—7 confertissimis subdigitato-fasciculatis (1—1½-pollicaribus); articulis pedicelloque sterili accrescendo villosis, villis supremis illis sublongioribus; spiculae sessilis gluma inferiore obtusiuscula inferne et ad margines superne pilis adsperso praeter nervos 2 dissitos obsolete nervata, superiore infra apicem obtusiusculum setam ultra bilinealem exserente; arista spicula sua 6—8-ies longiore. Ins. Manil.

212. A. AFFINIS. *R. Brown.* (Prodr. 201.) Culmo erecto subramoso (plus quam bipedali), cum foliis vaginis nodisque inferioribus glabris; superioribus nodis annulato villosis; ligula membranacea brevi ciliata; foliis linearibus setaceo-acuminatis (1½—2‴ latis, 4—7″ longis); spicis 3—5 raro binis, subdigitato-alternis (1—2-pollicaribus); rhachi pedicellisque pilosis; gluma exteriore flosculi neutrius ovali obtusa apice subdentata villosa multistriata margine ciliata; gluma flosculi sessilis exteriore parum minore oblongo-ovata pilosa apice denticulata; arista torta flosculo 3—4-plo longiore. (Secundum specimen nr. 48 *Sieberi* fl. Ins. Maurit.) Borbon. N. Holl.

213. A. SERICEUS. *R. Br.* (Prodr. 201.) Foliis setaceo-acuminatis; vaginis laevibus; geniculis barbatis; spicis 3—6 digitatis sericeis; glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissime barbatis. N. Holl.

214. A. PILOSUS. *Klein* (in *Willd.* Spec. IV. 920.). Culmo basi ramoso (3-pedali); foliis gramineis rigidis (4—12-pollicaribus), basin versus pilosis; ligula truncata lacera; spicis digitatis subsenis (3-pollicaribus); floribus basi lana involutis, sessili aristato, masculo pedicellato mutico; rhachi glabra, arista tenuissima torta. ♃ Ind. or.

215. A. LANCEOLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 262.) Culmis e geniculis radicantibus adscendentibus; foliis lanceolatis cordatis amplexicaulibus setoso-ciliatis; spicis 2—4-nis pedunculatis; articulis pedicellisque sublanatis; flore sessili aristato; gluma exteriore acute pectinato-serrulata, dorso laevi; articulorum rhacheos barba longa. Batratherum lanceolatum *Nees* Edinb. Phil. Journ. 1835. p. 181. An praecedentis var.? ♃ Ind. or.

216. A. SCANDENS. *Roxb.* (l. c.) Culmis elongatis ramosis repentibus vel scandentibus profunde unilateraliter sulcatis, apice floriferis erectis; geniculis lanatis; foliis pilosis; spicis 5—6 digitatis; calycibus pilosiusculis; flore hermaphrodito sessili aristato, masculo mutico. ♃ Ind. or.

217. A. RHIZOPHORUS. *Steud.* Caule ramoso-diffuso (scandente?) ad genicula inferiora radices validulas elongatas simplices vel ramosas protrudente, pluripedali teretiusculo glabro, nodis subincrassatis; foliis brevibus (pollicaribus et parum ultra, 1—2‴ latis) acuminatis rufidulis glabris, ligula vix ulla, vel pili aliquot; spicis paucis (2—4 et? ultra) tenuibus laxifloris digitato-fasciculatis (1—2″ longis); spiculis binis altera pedicellata, altera sessili, rhachi pedicelloque glabris, spiculis apice fasciculo pilorum cinctis; spicula sessili mascula aristata, pedicellata biglumi et bivalvi, valvulis cuspidatis altera e basi aristata, aristis utriusque flosculi tenuissimis flosculo suo duplo longioribus. Hinc praecedenti, hinc A. biaristato *Steud.* nr. 197 affinis. Hrbr. *Wall.* nr. 1821. Ind. or.

218. A. ASTHENOSTACHYS. *Steud.* Culmo erecto glaberrimo foliato (ultra pedali) cum nodis foliisque glabro; his e basi latiuscula angustissimis convolutis elongatis (6—12″ longis); ligula brevi ovata ciliata; spicis dense fasciculato-digitatis (15—20) tenuibus (1—1½″ longis); rhacheos tennis articulis pedicellisque longe pilosis; flosculis binis, altero pedicellato uniaristato, altero fertili biaristato, arista longiore flosculum vix linearem pluries superante. Hrbr. *Cuming* nr. 1101. Ins. Philip. (cfr. infra: Pollinia setifolia *Nees.*)

219. A. INCURVATUS. *Retz.* (Obser. V. 21.) Culmis filiformibus (2-pedalibus) ramosis foliosis; foliis linearibus radicalibus pluribus culmeis paucis; spicis in pedunculo elongato pluribus filiformibus subdigitatis (viridi-fuscis); floribus geminatis hirtis basi barbatis, foemineo pedicellato aristato, masculo sessili mutico; calyce in utroque uniglumi obtuso; valvulis lanceolatis hyalinis; arista longa torta geniculata. Tranquebar.

220. A. KOENIGII. (*Steud.*) Culmo tereti glaberrimo infra spicarum fasciculo pubescente; nodis incano barbatis, inferioribus ramiferis; vaginis internodio brevioribus striatis glabris, fauce intus pilosulis; ligula brevissima ciliatula; foliis erectis linearibus sensim attenuatis subcompressis carinatis striatis (usque 6-pollicaribus) glabris basi pilis longiusculis adspersis; spicis ternis vel binis, ramificationum etiam solitariis (bipollicaribus) nutantibus et curvis brevipedicellatis; pedunculis pube tectis; rhachi partiali articulata, articulis albo barbatis; spiculis imbricatis, altera sessili hermaphrodita latus spicae superius tenente; altera pedicellata mascula vel neutra latus spicae inferius tenente; calyce utriusque biglumi; glumis herbaceo-coriaceis, inferiore subrotunda 10-striata inferne pubescente, superne ciliato-hispida; superiore lanceolata; corolla bivalvi hyalina, valvula inferiore hermaphroditi aristata, arista longissima tortili; mascula mutica. A. incurvatus *Koenig* in Hrbo. *Banks* et *Trin.* in Spr. Entd. II. 91. Ind. or.

221. A. CHLORIDIFORMIS. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 412.) Culmo simplici, foliis vaginis nodisque tomentoso-hirsutis; spicis digitato-quaternis; rhachi piloso-ciliata; spiculis sessilibus solitariis (?) unilateralibus; glumis villosis; arista glumis duplo longiore. Ins. Mariae Annae.

222. A. STRICTUS. *Roxb.* (l. c. 265.) Culmo recto (1½—2-pedali) superne ramoso, glabro; nodis barbatis; foliis gracilibus basi ciliatis; spicis in pedunculo communi elongato fasciculatis 3—6; rhachi pilosa; glumis utriusque flosculi utrinque apice scrobiculatis; arista longa flexuosa. Ind. or.

§. 18. b. Spicula utraque (altera vel utraque brevissima) pedicellata, cylindrica. Trachypogon. *Autor.*

223. A. PLUMOSUS. *H. B.* (N. gen. I. 149.) Culmo erecto ramoso (4—5-pedali); nodis barbatis; vaginis apicem versus pilosis; ligula brevi piloso-ciliata; foliis planis linearibus scabris, rarius involutis; spicis 2—4-nis basi calloso-incurvis (6—8-pollicaribus); rhachi ad genicula pubescente; glumis spiculae fertilis lanceolatis obtusis striatis sericeo-villosis: arista longissima (1½-pollicari) basi pilosa; glumis flosculi masculi pubescentibus. ♃ Brasil.

224. A. DISSOLUTUS. *Nees.* (Linn. XIX. 695. sub: Trachypogon.) Caule simplici; nodis adpresso-barbatis; foliis scabris basi attenuatis; vaginis glabris; ligula longissima apice bifida margine herbacea; spicis geminis elongatis; rhachi glabra; glumis utriusque spiculae nitidulis patulo-villosulis; arista longissima basi pilosa. Hrbr. *Aschenb.* nr. 663. Mexico.

225. A. LIGULARIS. *Nees.* (Agr. bras. 345. sub: Trachypogon.) Glaucescens; culmo ramoso, nodis sericeis; vaginis glabris; ligula lanceolata elongata integra; spicis subternis alternis; rhachi glabriuscula; glumis utriusque spiculae villosis; fertili pedicellata; arista longissima basi pilosa. Prioris var.? ♃ Brasilia.

226. A. SCROBICULATUS. *Kunth.* Radice fibris validis repente; culmo erecto stricto ramoso (3—6-pedali); nodis glabris; vaginis punctis glandulosis adspersis; foliis linearibus (3—12″ longis, 2—4‴ latis) scabris; spicis fasciculato-paniculatis bracteatis; rhachi spiculaque fertili hirtis; glumis spiculae neutrius maximis, dorso medio glanduloso-scrobiculatis; arista longissima basi contorta albido-hirsuta supra medium geniculata scabra (4-pollicari). Trachypogon scrobiculatus *Nees* Agr. 247. ♃ Brasil.

227. A. DACTYLOIDES. *Steud.* Culmo elato glabro;

terum glabro, apice in setam ipso 3—4-plo longiorem terminato. Ad A. cucomum *Nees* et vaginatum *Michx.* et A. virginicum *Lin.* valde accedit; sed spicis solitariis bractea suffultis egregie differt. ⊕ Louisiana.

253. A. LHOTSKYI. *Steud.* Rufescens; culmo erecto (3—4-pedali) cum nodis vaginisque glabris vel subpubescentibus; foliis linearibus rigidiusculis planis (6—8″ longis, 2—3‴ latis); ligula exserta membranacea fissa; paniculae ramosae (½-pedalis) radiis e bracteis vaginantibus lanceolatis; spicis solitariis flexuosis alternatim floriferis; articulis pedicellisque flosculi neutrius rudimentarii longe patentim sericeo-pilosis; flosculi sessilis lanceolati arista torta ipso duplo longiore. Aratherum bicorne Hrbr. *Lhotsky* un. it. nr. 325. ♃ N. Holland.

254. A. FRAGILIS. *R. Br.* (Prodr. 202.) Vaginis laevibus collo barbatis; spicis alternis solitariis spatha inclusis; gluma hermaphrodita glabra mutica; perianthio aristato; flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata. N. Holl.

255. A. LEPTOSTACHYUS. *Benth.* (in Nig. Fl. l. c.) Culmo erecto stricto (2—3-pedali) ramoso; vaginis inferioribus hirsutis; foliis planis; spicis solitariis tenuibus, pedunculis usque ad spicam ipsam vagina folii involutis; rhachi ad articulationes breviter ciliata; spiculis geminis, hermaphroditae gluma exteriore bicuspidata binervia vix ciliata, valvulae arista tenui vix triplo spiculam superante, masculae pedicello hinc ciliolato, gluma exteriore sub-3-nervia bicuspidata uniaristata. Guiana.

256. A. FRAGILLIMUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 2057.) Radice fibrosa tenui; culmo erecto solitario vel binato tenuiculo tereti glabro; foliis lineari-lanceolatis angustis vix margine scabriusculis caeterum glabris (2—3″ longis, ½—1‴ latis); ligula brevi membranacea; spicis bracteis elongato-cymbiformibus involucratis, solitariis gracilibus fragilibus (1—2″ longis); rhachi articulata, articulis semitruncatis, altero latere acutis, pro recipiendis spiculis excavatis; spiculis basi pilis sericeis dimidia spicula longioribus munitis bifloris; flosculo utroque sessili, neutro arista recta brevi, hermaphrodito arista geniculata quam flosculus duplo longiore munitis. Abyssinia.

257. A. HOCHSTETTERI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto tereti cum tota planta glabro (2—3-pedali); foliis lanceolatis longe angustato-acuminatis angustis (6—8″ longis, vix 1‴ latis); ligula membranacea acuta vel fissa (2—3‴ longa); spicis bracteis elongato-cymbiformibus acuminatis involucratis solitariis; rhachi articulata, articulis compressis utrinque pilosis apice pro recipiendis spiculis excavatis, spiculis bractea membranacea aristata munitis; flosculis 2, neutro ad stipitem planum pilosum redacto; fertilis valvula utraque aristata, exterioris arista tenui recta duplo breviore, interioris validiore multo longiore geniculata. A. diatherus *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 2013 non *Steud.* Abyssinia.

258. A. CITREUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso vaginisque laevibus; geniculis imberbibus; spicis alternis solitariis e spatha semiexsertis; rhachibus sericeo-barbatis; gluma exteriore hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato, neutrius acumine indiviso. N. Holl.

259. A. CONDENSATUS. *H. B.* (N. Gen. I. 188.) Radice fibrosa; culmo fasciculato-ramoso erecto glabro (2—3-pedali); foliis linearibus (inferioribus 6—8″ longis, 1—1½‴ latis) glabris; spicis solitariis (1½—2″ longis) in pedunculo tenui basi vel ex toto spatha tectis, subquatuor; rhachi pedicelloque spiculae neutrius obsoletae subulatae muticae plumosis, hoc demum recurvo; seta spicula sua 3-plo longiore. Schizachyrium condensatum *Nees.* ⊙ Am. austr.

260. A. CONSANGUINEUS. *Kunth.* Culmo fasciculato-ramoso gracili (pedali et ultra) glabro; foliis linearibus (1 /2—3″ longis, vix 1‴ latis) glabris; spicis lateralibus solitariis incurvis linearibus; rhachi pedicelloque spiculae neutrius subulatae setigerae rectae plumosis; seta spicula sua 3-plo longiore. Schizachyrium intermedium *Nees* Agrost. bras. 334. ♃ Brasil.

§. 22. b. Spicae geminae.

261. A. HIRTUS. *Lin.* Culmo erecto simplici vel ramoso (altitudine maxime varia 1—4-pedali), e vaginis et apice florifero, cum vaginis nodisque glabro; foliis plus minus angustis et longis (1—6″ longis, ½—2‴ latis) glaucescentibus glabris vel pilis adspersis, quandoque pubescentibus, ligula membranacea plus minus hyalina et fissa; vaginis floriferis angustis elongatis (2—3″ longis) striatis glabris folio subulato terminatis; pedunculis e vaginis 2—4-nis plus minus elongatis (1—6-pollicaribus) geniculatis omnino glabris vel apicem versus pubescentibus; rhacheos articulis pedicellis spiculae masculae, spiculisque sericeo-villosis; pedicello flosculi masculi bilineali, flosculo ipso trilineali mutico; hermaphredito parum breviore minus dense piloso; arista flosculis 3—4-plo longiore. A. pubescens *Autor. Visiani?* ♃ Eur. Asia. Afr.

262. A. PODOTRICHUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1056.) Radice (valide) fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) simplici sursum florifero ramoso cum nodis vaginis foliisque glabris; ligula exserta membranaceo-hyalina apice pilosa demum fissa; foliis linearibus glabris superioribus subpubescentibus; pedunculis e vaginis longe exsertis 3—4-nis infra bracteam cymbaeformem angustam geniculatis; pedicellis bracteam vix superantibus, flexis, in parte exserta longe e papillis sericeo villosis; spicis binis (pollicaribus); floribus omnino praecedentis; arista geniculata torta bispida. Praecedentis var.? uti etiam *Rich.* Fl. Abyss. II. 459. ♃ Abyssinia.

263. A. FULVICOMUS. *Hochst.* (l. c. nr. 1118. 925.) Radice valida fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) simplici sursum florifero-ramoso cum nodis vaginis foliisque glabris; ligula exserta membranacea glabra demum fissa; foliis linearibus glabris; pedunculis e vagina longe exsertis 3—6-nis infra bracteam cymbiformem angustam geniculatis; pedicellis bracteam vix superantibus flexis in parte exserta e papillis longe fulvescenti-pilosis; floribus fulvo-pubescentibus, caeterum praecedentis cujus forsan mera varietas. Variat: nodulo in apice pedunculi divisioni magis approximato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 463. A. fulvicomus approximatus *Hochst.* l. c. nr. 928. A. altissimus *Hochst.* in litt. Abyssinia.

264. A. PAPILLIPES. *Hochst.* (l. c. nr. 1055. 1804.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) simplici a basi vel sursum florifero ramoso cum nodis glabro; ligula exserta obtusa apice pilosa, membranacea; foliis linearibus planis latiusculis (1½—3‴ latis) valde acuminatis scabriusculis pubescentibus, ad basin et vaginae oram sparsim longe pilosis demum glabris; pedunculis e vaginis longe exsertis saepissime solitariis rarius 2—4-nis; pedicellis bracteam cymbaeformem angustam superantibus flexuosis, apicem versus e papillis longe pilosis; spicis abbreviatis; flosculis sericeo-pilosis, caetera praecedentium cujus iterum vix nisi varietas. *Rich.* Fl. Abyss. II. 460. ♃ Abyssin.

265. A. SCHIMPERI. *Hochst.* (nr. 408, 1052 et 921 sub: A. Dregeanus.) Radice valide fibrosa; culmo valido exaltato (4—5-pedali) ad nodos inferiores incrassato (geniculato) undique glaberrimo; ligula membranacea exserta ovata obtusa glabra; foliis elongatis planis linearibus (8—12″ longis, 2—4‴ latis, junioribus minoribus angustioribus), margine cartilagineo-scabris; panicula speciosa (ultra pedali) ramosa; pedunculis communibus e vaginis brevi exsertis; bracteis cymbiformibus latioribus (saepe violaceo-purpurascentibus); pedicellis capillaribus intra bracteam arcuatis, patenti-pilosis; spicis geminis; rhacheos articulis pedicellisque flosculi neutrius pilosis; glumis utriusque flosculi pilosis apice setuloso-acuminatis; aristis flosculo 2—3-plo longioribus. (Nomen *Hochstetteri* certe antiquius ee

magis retinui, cum specimina a *Dregeo* accepta propius ad A. podotrichum accedant.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 467. ♃ Abyssin. Pr. b. sp.?

266. A. TAHITENSIS. *Hook.* (*Beechy* voy. 72.) Culmo striato erecto glabro, ad nodos superiores puberulo, apice paniculatim ramoso; foliis anguste linearibus planis margine serrulato-scabris; spicis conjugatis compacto-paniculatis; rhacheos articulis brevissime pilosis; spiculis binis glabris, altera sessili uniflora hermaphrodita; arista flosculum aequante, medio geniculata. Ins. Otahaiti.

267. A. CONFERTIFLORUS. *Steud.* Culmo erecto firmo (pluripedali) cum nodis vaginisque glaberrimo; ligula hyalino-membranacea ovata exserta (2—3-lineali) apice lacinulato-fissa; foliis anguste lanceolatis longissime et tandem angustato-setaceo-acuminatis, margine cartilagineo denticulato-scabris (usque 1′ longis, 2‴ latis); panicula longissima, ramis foliatis divisis; bracteis lanceolatis prolifero spicigeris; spicis binatis iterum bracteatis; pedunculis inclusis brevibus glabris; articulis pedicellisque dense subdisticho-pilosis; axi fragillimo; glumis glabris enerviis; arista tenui geniculata flosculorum longitudine. A. nardoides *α.* major *Hochst.* hrbr. *Hohnkri.* nr. 932. ♃ Montes Nilagiri.

268. A. POLYNEUROS. *Steud.* Culmo erecto stricto (plus quam pedali) cum nodis vaginis foliisque glabris; ligula hyalino membranacea ovata exserta lacinulato fissa; foliis lanceolatis acuminato setaceis (4—6″ longis, 2—3‴ latis) margine laevibus subglaucescentibus; panicula nunc rara simpliciuscula, nunc magis composita multiflora (3—5-pollicari); bracteis primariis plerumque apice subfoliaceo-appendiculatis, secundariis mucronulatis; pedunculis inclusis; spicis 4—8-floris (vix ultra ½-pollicaribus); axi pedicellisque subdisticho-pilosis; glumis oblongo-ovatis deciduo-mucronulatis multi-(7—10-)nerviis, nervis in junioribus vix conspicuis; arista geniculata tenui, parte exserta longitudine flosculorum. Andropogon nardoides *β.* minor *Hochst.* l. c. nr. 933. ♃ In montibus Nilagiri.

269. A. XANTHOBLEPHARIS. *Trin.* (Act. Petrop. 1833. II. 281.) Culmo erecto cum nodis vaginisque glabro (3—4-pedali); ligula membranacea pilis stipata; foliis linearibus superne planis (3‴ latis, inferioribus ultra pedalibus); vaginis superioribus floriferis; pedunculis solitariis vel binis capillaribus glabris; spicis 2 conjugatis patulis (pollice brevioribus, spadiceis); rhacheos articulis, pedicello flosculi masculi glumisque brevi fulvo-pilosis; spiculae inferioris lineari-lanceolatae bilinealis gluma inferiore obtusiuscula 5-nervia, inferne et margine pilis adspersa; arista quam glumae 4-plo longiore. Congo.

270. A. BOMBYCINUS. *R. Br.* (ex *Trin.* l. c. 282.) Culmi simplicis laevis nodis (plus minus) tomentoso-barbatis); vaginis glabris; ligula membranacea brevi imberbi; radiis e vaginis floriferis margine scariosis 2—3-nis vel solitariis; spicis binis conjugatis (pollice brevioribus); pedunculis glabris demum refractis; articulis pedicelloque spiculae masculae densissime (albo-)villosis; villis accrescentibus ipsis longioribus; spiculae sessilis 2½-linealis gluma inferiore glabra vel sparsim pilosa 7-nervia, superiore subacuminata 3-nervia; arista glumis breviore; spiculae masculae gluma 9-nervia. N. Holl.

271. A. AMBIGUUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo simplici tereti glabro ad nodos pubescente, foliato (pedali); vaginis striatis glabris; ligula lanceolata elongata (bilineali et ultra), apice plerumque fissa; foliis angustis complicatis circinnato complicatis (explicatis vix 1‴ latis) culmum plus minus aequantibus; spathis membranaceis margine scariosis apice setaceo-acuminatis spicas binas pauciflоras breves (vix ½-pollicares) maxima ex parte involventibus; rhacheos articulis pedicellisque flosculi neutrius univalvis densissime albo villosis, villis accrescentibus, summis spiculam bilinealem aequantibus; flosculo hermaphrodito sessili, gluma inferiore 5-nervia acutiuscula, raro mucronata; arista basi torta medio geniculata flosculos plus duplo superante. An praecedens vel sequens species? sed in neutram *Brownei* diagnosis congruit. Ex Hrbo. Mus. Paris. N. Holl.

272. A. LANATUS. *R. Br.* (Prodr. I. 202.) Culmis simplicibus laevibus, nodis pubescentibus; ligula membranacea brevi imberbi; foliis involutis glabris; vaginis floriferis margine scariosis involucrantibus spicas conjugatas (pollice breviores) pedunculis occultis glabris; rhacheos articulis pedicellisque spiculae masculae bilinealis angustae acutae densissimae (albo-)villosis; villis accrescentibus ipsis sublongioribus; spicula hermaphrodita lanceolata 3-lineali acutissima glabra; gluma inferiore 5- superiore 3-nervia mucronulata; arista spicam subaequantibus. N. Holl.

273. A. EXALTATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus; paniculae elongatae spathis alternis; spicis conjugatis; rhachi villis patulis barbata; glumis glabris, exteriore hermaphrodita lanceolata 4-nervia; aristis spicam aequantibus. N. Holl.

274. A. PROCERUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis elongatis ramosis scabriusculis; geniculis imberbibus; paniculae elongatae spathis alternis; spicis conjugatis; rhachi barbata, villis patulis strictis; glumis glabris; valvula exteriore flosculi hermaphroditi lanceolata binervi, aristis spica longioribus. N. Holl.

275. A. FINITIMUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1797.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) cum nodis (incrassatis) glabro; vaginis inferioribus e papillis pilosis, superioribus glabratis; ligula membranacea brevissime setuloso-ciliata; foliis linearibus basi sparsim papilloso pilosis (1—2‴ latis, 6—12″ longis) apice involuto-acuminatis; vaginis superioribus floriferis; pedunculis capillaribus; bractea spathacea margine longe pilosa; pedunculo intra bracteam incluso apice patenti-piloso; spicis geminis brevibus (½-pollicaribus); rhacheos articulis pedicellisque brevi pilosis; glumis flosculi utriusque pilosi apice in setam ipsis fere aequilongam elongatis; arista flosculis multoties (5—8-plo) longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 465. ♃ Abyssin.

276. A. ARRHENOBRASIS. *Hochst.* (l. c. nr. 1821.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (basi geniculato (3—4-pedali) cum nodis (incrassatis) glabro; vaginis inferioribus (simpliciter) pilosis superioribus glabris; ligula membranacea apice setuloso ciliata; foliis linearibus glabris vel basi sparsim pilosis, elongatis (2—3‴ latis, plus minus pedalibus, superioribus brevioribus) apiculatis margine tenuissime subcartilagineo-scabris; vaginis superioribus florigeris, pedunculis capillaribus; specialibus infra spicas geminas patenti pilosis, vix ex spatha exsertis; spicis ½—¾-pollicaribus; rhacheos articulis pedicelloque flosculi masculi brevi pilosis; glumis flosculi utriusque dorso glabris (vel sparsim adpresso pilosis), multi- (9-) nerviis margine longius ciliatis brevissime setuloso-acuminatis; arista flosculis 4—5-plo longioribus. A. papillipes var. major *Hochst.* l. c. nr. 1054. *Rich.* Fl. Abyss. II. 460. ♃ Abyssinia.

277. A. FAMILIARIS. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) cum nodis vaginisque glabro; ligula membranacea apice ciliato-fissa; foliis linearibus angustis (6—9″ longis, vix 1‴ latis) laeviusculis; vaginis superioribus florigeris, pedunculis capillaribus glabris; specialibus infra spicas geminas patenti-pilosis vix e spatha exsertis; spicis ½—¾-pollicaribus rhacheos articulis pedicelloque pilosis; glumis flosculi utriusque glabris 5—7-nerviis margine vix apicem versus brevi-ciliolatis, setuloso-acuminatis, arista valida villosa flosculis 5—7-plo longiore. Prioris vix tantum varietas. *Jardin* legit in Guinea.

278. A. TAMBA. *Hochst.* (l. c. nr. 911, 937.) Radice valde fibrosa in rhizoma incrassata; culmo basi geniculato radicante, erecto (5—6-pedali) valido cum nodis (inferioribus incrassatis) vaginisque glabris; ligula membranacea

bidentula, prope a basi fovea lineari profunde impressa; seta scabra spicula quadruplo longiore, lacinulis valvulae filiformibus longis. *Nees* mpt. Ind. or.

300. A. HAMULATUS. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso elato farcto nodisque laevibus; foliis linearibus filiformi acuminatis margine scabris vaginisque glabris; ligula rotundata; spicis geminis brevibus paucifloris fasciculato-paniculatis reflexis; paniculae ramis racemosis strictis; pedunculis geminis bractea brevioribus; rhachi pedicellisque albo-hirsutis; spiculis glabris oblongo-lanceolatis, fertilis gluma inferiore 4—6-nervia, apicem versus marginata; seta glabra flexuosa spicula duplo longiore gracili (3½‴ longa), laciniis valvulae linearibus. A. Schoenanthus nr. 8794. H. *Wall.* cat. ♃ China Silhet.

301. A. VERSICOLOR. *Nees.* (mpt.) Culmo simplici firmo farcto nodisque laevibus; foliis lineari-lanceolatis acuminatissimis, radicalibus longissimis, culmeis mediis (5‴ latis) basi angustioribus concoloribus vaginisque glabris margine scabris; ligula magna ovata; spicis geminis paucifloris fasciculato-paniculatis bracteatis reflexis paniculam brevem cernuam densam formantibus; rhachi pedicellisque albo-hirsutis; spiculis glabris oblongo-ovalibus coloratis; fertilis gluma inferiore 4-nervia membranaceo-marginata, superiore flosculoque neutro ciliatis; seta glabra spicula duplo longiore, valvulae laciniis linearibus. A. Schoenanthus *Wall.* cat. nr. 8794 L. ♃ Ind. or.

302. A. CLANDESTINUS. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto simplici (2-pedali) foliisque lineari-acuminatis glabris, his margine scabris; ligula exserta ovata; spicis geminis intra bracteas anguste paniculatas glabras latentibus paucifloris inaequalibus; rhachi pedicellisque laxe hirtis, pedicellis apicem versus crassitudine crescentibus summis crassissimis (luteis); spicula fertili oblonga; gluma inferiore lanceolata obsolete 4-nervia in disco rigidula canaliculata margine apicem versus late membranacea argute inciso-serrata; spicula pedicellata lanceolata, mascula mutica; seta valvulae fertilis spicula triplo longiore. A. Schoenanthus *Wall.* nr. 8794 K. Ind. or.

303. A. PENDULUS. *Nees.* (mpt.) Culmo simplici fistuloso nutante nodisque laevibus; foliis angustis margine scabris vaginisque glabris; spicis geminis erectis paucifloris (3‴ longis, altero latere sulphureis, altero pallide purpurascentibus); pedunculis axillaribus geminis brevibus bracteatis distantibus; rhachi pedicellisque albo-hirsutis; spiculis glabris lanceolatis; fertilis gluma inferiore obscure 4-nervia, apice angusto obtuso, dorso 2—3-scrobiculato; seta glabra spicula duplo longiore, valvulae laciniis lanceolato-linearibus. ♃ Nepal.

304. A. DEMISSUS. (*Steud.*) Culmo procumbente infracto-ramoso nodis foliisque lineari-acuminatis glaucis glabris laevibusque; spicis geminis fasciculato-bracteatis, bracteis propriis spicis brevioribus; rhachi pedunculisque crassis; spiculis fertilibus latioribus una latere ciliatis et ad genicula barbatis; spicula fertili lineari, gluma inferiore binervia in medio constricta immarginata; valvula fertili lineari bifida laciniis subulatis; spicula pedicellata lanceolata (neutra?) mutica, gluma inferiore trinervia multistriata. A. humilis *Wight* ex *Nees* mpt. (non *Hochst.*) *Wall.* Cat. 8799 et 8798 A. B. ♃ Ind. or.

305. A. PRUINOSUS. *Nees.* (Hrbr. *Sieb.* Maurt. nr. 45.) Radice valida fibrosa; culmo erecto cum nodis glabro; ligula membranacea apice hyalina fissa; vaginis foliisque superioribus leviter albo pruinosis, his lanceolatis (2‴ latis, 4—5″ longis) setaceo-acuminatis; vaginis superioribus floriferis; fasciculis prolifero ramosis; bracteis numerosis lanceolatis (rufescentibus) pedunculis propriis subexsertis bispicatis; spicis brevibus (½-pollicaribus) laxifloris; rhacheos articulis pedicellisque flosculi masculi villis albis ipsis longioribus villosis; gluma flosculi masculi exteriore glabra 5—6-nervia, eadem fertilis praeter nervum medium apice margine binervia, nervis alato marginatis, arista flosculo suo 3—4-plo longiore, horizontaliter geniculata. Ad A. Schoenanthus *Lin.* ducit clbms *Trin.* Act. Petr. 1833. p. 283 et A. aromaticum *Siebr.* hrb. Maur. nr. 38 non diversum contendit. ♃ Ins. Maurit.

306. A. IWARANKUSA. *Roxb.* (*Blane* Phil. Trans. VIII. t. 16.) Culmo simplici erecto farcto (2—5-pedali) cum nodis vaginis foliisque glabris, his elongatis linearibus, radicalibus culmi fere longitudine, horum vaginis basi saepe hirtis; radiis paniculae erectis solitariis compressis repetito-partitis; spicis bracteatis gemin s; rhachi pedicelloque spiculae masculae pilis ipsos aequantibus villosis; spiculis oblongis glabris; gluma inferiore spiculae fertilis convexo-plana laevi cartilagineo-membranacea versus marginem marginata, hoc denticulato pallido, sursum 5—6-nervia; gluma inferiore flosculi masculi seu neutrius acuminata multinervia apice vix marginata; arista flosculo suo duplo longiore. A. marginatus *Steud.* Fl. 1829. 472. Variat: panicula ampliore. A. Goeringii *Steud.* Fl. 1846. 22. A. Schoenanthus *Thunb.* Ind. or. Afr. austr. Japonia.

307. A. AMPLIFLORUS. *Steud.* Panicula composita ampla (ultra pedali); radiis panicularum partialium repetito-partitis radiolisque subtriquetris glabris; bracteis acuminatis, exterioribus margine — interioribus ex toto rufo-membranaceis; spicis paucispiculatis rhachi pedicellisque villosis; spiculis angustis lanceolatis; gluma exteriore spiculae fertilis angusta 5-nervia integra margine aequali vix tenuiore integro. (Paniculae tantum prostant; praecedenti valde similis, sed notis allatis distincta.) Andropogon nr. 879 Hrbr. *Zollinger.* Java.

308. A. EXCAVATUS. *Hochst.* (Flora 1846. 116.) Culmo simplici laevi (3-pedali); foliis culmo brevioribus in acumen setiforme attenuatis glaberrimis; vaginis sulcato-striatis; ligula obtusa brevi; spicis geminis plurifloris fasciculato-paniculatis bracteatis paniculam contractam (3—5-pollicarem) formantibus; rhachi albido-hirsuta; spiculis glabris; gluma spiculae fertilis inferiore 4- rarius 3-nervia: nervis omnibus versus basin abruptis — utrinque ad nervos exteriores superne alata, marginibus vero inflexis; gluma superiore carinato convexa uni- vel 3-nervia, nervo carinali superne costato-alato versus basin evanido; valvula floris fertilis inferiore aristata, arista flosculo 4-plo longiore, ab insertione ad medium nigro-fusca torta geniculata inde scabriuscula pallida tenuissima; spiculae pedicellatae pedicello bifariam dense piloso apice dilatato profunde excavato; spicula in cavitatis parte superiore ope squamulae brevissimae lateraliter affixa, ejus gluma inferiore acuta 9-nervia, superiore 3-nervia, flosculo univalvi masculo. Port. Natal. Afr. austr.

309. A. MARTINI. *Roxb.* (Fl. ind. or. 280.) Radice longe fibrosa; culmo erecto ramoso (5—6-pedali) glabro; foliis elongatis delicatulis mollibus glabris acuminatis; ligula membranacea; paniculis linearibus subsecundis; spiculis geminis; rhachi articulata lanata; hermaphroditi flosculi corolla univalvi aristata, masculi mutica. A. caesius *Nees* teste ipso. ♃ Ind. or.

310. A. FLEXUOSUS. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso laevi; nodis subsericeis; foliis elongatis margine scabris vaginisque glabris; spicis geminis ternisve (sub-7-floris) laxis divaricato-reflexis bracteatis racemoso-paniculatis, ramulis omnibus flexuosissimis; rhachillae geniculis pateriformibus pedicellisque albo-hirsutis; spiculis glabris, flosculi sessilis gluma inferiore binervia, setae glabra spicula duplo longiore, laciniis valvulae linearibus. A. Nardus *Klein* hrbr. ♃ Ind. or.

311. A. NARDOIDES. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 116.) Culmo erecto simplici elato (usque 6-pedali) farcto laevissimo; ligula magna ovata; foliis e basi lata amplectente lato-linearibus (fere 1″ latis, ultra 1′ longis), firmis margine scabris cum vaginis glabris; spicis geminis paucifloris

fasciculato-paniculatis reflexis paniculam elongatam angustam supradecompositam formantibus; rhachi pedicellisque argenteo-strigosis; spiculis glabris; flosculi fertilis gluma inferiore binervia apicem versus marginata, superiore ciliolata; arista glabra spicula duplo longiore, laciniis valvulae filiformibus. A. Martini *Wight* Cat. nr. 1702 et A. pachnodes *Trin.*? teste *Nees* l. c. Afr. austr. Ind. or.?

312. A. RECTUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto valido longe simplici apicem versus florifero ramoso (4-pedali et ultra), basi vaginis dilatatis foliorum radicalium tecto, his mox angustatis erecto strictis linearibus margine inflexis glabris laevibus culmum plus minus aequantibus; ramis floriferis paniculam communem ultra pedalem formantibus; radiis repetito-partitis; bracteis spicas binatas superantibus acutatis; spicis abbreviatis paucifloris; flosculis masculis pedicellatis muticis, fertilibus sessilibus aristatis; rhacheos articulis pedicellisque pilosis, glumis glabris; arista e basi flosculi fertilis oriunda geniculata tenui flosculum duplo superante. Hrbr. *Zollinger* nr. 2562. In summitate montis Tergger Java.

313. A. FOLIATUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto simplici vel ramoso cum nodis foliisque glabro, ad paniculam usque vaginato foliato; ligula membranacea ovata obtusa glabra; foliis e basi amplexicauli lato-linearibus culmum (nondum satis evolutum? pedalem) aequantibus vel superantibus (7—9″ longis, 5‴ latis) strictis subtus glaucescentibus, apice acuminatis; panicula contracta pauciflora; spicis geminis (½-pollicaribus); rhachi pedicellisque parce argenteo-sericeis; spiculis glabris; glumis multi-striatis, flosculo pedicellato masculo longiore quam fertilis, hujus arista spicula sua duplo longiore. ♃ Ins. Borbon. Maurit.

314. A. HETEROCLITUS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 115.) Culmo gracili vaginisque glabris; foliis linearibus acuminatis scabris supra e tuberculis pilosis; ligula truncata; spicis racemoso-compositis in apicibus ramorum approximatis brevi pedunculatis fasciculatis solitariis aut geminis 2—3-meris; pedunculo communi glabro intra bracteam brevissimo, bracteis tam pedunculorum quam propriis lanceolatis acuminatis ad latera grosse tuberculatis et setigeris; pedicellis hirtis; floseulo sessili lineari scabro basi apiceque barbato arista 5-plo breviore, neutris subulatis scabris aut setulis bulbosis adspersis. Anthistiria heteroclita *Roxb.* ♃ Ind. or.

315. A. INTONSUS. *Nees.* (l. c. 114.) Culmo ramoso glabro gracili; vaginis hirsutis; ligula truncata; foliis linearibus (2‴ latis, 4—8″ longis) acuminatis scabris basi supra pilosis; spicis laxe composito-paniculatis subracemosis geminis 2—4-meris; ramis gracilibus infra bracteam pilosis; pedunculo communi incluso apice undique geniculisque spicarum longe barbatis; pedicellis hirto ciliatis; bractea lanceolata acuta hirsuta; spicula neutra anguste lanceolata subulato-acuminata sessilique setulosa scabra, arista sua valida 3—4-plo breviore. ♃ Afr. austr.

316. A. LEPIDUS. *Nees.* (l. c. 113.) Culmo ramoso erecto vel procumbente glabro; vaginis ad oras plus minus ciliatis vel glabris; foliis lanceolato-linearibus (3—5‴ latis, 1—1½-pedalibus) acuminatissimis scabris basi pilis longis sparsis adspersis, glaucescentibus; ligula truncata; panicula e foliorum superiorum ramis 2—3-nis composita; pedunculis communibus capillaribus glabris; propriis in bractea oblonga utrinque acuminata inclusis apice et ad genicula spicarum geminarum longe barbatis; rhacheos articulis pedicellisque brevi villosis; glumis omnibus setoso-acuminatis hispidulis, arista flosculo suo duplo longiore. ♃ Afr. austr.

317. A. DICHROOS. (*Steud.*) Culmo compresso vaginisque laevibus; ligula acuta; foliis linearibus acuminatissimis scaberrimis basi ciliatis; spicis composite fasciculato-paniculatis geminis 3—5-meris; rhachi pedicellisque albospiculis rufo-hirsutis; pedunculo communi incluso apice patenti-hirsutissimo; bractea lanceolata acuminata basi hirsuta; spicula sessili arista sua 6-plo breviore; pedicellata neutra angustissima setaceo-acuminata. A. bicolor *Nees* l. c. 113. ♃ Afr. austr.

318. A. FILIPENDULINUS. *Hochst.* (Fl. 1846. 115.) Culmo ramoso foliisque glaberrimis, his anguste linearibus complicatis; spicis geminis (aristis inter se contortis simplices aemulantibus) paniculatis; pedunculis filiformibus e vaginis paucis vel pluribus supra medium bractea lineari vaginaeformi instructis, inde tenuissime curvatis vel pendulis; spicis tenuibus conjugatis bi- vel trinodibus, superiore pedicello brevi tenuissimo suffulta; spiculis glabriusculis, mascularum gluma inferiore in setam elongata, foemineae gluma inferiore truncato-bidentata 7-nervia; valvulae arista longissima bigeniculata basin versus hirsuta; rhacheos articulis albido-barbatis. Variat pedunculis valde pilosis. (Ab autore sub sectione Heteropogon recensitus). Afr. austr.

319. A. LINDENII. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto tenui tereti foliato (1½-pedali) cum nodis vaginis foliisque glabris; ligula vix ulla; foliis inferioribus planis linearibus angustis, culmeis convolutis setaceo longe acuminatis (4—7″ longis, explanatis ½—¾‴ latis); panicula depauperata; vaginis floriferis elongatis acutatis (ultra pollicaribus) glabris rufescentibus; spicis plus minus pedunculatis in apice pedunculi binis (raro solitariis) plurifloris (pollicaribus et ultra); rhachi pedicellisque spicularum pilosis; spicula altera pedicellata neutra tenui valvula inferiore in setam ipsa breviorem terminata; altera fertili, valvula inferiore iterum in setam terminata, infra apicem aristata, arista (pro floris tenuitate) validula torta geniculata flosculum pluries superante. Hrbr. *Linden* nr. 1556. Venezuela.

320. A. MACROURUS. *Michx.* (Fl. Am. I. 56.) Culmo versus apicem ramoso (3-pedali) cum nodis glabro; vaginis villosis; foliis lineari-lanceolatis margine scabris, basi pilosis vel omnino glabris (rufescentibus); spicis in paniculis terminalibus lateralibusque dense fasciculatis (3—4-nis); pedunculis in bracteis lanceolatis longe acuminatis ante florescentiam approximatis, compressis occultis; articulis rhacheos pedicellisque flosculi neutrius tabescentis (in pedicellum solum vel continuationem rhacheos redacti) longissime villosis; spiculae sessilis (monandrae) glumis plus minus acutis, arista recta setiformi iisdem 4-plo longiore. ♃ Am. sptr. Domingo.

321. A. MELANOCARPUS. *Ell.* (Bot. I. 146.) Culmo tereti nodisque glabris; vagina elongata striata, ligula exserta; foliis lineari-lanceolatis scabris; spicis pedunculatis in involucro cymbiformi; rhachi pedicellisque fusco lanatis; corolla pubescente; arista torta flosculo multum longiore. Stipa melanocarpa *Mhlbrg.* Georgia.

Spirotheros. *Rafin.* (in *Seringe* Bull. bot. 221) cum charactere: glumae 3-seriales; series 1 uniglumis longa; series 2 biglumis aequali villosa; series 3, corolla minuta biglumis membranacea, arista longissima spiralis villosa.

322. A. GLAUCUS. *Mühlbrg.* (Desc. uber. 278.) Culmo nodisque glabris; ligula serrata abbreviata; foliis glaucis, superioribus margine scabris; pedunculis lateralibus binis sub spica bifida; involucro cymbiformi basi piloso; flosculo sessili longe aristato, masculo tabescente. Carolina austr.

323. A. TRACHYPUS. *Trin.* (Act. Ac. Petr. 1833. II. 280.) Culmo stricte-erecto (4—5-pedali) subramoso cum nodis glabro; vaginis carinatis (superne) hirsutis foliisque rufo-fuscescentibus, his angusto-linearibus (1½‴ latis, inferioribus ultra pedalibus) hirsutis; pedunculis communibus e vaginis superioribus 1—2-nis; propriis e bracteis villosis vix exsertis subfasciculato-alternis (gilvo-) hirsutis; spicis binis (½-pollicaribus) paucifloris demum refractis; articulis pedicelloque spiculae masculae acuminatae utrinque pilosis; pilis accrescentibus iisdem brevioribus (gilvis); glumis spiculae sessilis lineari-lanceolatae obtusiusculis, inferiore

5- superiore 3-nervia, arista flosculo 3-plo longiore. ♃ Brasil.

An A. trachypus *Nees* mpt. distincta species de qua *Nees*ius ita refert: Folia subtus dense hirta, nec supra; spicae e spiculis 5—7 compositae, sc. 2—3 hermaphroditae et 3—5 masculae; barba ad originem spicarum geminatarum et infimo saepe articulo longitudine spicularum sulphurea aut lutescens nec fulva; pedicelli spicularum mascularum pilis paulo pallidioribus plumati; spiculae purpureae; gluma inferiore hermaphroditi apice acute bidentata; glumae spiculae masculae acuminatae. Hrbr. Berol. e Brasilia. Synonymum *Trinii Neesio* videtur dubium.

324. A. APRICUS. *Trin.* (Act. Petr. 1838. Supl. p. 83.) Culmo ramoso, basi radicante, nodis foliisque angustissimis compressis glabris; ligula brevi truncata; paniculae digitalis laxae radiis corymboso-fasciculatis compositis; pedunculis occultis glabris; spicis subconjugatis (pollicaribus) rectis; articulis pedicelloque spiculae neutrius (quam fertilis duplo majoris) ciliato-villosis; spiculae sessilis (saepe cum pedicellata setigerae) glumis nudis, inferiore obtusa 2- superiore 1-nervia setigera tenuissime ciliolata; arista torta geniculata hirta spiculis 10-ies longiore. Diatomis laxa *Nees* in *Mart.* Bras. 2. 340. Brasil.

325. A. TETRASTACHYUS. *Ell.* (Carol. p. 150. *Trin.* l. c. 84.) Culmo erecto nitido cum nodis glabro; vaginis (superne) foliisque villosissimis, his angustis (inferioribus (1½-pedalibus); ligula membranacea brevi obtusa dorso villosa; paniculae (pedalis) contractae radiis alternis parum compositis, pedunculis subexsertis villosis; spicis 2—4 digitatis erectis vagina sua vix brevioribus; articulis pedicelloque spiculae tabescentis villosis; spiculae sessilis glumis acutis nudis, superne plus minus hispidis, superiore bidentata 2- inferiore acuminata uni-nervia; arista setiformi spiculis 4-plo longiore. Louisiana.

In proprium genus haec speciem et A. vaginatum *Ell.* A. macrourum *Michx.* A. tetrastachyum et A. sessiliflorum (mihi plane ignotum) jungit *Rafinesque* (*Seringe* Bull. I. 221.) sub: Dimeiostemum sine addito charactere, nisi „stamen unicum".

326. A. VAGINATUS. *Trin.* (l. c. et? *Ell.*) Culmo stricto (3-pedali) simplici; cum nodis vaginis foliisque linearibus angustis glabris; paniculae contractae strictae (1½-pedalis) radiis alternis compositis subadpresso strictis; pedunculis in bracteis acutis occultis nudis; spicis binis conjugatis vagina sua brevioribus erectis; articulis pedicelloque anantho villosis; spiculae sessilis glumis acutis nudis (vel superne hispidis), inferiore subbiaciculato-dentata binervia, ad nervos aculeato-hispida, superiore brevissime bidentata uninervia, arista setiformi iisdem 4-plo longiore. Variat: foliis vaginisque pilosis. ♃ Virgin.

§. 22. c. Spicae quam duae plures.

327. A. CURTISIANUS. *Steud.* Culmo erecto stricto (pluripedali) glabro e vaginis paniculato ramoso; foliis angustis lanceolatis acuminatis basi cum vaginae ore pilosis (½—1-pedalibus, basi vix ultra lineam latis) glabris laevibus; ligula brevi ciliata; paniculis simplicissimis remote pedunculatis; bracteis navicularibus angustis acuminatis 3—5-spicatis; spicis brevi-pedicellatis inaequalibus (6—10‴ longis) remotifloris; flosculis ternis binis lateralibus ad pedicellos subpectinato longe pilosos redactis, intermedio fertili (coerulescente) valvula exteriore arista flosculum duplo fere superante terminata. *M. A. Curtis* legit in Carolina.

Andropogoni eucomo *Nees* (nr. 331) adeo affinis, ut varietas videri possit; differt vero: bracteis distinctioribus in A. eucomo minutis; spiculis sterilibus binis, in eucomo plerumque solitariis; etiam Andropogoni virginico *Ldn.* forsan nimis affinis.

§. 23. *2. Spicae geminae paniculatae; bracteae lanceolatae vel spathaceae; flosculi omnes mutici. Anatherum. Beauv.*

Character generis Anatherum *Beauv.*: axis paniculatus; panicula subcomposita, rami simplices subpaniculati, axes spicati; spicae dissimiles biflorae, altera pedicellata mascula vel neutra, pedicello nudo aut lanuginoso; altera sessilis polygama in utrisque flosculus inferior neuter; gluma inferior interdum verrucosa muricata; valvulae membranaceae hyalinae muticae; squamulae truncatae fimbriatae.

328. A. BICORNIS. *Lin.* Culmo erecto 4—6-pedali; foliis longissimis (3‴ latis) linearibus acuminatis margine serrulatis; panicula terminali ampla (pedali et ultra) rigida ramosissima; rhachi universali ramisque glaberrimis; pedunculis e foliolo vaginante lanceolato; spicis geminis vel rarissime ternis, filiformibus tenerrimis; articulis pedicellisque flosculi neutrius tabescentis longe sericeo-pilosis; flosculo sessili basi pilis calyce brevioribus cincto mutico. A. flexuosus *Salzm.* Hrb. Bah. Anatherum bicorne *Beauv.* Agr. t. 22. f. 11. Am. austr. N. Holl.

329. A. REFRACTUS. *R. Br.* (Prodr. I. 202.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto glabro foliato (1½—2-pedali et ultra); foliis angustis setaceo acuminatis (3—6″ longis, ½—1½‴ latis) margine scabris; paniculae spathis alternis; spicis conjugatis refractis, partim rectis; glumis acuminatis glabris; flosculis omnibus muticis; ligula membranacea imberbi. N. Holl.

330. A. INERMIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto tereti striato glabro foliato (2-pedali); vaginis laxiusculis striatis margine tenuissime membranaceis glabris; foliis planis linearibus (fere pedalibus, vix ultra 1‴ latis) rigidulis striatis, radicalibus praesertim margine pilosis; panicula basi interrupta contracta (½-pedali); radiis folio angusto cymbiformi suffultis, pluries repetito divisis, radiolis similiter divisis; spicis radiolorum binis, flosculis binis vel ternis; flosculo inferiore sessili foemineo, superiore (unico vel binato) pedicellato, pedicello axique glabris; glumis valvulisque omnino muticis. *Funck* Coll. nr. 235. Columbia.

Sectio IV. Inflorescentia paniculata bracteis cymbiformibus non suffulta.

1. Spiculae binae, sessilis hermaphrodita, pedicellata mascula vel neutra vel rudimentaria.

* Aristatae.

§. 24. a. Spicae plures paniculatae.

331. A. EUCOMUS. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 104.) Culmo erecto compresso hinc canaliculato nodisque glabris; foliis linearibus complicatis basi vaginisque ore villosis, fasciculorum culmum aequantibus; pedunculis fasciculatis axillaribus terminalibusque longis, bracteola lanceolata spica breviore; spicis 2—4 digitatis; rhachi pedicelloque sterili argenteo-plumosis; spicula fertili glabra basi barbata; gluma inferiore binervia bidentata; arista gracili recta spicula 6-plo longiore; spicula pedicellata tabescente ad pedicellum redacta. Eriopodium Kraussii *Hochst.* ⊙? Afr. austr.

332. A. BERGII. *Roem. Schult.* (Syst. 2. 813.) Culmo tereti exaltato geniculato glabro; vaginis arctis scabris; foliis (subpedalibus) retrorsum scabris, superioribus subulato-teretibus; panicula composita densa, radiis alternis paniculatis erectis; floribus pedicellatis conglomeratis; glumis bifloris lucidis nitidis utrinque lutescentibus subtus pubescentibus; hermaphroditi valvulis inaequalibus villosis, exteriore apice aristata interiore mutica; arista tortili divaricata; masculi valvula exteriore magis hirsuta aristata; aristis tortuosis divaricatis longitudine calycis. A. arundinaceus *Berg.* Fl. cap. 356. nec *Willd.* A. recentioribus collectoribus non videtur collecta et a scriptoribus neglecta. Pr. b. sp.

333. A. LAGUROIDES. *Dec.* (H. Monsp. t. 69.) Culmo adscendente ramoso nodis vaginisque glabris; foliis linearibus (2—4″ longis) scabris basi ciliatis; radiis paniculae oblongae confertae solitariis vel binis simplicibus aut bifidis plerumque a basi floriferis; articulis pedicelloque spiculae tabescentis longissime sericeo-villosis; arista spicula sua pilis brevibus adspersa 3-plo longiore. ♃ Brasil. N. Hisp.

334. A. SACCHAROIDES. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 205.) Culmo erecto simplici tereti (2—3-pedali), nodis sericeo-barbatis; foliis linearibus villosulis; radiis paniculae linearioblongae compactae solitariis vel binis, simplicibus aut bifidis a basi floriferis; articulo pedicelloque spiculae tabe-

scentis densissime sericeo-villosis, villis ipsis longioribus; arista spicula sua villosissima bis longiore. Trachypogon argenteus *Nees* Agr. br. 348. sec. *Trin.* l. c. 287. Ind. occ. Brasil.

335. A. LEUCOPOGON. *Nees.* (Linn. XIX. 694.) Culmo ramoso, nodis barbatis; foliis glabris; spicis pluribus digitato-corymbosis (reclinatis); rhachibus radiisque glabris; arista glumis 4-plo longiore; spicula neutra minima. Praecedentis var.? *Nees. Aschenb.* Hrbr. nr. 141 et 370. Mexico.

336. A. ARGENTEUS. *Dec.* (H. Monsp. cat. p. 77.) Culmi (2—3-pedalis) nodis barbatis; vaginis glabris vel ore pilosis; foliis linearibus nudis vel (inferne) sericeo-pilosis; paniculae lanceolato-oblongae patulae radiis binis vel solitariis compositis inferioribus basin versus nudis; articulis pedicelloque spiculae tabescentis (tenui-aculeolatae) accrescendo-villosis, villis supremis ipsis longioribus; arista spicula sua fere 5-ies longiore. Saccharum argenteum *Jacq.* Ecl. t. 5. ♃ Mexico. Quito.

337. A. ARGYRAEUS. *Schult.* (Mant. II. 450.) Culmo erecto stricto (pluripedali, albido et purpureo vario) cum nodis vaginis foliisque linearibus angustis (6—11″ longis, 1‴ latis) glabris; paniculae strictae radiis remotissimis alternis et iterum alternatim floriferis; bracteis elongatis ex apice obtuso mucronatis (mucrone $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$‴ longo herbaceo); pedunculis nudis cum majore spicarum binatarum parte in bractea occultis; spicis argenteo-albis; articulis pedicellisque ananthis dense villosis, villis spiculas superantibus; glumis acutis apicem versus aculeato-asperis, inferiore ad margines viridula utrinque nervo notata, medio enervia; arista glumas 3—4-plo superante recta asperula. A. argenteus *Elliot.* Secund. specimina a *Rugelio* in pratis siccis prope Portsmuth lectis. ♃ Virginia.

338. A. PANICULATUS. *Kunth.* (En. I. 494.) Culmis erectis compressis canaliculatis glaberrimis laevibus nitidis superne paniculato-ramosis; vaginis compressis striatis; foliis rigidiusculis linearibus margine scabris; ligula brevi membranacea; spicis paniculatis e quavis vagina solitaria; spiculis neutris minutis pedicellatis lanceolatis scabriusculis aristam aequantibus; pedicello longe barbato; flosculo hermaphrodito sessili ad basin pilis brevissimis obvallato, gluma inferiore dorso rotundata scabra arista brevissima, valvula superiore bidentata arista multo breviore. ♃ Mexico.

339. A. CAUCASICUS. *Trin.* (l. c. 286.) Culmo erecto (2-pedali) inferne ramoso; nodis vaginisque glabris; foliis linearibus acuminatis (rufescenti-glaucis, 5—9″ longis, 1—2‴ latis) glabris; paniculae lanceolatae lucidae (palmaris) radiis 2—4-nis simplicibus vel subdivisis inferne nudis; articulis pedicelloque spiculae neutrius laxe pilosis, pilis iisdem subbrevioribus; arista spicula sua glabra 3-plo longiore. N. Holl.

341. A. ERYTHROCOLEOS. *Steud.* Culmo erecto tereti foliato glabro validulo (pluri-pedali); vaginis elongatis glabris intus rubris apice margine ligulaque longe pilosis; foliis linearibus acuminatis (6—10″ longis, 3‴ latis) striatis nervo medio valido, utrinque e tuberculis strigoso-pilosis; paniculae contractae radiis semiverticillatis rigidulis striatis a basi floriferis, articulis pedicellis glumisque sericeo-pilosis arista validula geniculata torta flosculo duplo longiore. (Ex Hrbo. *Lenormand.*) Nepal.

342. A. LEPTANTHUS. *Steud.* Culmo erecto tereti elatiore glabro, nodis pilis brevissimis rigidis barbatis; foliis culmeis angustissimis subconvolutis acutis (3″ longis, vix $\frac{1}{2}$‴ latis); ligula brevissima ciliata; paniculae erectae (4—5-pollicaris) oblongae contractae radiis irregularibus subsolitariis vel subverticillatis ramosis erectis; spiculis binis, mascula pedicellata, hermaphrodita sessili (vix ultra lineali), rhachi pedicellisque pilosis; arista tenui flosculo duplo longiore, hoc carina piloso. Hrbr. *Cuming* nr. 1400. Ind. or.

343. A. PUNCTATUS. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 268.) Culmo basi decumbente tum erecto simplici (2—4-pedali) vaginis tecto, glutine spongioso farcto; foliis magnis longis copiosis basi pilis longis sparsis; paniculae erectae oblongae (4—5-pollicaris) radiis numerosis simplicibus erectis secundis; glumis exterioribus calycis hermaphroditi et neutrius scrobiculatis; arista longa flexuosa. *Roxb.* A. perfossus *Nees* et *Meyen.* Ind. or. et? Guinea.

An planta Guineensis eadem? Diagnosis *Trinii* (l. c. 287) in plantam utriusque patriae adaptata sequens: culmi nodis pubescentibus vel glabris; foliis linearibus glabris; radiis paniculae contractiusculae pluribus, cum binis solitariisque, simplicibus vel inferioribus compositis inferne nudis; articulis pedicelloque spiculae neutrius acutiusculae subaccrescendo pilosis, pilis iisdem brevioribus (vel superioribus longioribus) arista spicula sua medio scrobiculata 3—4-plo longiore.

344. A. PUMILUS. *Roxb.* (l. c. 277.) Culmis ramosis glabris erectis (12-pollicaribus) foliis praeter vaginas longas parvis; panicula composita spicis pluribus conjugatis axillaribus et terminalibus; pedunculis longis articulatis basi bracteis parvis, supra geniculum vagina munitis; rhachi pilosa; flosculi hermaphroditi sessilis calyce aristato, masculo pedunculato. Ind. or.

346. A. FULVIBARBIS. *Trin.* (l. c. 287). Culmo subramoso (3—4-pedali) cum nodis vaginisque glabris; foliis angustis linearibus carinato-compressis basin versus margine ciliatis; paniculae laxae subsecundae (8—9-pollicaris) radiis plurimis filiformibus simplicibus inferne nudis; articulis pedicelloque spiculae masculae e gluma inferiore setigerae nudis; arista spicula sua e gluma superiore setigera bis et ultra longiore. Guinea.

347. A. ARGUTUS. *Nees.* (mpt. sub: Rhaphis.) Culmo vaginisque compressis et glabris scabris, illo apice nudo et subundato; foliis linearibus strictis (culmeis mediis 3—4″ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis) acutiusculis margine et carina serrulato-scaberrimis; paniculae erectae oblongae (4-pollicaris) radiis verticillatis, prope a basi pluriflor.s, plerisque simplicibus, infimorum aliquot subdichotomis, basi hirsutis; spiculis prope a basi orientibus binatis 6—4, in ramis dichotomis etiam solitariis, (2‴ longis) lanceolatis acutis; glumis cartilagineis dorso scaberrimis lanceolatis complicato-convexis marginibus depressis, spiculae sessilis superiore setigera setam aequante, fertilis recta spicula longiore; valvula fertili inferiore lanceolata ex apice setigera ciliata. Ex *Willd.* hrbo. sine loco natali.

348. A. LAXUS. *Willd.* (Spec. IV. 907.) Culmo simplici tereti erecto glabro (3-pedali); vaginis ore hirsutis; foliis venosis glabris ciliato-serratis; paniculae laxae radiis capillaribus flexuosis erectis glabris; floribus geminis altero pedicellato, pedicello villoso, altero sessili basi villoso; arista contorta glabra flore 4-plo longiore. A. serratus *Thunb.* Fl. jap. 41. Japonia.

349. A. CONTROVERSUS. (*Steud.*) Radice sublignosa; culmo basi declinato ad geniculos radicante caeterum erecto (1—15-pedali) lignescente glabro; foliis elongatis margine scabris; paniculae ovatae laxae magnae, saepe nutantis, radiis patentibus, interstitiis lanatis; radiolis racemosis 4—6-spicatis pedicellatis, rhachi articulata; floribus geminatis; glumis hermaphroditi sessilis aequalibus pilosis, valvulis 3 membranaceis, secunda retusa; arista satis longa torta. A. laxus *Roxb.* Fl. Ind. 275. vix *Thunberg.* Ind. or.

350. A. PARVIFLORUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 277.) Culmo ramosissimo filiformi adscendente (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); foliis numerosis linearibus parvis obtusiusculis; panicula foliosa tenui; spicis axillaribus minutis pedunculatis solita-

riis binis vel ternis; rhachi articulata undulata glabra; pedunculis gracillimis medio geniculatis; spathis propriis foliosis; flore utroque aristato, pedicellato rudimentario. Ind. or.

351. A. MILIFORMIS. *Schult.* (Mant. 2. 448.) Culmo ramoso elato (6—10-pedali); foliis ensiformi-lanceolatis mollibus glabris margine minute setulosis; paniculae amplae laxae erectae ramis longis gracilibus verticillatis compositis expansis aut nutantibus; calyce biglumi ovali obtusiusculo piloso; corolla utraque 3-valvi in hermaphrodito subinde aristata. A. miliaceus *Roxb.* l. c. Ind. or. bor.

352. A. MONTANUS. *Roxb.* (l. c. 271.) Culmo basi frutescente repente (3—4-pedali); vaginis fauce barbatis; foliis gracilibus elongatis ad basin pilosis; paniculae subverticillatae conicae (4—8-pollicaris) radiis ramosis racemoso-spicatis; rhachi flexuosa pilosa, floribus geminis hermaphrodito aristato, arista torta flosculo 2—3-plo longiore; neutro mutico. Ind. or.

353. A. GLABER. *Roxb.* (l. c.) Culmis suberectis (3—4-pedalibus) ramosissimis, foliisque nitentibus glabris; paniculae ovatae verticillatae ramis simplicibus 2—3-fidis; gluma flosculi hermaphroditi exteriore dorso scrobiculata, corolla univalvi, loco alterius valvulae arista longa; flosculo masculo nec scrobiculato nec aristato. ♃ Ind. or.

354. A. FASCICULARIS. *Roxb.* (l. c. 269.) Culmo geniculato glabro (4—5-pedali) ramoso; vaginis fauce pilosis; foliis parvis retrorsum scabris; paniculae erectae (6-pollicaris) compositae fasciculis remotis alternis e racemis pluribus spicatis filiformibus, saepe ramosis, secundis; rhacheos articulis compressis lanatis; flosculo hermaphrodito basi lanato aristato, neutro mutico ecorollato. Ind. or.

355. A. NARDUS. *Lin.* Culmo elato arundinaceo folioso; vaginis glabris fauce auriculatis; ligula exserta eroso-truncata; foliis lineari-lanceolatis (6—10″ longis, 2—3‴ latis) apice filiformi-attenuatis glabris; panicula erecta (3—4-pollicari) subcontracta; ramis decompositis proliferis; spicula hermaphrodita aristata, arista tortili geniculata, flosculo 3-plo longiore; spicula pedicellata mutica; pedicello candide villoso. ♃ Ind. or. Ins. Mascar.

356. A. HUMBOLDTIANUS. (*Steud.*) Culmis caespitosis erectis (3—6-pedalibus) glabris; nodis barbatis; vaginis glabris; foliis linearibus acuminatis rigidis, interne scabris, margine serrulato-scabris; paniculae (pedalis) ramosae radiis verticillatis patulis; axillis pilosis; articulis, pedicellis glumisque floris hermaphroditi piloso-sericeis; flore neutro minimo; arista tortili scabra spicula sua 3-plo longiore. A. stipoides *H. B.* ♃ N. Granata.

357. A. TORREYANUS. (*Steud.*) Glaucus; culmo simplici (bi-pedali et ultra) cum nodis glaberrimo; vaginis nervosis internodio brevioribus; ligula obsoleta; foliis latolinearibus (6-pollicaribus) utrinque glaberrimis; panicula terminali longe pedunculata oblonga; spicis simplicibus vel ramosis, alternis; rhachi villosissima; glumis flosculi sessilis acutis integris, inferiore basi villosa, superiore nuda, arista elongata torta; flore neutro inermi univalvi. A. glaucus *Torr.* Ann. Lyc. Noveb. I. 153. Canada.

358. A. AVENACEUS. *Michx.* (Fl. am. I. 58.) Radice perenni; culmo simplici (3—6-pedali); foliis nudis glaucescentibus (1′ et ultra longis, 5‴ latis); panicula oblonga ramosa (primum erecta, demum) nutante; spiculis geminis, abortivo rudimentario; fertilis glumis aequalibus rufescentibus villosis; arista contorta elongata. Vix eadem ac praecedens sed A. nutans *Mhlbrg.* (et *Lin.* sec. *Torr.*) ♃ Pensylvan.

Genus distinctum: Poranthera *Rafin.* (in *Seringe* Bull. bot. p. 221). Calyx biglumis aequalis; corolla biglumis inaequalis minor aristata; antherae poro dehiscentes; cum synon. Andropogon nutans *Mühlb.* et A. ciliatus *Ell.*

359. A. RUFIDULUS. (*Steud.*) Culmo erecto simplici tereti foliato glabro (pluripedali), nodis valde remotis sericeo-pilosis; ligula subcoriacea rigida fissa; foliis angusto-linearibus subconvolutis glabris (plus minus pedalibus, ½—¾‴ latis); panicula erecta oblonga (1—6-pollicari); rhachi angulata ad radiorum ortum pilosa; radiis semiverticillatis capillaribus flexuosis erectis basi plus minus longe nudis simplicibus vel divisis; flosculo sterili ad pedicellum pilosum redacto; radiolis spiculaque fertili patenti-pilosis; glumis pallide rufescentibus; arista torta flexuosa flosculis duplo longiore. Trachypogon stipoides *Nees* Agr. bras. 351. ex parte. *Claussen* legit in Minas Geraes.

360. A. SCABERRIMUS. *Nees.* (Agr. bras. 354. sub: Trachypogon.) Culmo erecto simplici; nodis sericeis; foliis lineari-elongatis vaginisque scaberrimis: ligula subcoriacea truncata; paniculae contractae ramis alternis a basi fasciculatim divisis capillaribus subtrichotomis; articulis, pedicellis spiculisque dorso lanatis; seta filiformi spiculam superante; pedicellis flosculi neutrius rudimentarii plumosis. ♃ Brasil.

361. A. TROPICUS. *Spr.* (S. V. I. 287.) Culmi nodis dense barbatis; foliis linearibus glabris (*Trin.*, scaberrimis *R. Br.*); paniculae effusae radiis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8—13-floris; articulis pedicelloque spiculae masculae (fulvo-) pilosis, pilis iisdem brevioribus; arista spicula sua lanceolata villosula duplo longiore. Holcus fulvus *R. Br.* Prodr. 200. *Kunth.* Rev. Gram. t. 97. ♃ N. Holl.

362. A. INTERMEDIUS. *R. Br.* (l. c. 202.) Foliis caulinis subulatis glabris; vaginis laevibus; geniculis imberbibus; spicis plurimis paniculatis; rhachibus barbatis; glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis. ♃ N. Holl.

363. A. INUNDATUS. *Ferd. Müller.* (Linn. XXV. 444.) Culmo erecto paucirameo cum vaginis foliisque glabro, his planis margine scabriusculis collo villosis, geniculis barbatis; ligula brevi ciliolata; spicis alternis vel fasciculatis purpurascentibus in paniculam brevem patulam terminalem congestis haud involucratis; pedicello floris neutrius mutici scabri cum rhachi piloso; gluma exteriore spiculae sessilis glabra nervulosa oblonga apice ciliolata basi breviter pilosa; arista geniculata contorta glumam ter superante. Praecedenti speciei dicitur affinis. N. Holl. austr.

364. A. AUSTRALIS. *Spr.* (Syst. I. 287.) Foliis scabris; geniculis barbatis; panicula effusa; radiis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8—15-floris; rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus oblongo-lanceolatis; glumis pubescentibus muticis; hermaphroditi arista imberbi valvulis 6-ies longiore. Holcus plumosus *R. Br.* Prodr. 200. N. Holl.

365. A. USORUM. *Nees.* (Fl. Afr. I. 87. sub: Sorghum.) Panicula densa dura erecta pyramidali; spiculis subrotundis villosis, superiori denique gluma in dorso glabrescente, constanter albidis; caryopsi compressa lutescenti-inumbata; valvula flosculi fertilis mutica vel aristata. Holcus caffrorum *Thunb.* prodr. 20? nec Fl. cap. ⊙ Afr. austr.

366. A. PURPUREOSERICEUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1551.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici (3—4-pedali) glabro; vaginis ad margines ciliatis, ad oras cum nodis longe annulato-sericeo-barbatis; foliis lanceolatis acuminatis (3—6″ longis, 2—4‴ latis) utrinque subadpresso-pilosis; paniculae (½-pedalis) laxae radiis subverticillatis filiformibus simplicibus vel divisis ultra medium nudis, sursum cum articulis pedicellis flosculi neutrius (flosculisque ipsis plus minus) purpureo-sericeo-villosis; arista torta flosculo suo multoties (10-es) longiore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 469. ⊙? Abyssin.

367. A. QUARTINIANUS. *Rich.* (l. c.) Culmo erecto glabro (2—3-pedali), nodis dense sericeis pilis divaricatis verticillatis; foliis lanceolatis acutissimis utrinque scaberrimis; ligula sericea pilis longis intermixtis; vaginis glabris laevibus tenuissime ciliolatis; panicula ramosissima, ramis gracilibus ramosis uti spiculis violaceis, scaberulis; spiculis ternis, basi articulatis et deciduis, pilis brevibus rigidius-

culis cinctis; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acuta coriacea compressa, dorso hirta, hinc et illinc lateraliter ciliata mutica, interiore angustiore acuta, in centro sulco profundo exarata mutica glabriuscula; floris hermaphroditi valvula superiore brevissima angusta in aristam longam abeunte; spiculis internis pedicellatis, altera saepius minore neutra, altera paulo longiore mascula aut neutra, utraque margine ciliata mutica. Prov. Chiré Abyssin.

368. A. DICHROANTHUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti basi ramoso sursum vel omnino simplici striato glabro (pluripedali), nodis annulato sericeo-barbatis; foliis (superioribus) lanceolatis angustis margine scabris glabris; vaginis ore barbulatis caeterum glabris; paniculae strictae laxiusculae ovatae (4—6″ longae, 1—1½″ latae) radiis capillaribus verticillatis flexuosis simplicibus longe nudis, apice florum fasciculis binis; flosculis lateralibus pedicellatis binis vel solitariis sterilibus muticis, cum pedicellis ex toto — fertili apice et basi — purpureo-sericeis, hoc oblongo medio fusco nitido glabro; arista geniculata torta flosculis 2—3-plo longiore. (Andropogoni purpureo-sericeo *Hochst.* et A. consimili *Steud.* quamvis omnino mutico valde et forsan nimis similis, ut hae tres species forsan in unam possint conjungi.) Ex Hrbo. Musei Lugd. Batav. Japon a.

369. A. TENUIPEDICELLATUS. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) tereti glabro (sursum certe enodo); vaginis longissimis striatis arctis glabris, ore pilosulis; foliis lanceolatis longe attenuatis nervosis — nervo medio validulo — tenuissime adpresso pilosulis (ultra pedalibus, medio 3‴ latis) margine scaberrimis; paniculae elongatae contractae (ultra pedalis, vix 1″ latae) radiis verticillatis inaequalibus capillaribus erectis basi longe nudis, apice spicatim flosculorum paria 2—4 ferentibus; flosculis hermaphroditis cum pedicellis neutrius glabri aureo fulvo-pilosis; arista flosculi fertilis valida geniculata ad genu usque torta, flosculos 2—3-plo superante. Patria ignota, legit *Urville.*

370. A. ALTISSIMUS. *Colla.* (Memoir. Turin. 29. t. 60.) Culmo crasso altissimo vaginisque glabris; ligula decomposita, laciniis filiformibus pilis commixtis; foliis late linearibus planis striatis scabriusculis; panicula terminali composita coarctata ovata erecta ramis spicatis geminatim alternis approximatis imbricato-multifloris; spiculis linearilanceolatis basi penicillatis; valvulis omnibus glabris; arista tortil flosculis triplo longiore. Chili.

371. A. DECOLORANS. *H. B.* (N. gen. I. 190.) Nodis pubescentibus; foliis utrinque scabris margine serrulato-hispidis; vaginis glabris; paniculae ramosae patulae radiis rhachique scabris; floris hermaphroditi breve — pedunculati glumis pubescenti-pilosis, masculorum (quandoque binorum) glumis glabriusculis; pedicello piloso; arista nulla. ♃ N. Andalus.

372. A. PROPINQUUS. *Kunth.* Culmi (simplicis?) nodis holosericeis; vaginis foliisque glabris setaceo-acuminatis versus apicem margine scabris, collo dense pilosis; paniculae contractae radiis verticillatis ad ortum barbatis, scabris; rhachi hirsuta; spiculis hermaphroditis ovatis utrinque acutis muticis; glumis earum pedicellisque neutrarum pilosis; gluma neutrius inferiore 9-nervia, margine apicem versus ciliolata; valvulis ejusdem duabus, inferiore quam gluma superior breviore ciliolata, superiore multo breviore; gluma hermaphrodita inferiore apice tridentata, dente intermedio paulo longiore, carina scaberrima. A. affinis *Presl.* Rel. Haenk. I. 343. Praecedenti affinis. — —

373. A. VACHELLII. *Nees.* (N. Act. N. C. XVII. supl. I. 188.) Culmo tereti glabro; folio supremo convoluto-setaceo scabro; ore vaginae barbato; spicis pedunculatis verticillatis; pedunculis mono-di-stachyis; axillis barbatis; rhachi pedicellisque ciliolatis ad genicula longius barbatis; spicalis lanceolatis; gluma inferiore apice 6—8-nervia imperforata, basi hirta; valvula inferiore flosculi fertilis e basi lineari setigera; seta spicula multo longiore. ♃ China et Insulae adjac.

Quoad habitum Andropogoni Ischaemo, quoad inflorescentiae veram conditionem Andr. montano et glabro *Roxb.* propinquior; differt a montano; inflorescentia subsimplici sc. radiis paniculae monoad summum distachyis, qui in montano graciliores racemoso-ramosi, ramulis monostachyis, spiculis etiam paulo majoribus. *Nees* mpt.

374. A. ELONGATUS. *R. Br.* (Prodr. 200.) Foliis triquetris carina marginibusque asperis; paniculae elongatae subcoarctatae ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis; spicis 5-floris; pedunculis imberbibus; glumis glabris muticis, exteriore floris hermaphroditi substrigoso-ciliata; arista spicula sua breviore. N. Holl.

§. 25. b. Spiculae ad axin continuum non articulatum nec spicatum paniculatae Sorghum *Autor.* (ex parte.)

375. A. SORGHUM. *Autor.* Culmo valido arundinaceo (pluripedali); nodis pubescentibus; vaginis foliisque glabris margine serrulato-scabris; panicula ramosa coarctata; ramis pubescenti-pilosis; rhachi glabra vel pilosa; glumis hermaphroditis neutrisque pubescentibus; pedicello piloso. Holcus Sorghum *Lin.* Sorghum vulgare *Pers. Host* Gram. IV. t. 2. ☉ Ind. or.

376. A. RUBENS. *Willd.* (En. 1036. sub: Sorghum.) Culmo validissimo (basi 1½″ in diametro) passim cum foliis calycibusque apice rubro striatis vel maculatis, nodis pubescentibus; panicula amplissima ovata ramosissima; radiis ad ramificationes pubescentibus caeterum glabris; calycibus oblongis acutis nitidis glabris basi margineque plus minus pilosis; seminibus compressis. An praecedentis an A. saccharati (sec *Nees*) var.? ☉ Abyssinia.

377. A. SUBGLABRESCENS. *Steud.* Culmo erecto arundinaceo ad nodos vix pubescente; foliis margine laevibus; panicula laxa, ramis rhachique ad basin tantum pubescentibus caeterum glabris; glumis flosculi hermaphroditi oblongi acutis nitidis, masculi acuminatis basi tantum pedicellisque pilosis. An iterum A. Sorghi var.? ☉ Abyssin.

378. A. SACCHARATUS. *Lin.* (sub: Holcus.) Paniculae patentis laxae radiis semivertici latis, verticillis remotiusculis; radiis basi longe nudis scabris pubescentibus, erectis patentibus vel nutantibus; spiculis sessilibus ex toto vel interrupte villosis nitidis demum saepe masculisque glabratis; pedicellis flosculum suum vix aequantibus. Sorghum saccharatum *Pers. Host* Gram. IV. t. 4. Holcus Dochna *Forsk.?* ☉ Ind. or. Arab.

Hanc speciem *Nees* Fl. Afr. austr. 86. ita exponit: Paniculae basi attenuatae ramis confertis verticillatis flexuosis spatio a basi florentibus, demum saepe, nutantibus; spiculis ovalibus macronatis villosis albidis aut bicoloribus, superiore denique gluma glabrescente; valvula flosculi fertilis brevi-aristata vel mutica. Sorghum Arduini. *Jacq.* Ecl. Gram. t. 18. Holcus Dochna *Forsk.* Holcus caffer. *Arduin.* Sagg. I. t. 1. f. 1. Var. rubens: panicula oblonga densa, glumis denique basi amoene rubris. Sorghum rubens *Willd.* An A. rubens *Noster* a planta *Willdenowii* diversa?

379. A. VERTICILLIFLORUS. *Steud.* Culmo erecto cum nodis vaginisque glaberrimo; foliis lanceolatis striatis margine scabris; paniculae rhachi radiisque praeter basin villosam laevissimis; his verticillatis, verticillis distantibus, erecto-patentibus basi longe nudis glaberrimis; spiculis fertilibus plus minus pilosis vel cum masculis glabratis, pedicellis flosculum vix aequantibus. An praecedentis var.? Ins. Borbon.

380. A. NIGER. *Kunth.* (Gram. I. 164.) Panicula interrupta pyramidata rara, radiis pendulis; glumis hermaphroditis apice denticulatis pubescentibus demum nigrescentibus; seminibus nigris. A. Sorghum var. *Spr.* Holcus nigerrimus *Ard.* Sagg. I. t. 5. fig. 1. ☉ — —

381. A. DRUMMONDII. *Nees.* (mpt. sub: Sorghum.) Foliis superioribus basi rotundata sessilibus brevibus acuminatis collo dense hirsutis; panicula laxa, radiis basi integris elongatis subverticillatis rhachique scabris; spiculis ellipticis glabriusculis; pedicellis neutrorum pilosis; glumis apice depressis nervoso-striatis; valvula flosculi fertilis setigera,

solete 5-nervia margine sursum serrulata acutiuscula, superiore 3-nervia apice brevissime aciculata; arista inferne torta superne geniculata spicula sua 3-plo longiore. Eulalia glabrata *Brongn.* Nepal.

410. A. MICRANTHUS. *Kunth.* (Gram. I. 165.) Foliis planis scabris; geniculis barbatis; paniculae effusae capillaris ramis alternis multipartitis; ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris; glumis muticis. Holcus parviflorus *R. Br.* Prodr. I. 199. N. Holl.

411. A. VIOLASCENS. *Nees.* (*Sieber* Agrost. nr. 65.) Culmi nodis barbatis; paniculae radiis compositis nudis; glumis omnibus simpliciter acutis; pedicellis pilosulis. Chrysopogon violascens *Trin.* l. c. 319. Holcus parviflorus *β. R. Br.* l. c. N. Holl.

412. A. PALLIDUS. *R. Br.* (Prodr. 199. sub: Holcus.) Vaginis laevibus; geniculis imberbibus; paniculae effusae radiis verticillatis: pedunculis glumisque imberbibus; hermaphroditi gluma exteriore strigoso-ciliata, interiore mariumque exterioribus aristatis. N. Holl.

413. A. DEPAUPERATUS. *Spr.* (Pugil. II. p. 10. sub: Pollinia.) Culmo erecto gracili glabro (pedali); geniculis imberbibus; foliis radicalibus planis obtusiusculis glaberrimis; culmeis acutiusculis erectis; paniculae pauciflorae radiis verticillatis capillaribus; flosculis glabris; hermaphrodito biaristato, arista dorsali tortili longissima. Ind. or.

413. A. VERTICILLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. or. 267.) Radice lignosa; culmo simplici erecto (4—6-pedali); foliis lanceolatis (8″ longis, $^3/_4$″ latis) margine spinuloso-asperis, pilosissimis; paniculae erectae (8—10-pollicaris) laxae radiis verticillatis simplicibus filiformibus; infra spiculas fusco pilosis; flosculi hermaphroditi gluma interiore aristata, corollae univalvis arista longa flexuosa; spicularum masculorum glumis exterioribus aristatis. Ind. or.

415. A. SUBULATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 341.) Culmo basi repente ramoso (pedali et ultra); nodis vaginisque glabris; foliis abbreviatis lanceolato-linearibus margine scabris; paniculae coarctatae (3-pollicaris) ramis simplicissimis verticillatis; rhachi ramisque scabris; calcare e ramis secedente hirsuto; spiculae sessilis biflorae monoicae gluma inferiore bimucronata, superiore aristata; paleis ciliatis, inferiore foeminei floris aristata; spiculis lateralibus masculis, glumis setigeris. ♃ Ins. Luzon.

Rhachis nempe obtusangula striata scabra, partiales seu rami ad mediotatem fere a superioribus longitudinaliter demum secedentes in partes duas, ramulum nimirum et calcar; ramulus persistens obverse setaeformis apice acutus teretiusculus, supra medium uno latere canaliculatus, quo recipitur calcar immediate spiculas gerens. *Presl.*

416. A. ALTERNANS. *Presl.* (l. c. 342.) Culmo erecto tereti (pedali) glabro simplici; nodis pilosis; vaginis glabris; ligula pilorum series; foliis anguste linearibus scabris; basi interne pilosis; paniculae ramis fasciculatis alternis capillaribus ramosis glabris; spiculis ternatis lanceolatis basi piloso-stipatis; pedicellis lateralium mascularum rhachibusque glabris; glumis scabris; palea superiore hermaphroditi minutissima, quam arista multo breviore. ♃ Peru.

417. A. FUSCUS. *Presl.* (l. c.) Culmo erecto tereti compresso glabro (2—4-pedali) simplici (?); nodis pilosis; vaginis margine tuberculato pilosis, caeterum glabris striatis; ligula pilorum series; foliis angusto linearibus apice mucronatis, serrulato-scabris; paniculae ramis verticillatis pilis stipatis simplicibus, filiformibus 3—6-floris; spiculis ternis ovato-lanceolatis acutis hirsutis; media hermaphrodita sessili aristata, lateralibus masculis pedicello hirsuto suffultis. ♃ Ins. Luzon.

418. A. INCRESCENS. (*Steud.*) Culmo ramosissimo stricto; foliis vagina longioribus linearibus acuminatis calloso-denticulatis; paniculae radiis 3—5-stachyis, spicula una fertili, setula spicula sua multo longiore, gluma superiore spiculae fertilis longiseta dorso glabra; spiculis masculis acutis; pedicellis a basi ferrugineo-hirsutis. A. fulvo affinis, a quo differt: spiculis paulo majoribus, fertili glabra et numero spicularum in singulo fasciculo plerumque quinario; hae infimae 2 accessoria masculae sunt aut neutrae, neque ut in pentastachyis veris altera earum est fertilis. *Nees* mpt. sub: Chrysopogon, et in Hrbo. *Wight* nr. 1030. Courtallum Ind. or.

419. A. SUBTILIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis densis geniculatis ramosis tenuibus cum tota planta glaucescentibus (5—8-pollicaribus); vaginis praesertim inferioribus foliisque sparsim longe pilosis; foliis angustis linearibus brevi acutis (1—2″ longis vix ultra $^1/_4$‴ latis), scabriusculis; ligula minima; pedunculis axillaribus elongatis apice in paniculam rarum subracemosam terminatis; pedicellis (radiis) capillaribus unispiculatis; spiculis basi pilis (glauco-rufidulis) cinctis; flosculis binis lateralibus pedicellatis rudimentariis; fertilis valvula inferiore in aristam longam (pollicarem) validam, superiore in setam tenuissima arista triplo breviorem terminata. Stipa nr. 2815. *Zolling.* Hrbr. Java.

420. A. JAVANICUS. (*Nees* mpt. sub: Rhaphis.) Culmo ramoso infracto; foliis lineari-attenuatis longis margine serrulato-scabris, paniculae radiis strictis apice tristachyis; seta spiculam subaequante; gluma superiore breviseta; spiculis coloratis, masculis setam spiculae fertilis superantibus; glumis subulato-acuminatis. ♃ Java.

421. A. CILIOLATUS. *Nees.* (mpt. sub: Rhaphis.) Culmo stricto ramoso; foliis lineari-elongatis viridibus basin versus e tuberculis ciliatis; paniculae radiis capillaribus, pedicellorum ciliis barbisque pallide luteis; seta spicula sua (nunc 2- nunc 3-lineali) triplo longiore; glumis pallidis compressis, carina setoso-ciliatis; superiore spicularum omnium longiseta; spiculis masculis scabris. *Royle* hrbr. nr. 318. *Wall.* cat. nr. 8788. Ind. or.

422. A. PENINSULAE. (*Steud.*) Culmo ramoso; foliis lineari-elongatis basi subciliatis; paniculae ramis tristachyis; glumis masculis valvulaque superiore flosculi fertilis subulato-acuminatis; fertilis spiculae gluma inferiore latere laevi, superne ciliata; seta spicula sua quadruplo longiore, barba ciliisque pedicellorum brevibus fulvis. Chrysopogon Arnottianus *Nees.* Chrysopogon nr. 8785. A. *Wall.* cat. ♃ Peninsula Ind. or.

423. A. NODULIBARBIS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnckr.* ind. or. nr. 934.) Culmo tereti fere toto vaginato ($1^1/_2$—2-pedali) uti tota planta glaucescente simplici vel e vaginis ramuloso nodisque glabris; vaginis elongatis striatis ore et margine pilosis, caeterum glabris; foliis lanceolato-linearibus striatis margine et in lamina sparsim setuloso-pilosis; praeter setulas margine denticulato scabris (3—4″ longis, basi $^1/_2$—1‴ vix ultra latis), superioribus multo minoribus; paniculae laxiusculae (5—6-pollicaris) radiis subverticillatis filiformibus simplibus vel apice bifidis; floribus in apice radiolorum ternis, binis lateralibus sterilibus parum inaequalibus lanceolatis acuminatis 3—5-nerviis cum valvula sua hyalina ciliatis, pedicellis et basi flosculorum fertilium aureo-pilosis; glumis flosculi fertilis subaequalibus subinvolutis apice muticis ibique praesertim dorso et margine setulosis, ciliatis; arista validula infra medium torta aureo-fulvescenti-pilosa, supra medium geniculata glabrescente, spiculam suam plus duplo superante. Praecedenti forsam nimis affinis. Montes Nielgiri.

424. A. BREVIARISTAUS. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto vaginato, foliato ($1^1/_2$—2-pedali) tereti glabro; vaginis striatis glabris; ligula membranacea dense pilosa; foliis linearibus carinatis planis vel complicatis pilosis obtusiusculis (1—3″ longis, $1^1/_2$—2‴ latis) margine pilosis et subaculeolato-scabris; panicula laxiuscula contracta (4—6-pollicari) radiis subverticillatis inaequalibus, radiolis capillaribus apice trifloris; binis lateralibus sterilibus pedicellatis, pedicellis et basi trium flosculorum aureo-pilosis, triandris; gluma exteriore omnium flosculorum aristatula, arista flosculi fertilis pilosa valida ad geniculum

usque subtorta pilosa superne setulosa, bipollicari. Praecedenti valde affinis, sed aristulis glumarum facile dignoscenda. A. aristulatus *Hochst.* l. c. nr. 1285. Montes Nilagari.

Andropogon meus aristatulus antiquior et etiam sic cum amicis communicatus; hinc nomen mutavi *Hochstetteri*, etiam ab autore incusque non descriptione publicatum.

425. A. ROYLEANUS. *Nees.* (mspt. sub: Rhaphis.) Vagina superiore adpresso-pubescente; paniculae radiis pentastachyis; glumis masculis subulato-acuminatis, fertilis spiculae inferiore utrinque tuberculata; seta spicula sua 4-plo longiore. ♃ Nepal.

426. A. ECHINULATUS. *Nees.* (mpt. sub: Rhaphis.) Vagina superiore patulo-pubescente; paniculae radiis pentastachyis; glumis masculis setaceo-acuminatis subsetigeris spiculae fertilis (3-linealis) gluma inferiore utrinque muricata, apicem versus serrulato-ciliata; seta spicula sua duplo longiore, pallida. *Royle* nr. 226. An praecedentis var.? *Nees.* ♃ Nepal.

426b. A. ZEYLANICUS. *Nees.* (mpt. sub: Rhaphis.) Paniculae radiis pentastachyis; glumis masculis subulato-acuminatis, fertilis spiculae gluma inferiore cylindraceo-convoluta dorso laevissima, margine apicem versus serrato-ciliata, seta spicula sua subtriplo longio e valida. ♃ Ceylon.

427. A. VILLOSULUS. *Nees.* (mpt. sub: Rhaphis.) Culmo erecto nodis vaginis margine foliisque linearibus villosis; paniculae radiis compositis, radiolis subpentastachyis, barba brevi densa strigilosa; pedicellis glabris; spiculis accessoriis neutrius vel solis pedicellis mutilis resideis; fertilis spiculae gluma inferiore scabra quadrinervia, ciliolata apice angusta, truncato dorso medio canaliculato-concavo, superiore acuta; seta spicula quadruplo longiore; antheris violaceis. ♃ *Royle* nr. 93. 282. Nepal.

428. A. LEPTOS. (*Steud.*) Culmo erecto ramoso glabro; vaginis apicem versus pilosis; foliis linearibus glabris basin versus longe ciliatis; paniculae radiis laxe racemosis, pedunculo infimo bifloro reliquis unifloris; pedunculis spicularum saltim longitudine; barba brevi alba; spiculis accessoriis ad pedicellos breves plumosos reductis; spiculae perfectae glumis hispido-scabris, margine setoso-ciliatis, inferiore dorso medio concavo canaliculato bifido enervi, superiore setuloso mucronulato; seta spicula 4-plo longiore, antheris luteis. Chrysopogon tener. *Nees* mpt. ♃ Andor.

429. A. GLAUCOPSIS. (*Steud.*) Culmo ramosissimo repente, geniculis villoso-barbatis, diffuso repente, vaginis glabris ore barbatis; foliis linearibus dense subtilissimeque pubescenti-scabris glaucis basi saepe ciliatis; paniculae radiis compositis racemosis, radiolis 2—7-stachyis; spiculis accessoriis masculis lanceolatis fertili majoribus; pedicellis barbatis laxe pilosis; spiculae fertilis gluma inferiore apice angusto-truncatula margine ciliata, dorso medio convexo canaliculato, subenervia, superiore apice subulato-hirta; seta spicula vix triplo longiore. Rhaphis glauca *Nees* mpt. Variat *minor*; culmo gracili diffuso fasciculato minus repente; paniculis parvis laxis paucifloris; spiculis masculis praeter terminales saepe deficientibus; gluma spiculae fertilis inferiore apicem versus magis attenuata. *Wall.* cat. nr. 8787. et: *major*; culmo praelongo maxime repente firmione; paniculis densis paulo majoribus, spiculis cunctis fere geminatis; gluma spicula fertilis inferiore apicem versus minus attenuata et infra apicem evidenter 4-nervia. *Wall.* cat. nr. 8786 Nepal.

430. A. SUBREPENS. (*Steud.*) Culmo procumbente adscendente ramossimo basi repente, nodis glabris; foliis linearibus utrinque attenuatis margine scabris vaginisque glabris; paniculae radiis compositis, radiolis subpentastachyis; spiculis accessoriis neutris nullisve; barba brevi patula alba; pedicellis pilosis; spiculae fertilis gluma inferiore scabra obtusa 4-nervia apicem versus stricte antrorsum ciliata, dorso medii canaliculato-concava, superiore acuta. Rhaphis repens *Nees* mpt. Chrysopogon nr. 8789. et 8790. *Wall.* cat. Nepal. China.

431. A. PARVISPICA. (*Steud.*) Culmo erecto, nodis barbatis, vaginis glabris, ligula brevi rotundata imberbi; foliis linearibus acuminatis scabris; paniculae radiis compositis, radiolis subpentastachyis, barba brevi strigilosa, pedicellis glabris; spiculis viridibus, accessoriis masculis (plerumque perfectis), fertilis spiculae gluma inferiore scabra 4-nervia apice angusto truncata, dorso medio canaliculato-concavo superiore acuta, seta spicula sua 4-plo longiore, antheris fulvis. Rhaphis microstachya *Nees* mpt. ♃ *Royle* nr. 283. Nepal.

432. A. CAPILLIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo suberecto simplici vel ramoso (2—3-pedali et ultra); nodis inferioribus glabris, superioribus et ramorum cum ore vaginarum pubescentibus; foliis lanceolatis acuminatis margine scabris (3—5″ longis, 1—3‴ latis) cum vaginis glabris; paniculae effusae radiis teretibus glabris, radiolis capillaribus basi in axillis pilosis, in pedicellos flexuosos mono-di-rarius pleio-stachyos (racemosos) divisis; spiculis basi pilis albis cinctis; flosculo accessorio masculo vel sterili pedicellato, pedicello piloso; hermaphrodito sessili; glumis coriaceis striatis plus minus pilosis, valvulis lanceolatis glabris, arista geniculata torta flosculum triplo superante. Variat: culmo debili tenui et statura in omnibus partibus minore; panicula depauperata. Ex Hrbo. Mus. Lugd. Bat. An A. serratus *Thunb.*? Japonia. Java.

433. A. ASSIMILIS. *Steud.* Culmo glabro geniculato tenui cum nodis glabro; vaginis striatulis, ore cum ligula pilosis; foliis lineari-lanceolatis acute acuminatis margine scabernimis (3—6″ longis, 1—2½‴ latis); panicula patula (4-pollicari), radiis capillaribus semiverticillatis in axillis tenui pilosis, in radiolos plures divisis apice 3—5—6-spiculatos; spiculis 2—3 inferioribus solitariis foemineis vel masculis, sessilibus vel pedunculatis, 3 supremis conjugatis, binis lateralibus brevi pedicellatis muticis, intermedia sessili aristata, saepe omnibus irregulariter sparsis, semper fasciculo pilorum albo cinctis; glumis acutis 5—7-nerviis, aristis tenuibus subgeniculatis flosculum 2—3-plo superantibus. Hrbr. *Zollinger.* nr. 859. Praecedenti valde affinis. Java.

434. A. MINARUM. *Kunth.* Culmo erecto (2-pedali); nodis sericeis; foliis lineari-elongatis (1′ longis, 2—3‴ latis) scabris; ligula ad latera herbacea; paniculae contractae rhachi ramisque compositis glabris; pedicellis incrassatis rudimentisque masculis geminis plumosis; gluma inferiore basi barbata, apice ciliata; seta tortili basi hirsuta spicula sua multo longiore. Trachypogon minarum *Nees* Agr. bras. 349. Brasilia.

435. A. ARISTIDOIDES. *Steud.* Radice fibrosa valida caespitifera; culmo debili (8—10-pollicari) cum nodis vaginisque glabro; foliis radicalibus confertis abbreviatis (pollicaribus) lanceolatis acutis glaucis sparsim pilis longis adspersis, culmeis minimis; paniculae rarae radiis erectis simplicibus pedicellisque flosculorum lateralium apice aureo-pilosis; flosculo sessili arista ipso duplo longiore glabra terminata; glumis flosculorum lateralium exterioribus setis elongatis (ipsis longioribus) plumoso pilosis terminatis. Aristida chrysopila *Steud.* Nmcltr. ♃ Arabia felix.

Duo tantum hujus speciei specimina in Arabia felici legit *Schimperus*, hinc non in Hrbriis unionis itin. obvia. Habitus ob setas tres omnino Aristidae.

436. A. ANOMALUS. *Steud.* Radicis fibrosae ramis tomentosis validis; culmo basi ramoso supra radicem squamis ovatis striatis munito, adscendente (5—7-pollicari); nodis barbatis; foliis radicalibus subcaespitosis lanceolatis subpungenti acuminatis viridi-glaucescentibus margine cartilagineis aculeolis retrorsum exasperatis; ligula pilorum series; paniculae rarae radiis erectis simplicibus

lanceolatis versus basin sparsim pilosis (2—3″ longis, 1—1½‴ latis), cum vaginis bracteisque purpurascentibus; paniculae erectae patulae radiis capillaribus; bracteis late ovatis acuminatis margine scarioris; spiculis intra spatham pedicello cummuni reflexo apice insidentibus aggregatis; flosculis aristatis 4-nis (rarius 3-nis) aristis ad medium usque tortis pilosis tunc geniculatis gluma flosculi fertilis exteriore late ovata mutica, cum reliquis lanceolatis ciliatis, partim setoso-acuminatis patim muticis. Andropogon cymbarius *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 923. *Rich.* Fl. Abyss. II. 456. ☉? Abyssinia.

3. A. QUINQUEPLEX. *Hochst.* (l. c. nr. 1098. sub: Cymbopogon.) Radice valida fibrosa; culmo erecto (3—4-pedali) simplici, sursum e vaginis florifero ramoso, uti tota planta glaberrimo; foliis culmeis (radicalia desunt) lineari-lanceolatis (4—6″ longis, 3‴ latis) glaucescentibus; paniculae universalis elongatae (ultra pedalis) radiis coarctatis capillaribus; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis (viridi-luteo-coloratis); spiculis intra spatham pedicello communi reflexo apice piloso insidentibus aggregatis; flosculis aristatis 5-nis, aristis ad medium tortis pilosis tunc geniculatis; gluma flosculi fertilis exteriore late ovata mutica cum reliquis lanceolatis ciliatis omnibus setoso-acuminatis. Apraecedente vix dubie specie diversa. ♃ Abyssinia.

4. A. DISSOLUTA. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto simplici superne ramoso; foliis angustis linearibus acuminatis; vaginis superioribus subaphyllis floralibusque lanuginosis; ramis floriferis fasciculatis in paniculam elongatam dispositis apice vaginatis, pedunculis geminis altero apice tristachyo, altero pentastachyo; spiculis binis ad basin muticis masculis, terminantium utriusque pedunculi medio sessili longe setigero, lateralibus pedicellatis neutris. ♃ Herb. *Lindley.* Afr. aequinoctialis.

Species singularis Andropogones (Cymbopogones) distachyos (cum binis praecedentibus) cum Anthistiriis arctissimo vinculo conjungens. Cfr. Andropogon anomalus *Steud.*

5. A. PUNCTATA. *Hochst.* (l. c. nr. 73. et 1555.) Culmis basi vaginis emortuis incrassato erecto (2—3-pedali) glabro ad nodos pilosulo; vaginis margine foliis basi longe sparsim pilosis, his angusto-linearibus (3—6″ longis, ½—1‴ latis) glaucescentibus margine serrulato-scabris; paniculis e vaginis longe pedunculatis erectis rarifloris laxis; radiis filiformibus flexuosis; spathis lanceolatis longe foliosoelongatis pilosis; carina (et margine) serrulato-scabris; spiculis intra spatham alternatim pedicellatis iterumque spathulatis binis ternis raro quaternis vel solitariis; spathis glumisque e tuberculis nigris longe pilosis; flosculo hermaphrodito longe aristato basi et apice cum arista infra geniculum torta pilis fulvis obsita; flosculis sterilibus 5—6, glumis acutis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 448. ♃ Abyssinia.

6. A. PILIFERA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo ima basi ramoso, ramis simplicibus elongatis apice floriferis; foliis lineari-lanceolatis brevibus (vix ultra 4-pollicaribus, 1½—2‴ latis) acutiusculis, basi cum vaginis ore pilosis, margine laevibus, culmeis superioribus glabratis; paniculis e vaginis longe pedunculatis erectis rarifloris; radiis filiformibus flexuosis; spathis lanceolatis carinatis foliosoelongatis carina scabris; spiculis infra spatham alternatim pedicellatis iterumque spathulatis; spathis, spathulis glumisque e tuberculis albis longe pilosis; flosculo hermaphrodito longe aristato, basi et apice cum arista infra geniculum torta (bipollicari) ad geniculum pilis brevibus albidis obsita, flosculis sterilibus 5—6 tenuibus ad glumas lanceolatas acutas redactis. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 145. A. arguens *Morit.* et *Z lling.* Verz. p. 99. nr. 373. ♃ Java.

7. A. MULTIPLEX. *Hochst.* (l. c. nr. 1637.) Culmis debilibus erectis (1—1½-pedalibus) nodisque glabris; vaginis margine foliisque sparsim longe pilosis; his anguste linearibus (2—4″ longis, ½—1‴ latis); ligula membranacea brevi truncata denticulata; fasciculis florum e vaginis solitariis, pedunculis solitariis recurvis e spathis foliaceis anguste-lanceolatis longissimis plus minus exsertis, recurvis apice pilosis; flosculis aristatis 6—7-nis, aristis longissimis (3-pollicaribus) tortis sericeo-fulvo-pilosis; glumis lanceolatis acutis ciliatis. *Rich.* l. c. 449. ☉? Abyssin.

8. A. ABYSSINICA. *Hochst.* (l. c. nr. 407.) Radice valide fibrosa; culmo erecto (3-pedali et ultra) glabro, nodis glabris vel pruinosis; foliis longissimis angusto-linealibus (subpedalibus, 1—1½‴ latis) setaceo-acuminatis vaginisque glaucescentibus; racemo simplici e vaginis longissime exserto (non vaginato); flosculis 7-nis, quatuor lateralibus sessilibus neutris; duobus longe pedicellatis, pedicellis cum basi spiculae sessilis hermaphroditae fulvo pilosis; arista validissima (3-pollicari); glumis sterilium omnibus glaberrimis lanceolatis muticis, vel uti flosculi fertilis apice bifidis. *Rich.* l. c. ♃ Abyssinia.

9. A. DESFONTAINII. *Kunth.* Radice longa alba tortuosa; culmo laevi ramoso nodoso (1—2-pedali); foliis glaucis basi ciliatis; paniculae laxissimae spicis 3—5 in fasciculum congestis in apice pedunculi filiformis; floribus masculis 6 (raro 5—7) quorum 4 sessiles verticillato-congesti, reliquis pedicellatis; glumis omnibus imberbibus; flosculo hermaphrodito coriaceo fusco, arista tota sericea (2—3-pollicari). A. imberbis *Desf.* Journ. de Phys. XL. t. 1. Afr. bor. Syria.

10. A. VULCANICA. *Steud.* Radice fibrosa validula alba caespitifera; culmo laevi cum nodis vaginisque glabro (1—1½-pedali); foliis radicalibus densis glauco-rufescentibus angustis linearibus, culmo multoties brevioribus (2—3″ longis, ½—1‴ latis), rigidulis basi et ore vaginarum pilis longis sparsis munitis; ligula hyalina exserta; racemo simplici paucispiculato; spicis axillaribus excepta terminali sessilibus; flosculis 3 plus minus completis, reliquis ad glumas aristatas redactis; aristis geniculatis pubescentibus. Ins. Santorin in monte vulcan. Cumini.

11. A. CIMICINA. *Edgew.* (As. Journ. 1852. p. 182.) Culmis erectis glabriusculis annulo piloso cinctis; vaginis acute carinatis, carina papillosa, ligula pilosa; foliis longiusculis acuminatis glabris scabris margine basin versus integris vel papillosis apicem versus serrulatis; foliis floralibus gradatim minoribus magisque papillosis; vaginis margine longe ciliatis; paniculis ramosis foliaceis plus minus nutantibus, pedunculis exaxillaribus squamis hyalinis cinctis, racemosis papillosis; involucre acuto cyathiformi margine membranacea, carina papillosa; spiculis 7, quarum 4 verticillatis masculis pedicellatis involucrantibus, una centrali hermaphrodita intra 2 masculas pedicellata, seu 4 exterioribus pedicellis pilis albis circumdatis; glumis 2 acutis ellipticis, exteriore 5—7-nervia, nervis plus minus papillosis glabris vel extrioribus ciliatis, interiore 3-nervia glabra; valvulis 2 linearibus hyalinis apice laceris; spiculae hermaphroditae centralis pedicello parce piloso, gluma exteriore ovata acuminata apice bidentata basi glabra caeterum puberula, inferiore glabra sub-3-nervia acuta margine inflexo, valvula hac lineari in aristam longam tortam geniculatam producta, valvula altera hyalina truncata ovarium amplectente. A. prostratae *Willd.* et A. Wightii, *Nees* dicitur affinis. In udis Ind. or.

12. A. WIGHTII. *Nees.* (mpt.) Culmo compresso procumbente; foliis linearibus breviaciculatis margine scabris glaucis, floralibus, vaginis bractealibus spiculisque masculis senis novenisve 5—7-nerviis glanduloso-tuberculatis hirtulisque; spicula fertili acutiuscula bidenti scabra. Variat: culmo firmiore, spiculis bracteisque crebro glandulosis. A. Blàdhii *Wight. Heyn. Rottl. Royle. Wall.* Cat. nr. 8770 et: culmo longe prostrato graciliore, bracteis carina margineque simplici serie glandulosis. A. glandulosa *Wight.* hrbr. A. prostrata *Trin.* Act. Petr. VII. 2. 321. Cymbopogon glandulosus *Spr.* pug. 2. p. 14. (sed non A. prostratus *Lin.*) ♃ Ind. or.

13. A. LINNEANA. (*Steud.*) Culmis pluribus ramosissimis geniculatis (pedalibus) laevibus prostratis radicantibus; floribus pluribus alternis laevibus margine scabris vaginis suis vix longioribus; vaginis compressis folio latioribus; pedunculis filiformibus ex alis ultimis foliorum ramorumque apicibus umbellato 5-floris ecalyculatis; calycis loco barba brevis; flosculo hermaphrodito centrali, gluma bivalvi oblonga; arista contorta longiore; flosculis masculis duobus simillimis muticis insidentibus basi hermaphroditi, pedicellatis; lateralibus 4 muticis pedicellatis. Andropogon prostratus *Lin.* Mant. 2. p. 304. An aliae recentiorum specierum associandа? Ind. or.

14. A. ARGUTA. *Nees.* (mpt.) Culmo compresso adscendente basi repente; foliis linearibus planis margine carinaque argute cartilagineo-serratis, serraturis marginis apicem versus longitudine crescentibus, inferioribus obtusis, superioribus brevi-acutis; vaginis floralibus bracteisque glabris in carina tuberculato-asperis, spiculis masculis subsenis 7-nerviis margine pedunculisque gracilibus ciliatis; spicula fertili lanceolata membranaceo-acuminata ibidemque nervosa, apice bidente glabra basi barbata. *Wall.* cat. nr. 8769. Ind. or.

15. A. IMBERBIS. *Retz.* (Obs. 3. 11.) Culmo erecto (2-pedali) glabro, nodis dense barbatis; foliis ensiformibus carinatis glabris; paniculae coarctatae radiis simplicibus; pedunculo infra spatham (basi barbatam) glabro; spiculis incompletis, 4 inferioribus sessilibus cum 2 pedicellatis glabris; hermaphrodito apicem versus hirtulo; arista inferne tenuissime pilosa (pollicari). Pr. b. sp.

16. A. CILIATA. *Lin.* (supl. 113.) Culmo erecto subramoso (subpedali); foliis linearibus angustissimis nudis vel basi e tuberculis pilosis; vaginis glabris, nodis villis sericantibus (subunilateraliter) munitis; paniculae radiis remotis capillaribus; bracteis circa margines magis minusve tuberculatis hirsutisque, lanceolatis; fasciculis florum binis vel ternis (aut solitariis); spiculis peripherici 4 sessilibus neutris; glumis apicem versus subtuberculato-hirsutis; spiculis centralibus ternis, lateralibus pedicellatis neutris acuminatis superantibus hermaphroditam sessilem apicem versus scabram, arista torta pilosa (pollicari). *Cav.* Ic. t. 459. *Gaertn.* t. 175. f. 1. *Beauv.* Agr. t. 23. f. 7. A. barbata *Trin.* l. c. 322. et? *Desf.* ♃ Afr. austr.

17. A. ARGENTEA. *Nees.* (Fl. Afr. I. 124.) Culmo ramoso decumbente adscendente villoso basi cum foliis atrato; foliis vaginisque e villis longis incumbentibus argenteo-sericeis; nodis dense barbatis; fasciculis fasciculato-paniculatis subgeminis septemfloris, glumis neutris glabris vel apice subpilosis; flosculo hermaphrodito basi et apice, arista inferne ferrugineo strigosis. ♃ Afr. austr.

18. A. ARGUENS. *Willd.* (Spec. IV. 901.) Culmo erecto ramoso (6—7-pedali); foliis linearibus attenuatis basi subciliatis vaginisque glabris; ligula truncata denticulata; panicula angusta infra alba lanugine tecta; fasciculis cernuis 5—6-nis globoso capitatis nutantibus; bracteis angustis acuminatis circa margines glumisque neutris apicem versus magis minusve tuberculatis piligerisque; spicula fertili lanceolata apicem versus scabra, arista crassa basi hirta. Stipa arguens *Lin.* Pr. b. sp. Ind. or.

19. A. TREMULA. *Nees.* (mpt.) Culmo adscendente apice paniculato, ramis filiformibus erectis; foliis linearibus utrinque attenuatis scabris; vaginis glabris; fasciculis quinis senisve fasciculatis adscendentibus; bracteis glumisque neutris oblongo-lanceolatis circa margines tuberculatis piligerisque; spiculis fertilibus binis lineari-lanceolatis dorso scabris (1 ½‴ longis), seta gracili scabra spicula 5-plo longiore. A. arguens *Heyne* in *Wall.* cat. nr. 8765. Ceylon.

20. A. POLYSTACHYA. *Roxb.* (Fl. Ind. 252.) Culmis erectis vel adscendentibus glabris (1—2-pedalibus); foliis a basi subciliata attenuatis; paniculis gracilibus erectis, ramis paucis alternis axillaribus; spathis flores superantibus subaristatis; flosculis accessoriis 6 trivalvibus masculis, glumis exterioribus 4 sessilium papillosis apice ciliatis; floribus hermaphroditis basi barbatis; glumis duris brevi aristatis; corollae univalvis arista longa crassa pilosa. ☉ (Eadem ac praecedens sec. *Nees* Fl. Afr. 124.) Ind. or.

21. A. SCANDENS. *Roxb.* (Fl. ind. 253.) Culmis ramosis scandentibus geniculis repentibus; nodis glabris; foliis ensiformibus floralibus basi ciliatis; paniculis copiosis, radiis multiradiolatis; pedunculo intra spatham (glabram vel piliferam) glabro, spiculis incompletis 4 inferioribus sessilibus margine regulariter glanduloso-piliferis, pedicellatis 2 glabris; hermaphrodita superne (vel undique) hirtula, arista longa recta (ferruginea). Ind. or.

22. A. ARUNDINACEA. *Roxb.* (l. c. 256.) Culmis erectis geniculatis glaucis (6—12-pedalibus); foliis gracilibus, basi canaliculatis, (3—6-pedalibus) margine hispidis, panicula longissima (dimidia fere culmi longitudine), ramis numerosis pluriradiolosis; pedunculo intra spatham (glabram) pubescente; spiculis incompletis 4 inferioribus sessilibus cum 2 pedicellatis fulvo-villosis; hermaphrodito subsericeo-pubescente. *Kunth* Rev. gram. t. 95. ♃ Ind. or.

23. A. SUBSERICANS. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso, ramis subtrigonis scabris; foliis e basi ad apicem attenuatis utrinque marginibusque scabris, subtus basin versus pilosis; vaginis pubescenti-scabris floralibusque in carina subhirsutis; fasciculis erectis, pedunculo hirsuto, bracteis glabris; spiculis masculis quaternis toto dorso obsolete tuberculatis pilisque incumbentibus rufo-sericantibus, demum patulo hirsutis fulvescentibus; spica fertili oblonga dense albo-strigosa, demum fusco-rufa, seta longa valida basi hispidula. Praecedenti, qua multo minor teneriorque forsan nimis affinis. *Wall.* cat. nr. 8774 B. Ind. or.

24. A. TORTILIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 347.) Radice fibrosa; culmis caespitosis inferne simplicibus geniculatis striatulis glabris (9″—2′ altis), sub nodis tumidis pubescentibus; vaginis striatis glabris; ligula truncata (½‴ longa); foliis anguste linearibus mucrone longo tortili terminatis, margine scabris; panicula e ramis culmi superioribus erecta ovata (8-pollicari); spathis seu vaginis rameis striatis glaberrimis; radiis patentibus, spicis solitariis (constantibus ex spiculis 14, nempe 6 hermaphroditis (reliquis neutris?) glabris, pedicellis pilosis; glumis masculis lanceolatis scabriusculis, inferiore 7-nervia acuta margine pilosula, superiore 3-nervia, valvula unica lineari margine pubescente; hermaphroditi gluma inferiore planiuscula 2-dentata 3-nervia, superiore latiore; valvula inferiore lineari-lanceolata membranacea diaphana superiore bifida, laciniis linearibus. ♃ Ins. Luzon.

25. A. MUTICA. *Hassk.* (N. Gen. et spec. 12. sub: Aristaria.) Culmo erecto subcomplanato (8-pedali); foliis linearibus antrorsum scabris, subtus glaucescentibus, nervo medio supra albido; panicula racemosa contracta cernua foliosa; spiculis fertilibus sterilibus mixtis, fertilibus unifloris pilosis, glumis muticis acutis, pilis rubiginosis prurientibus nitidis tectis, exteriore interiorem amplectente, utraque genitalibus et valvulis longiore easque arcte includente; spiculis sterilibus ad quamque fertilem; gluma exteriore lineari-oblonga longe acuminata 7-nervia, flore foemineo longiore, interiore plus dimidio breviore. cfr. Heterolytron scabrum *Jungh.* ♃ Java.

26. A. JAPONICA. *Willd.* Culmo simplici erecto (2—4-pedali); foliis longitudine culmi pilis sparsis longis munitis; nodis glabris; spatha basi ciliata, (glabra) acuminata; paniculae (nutantis) radiis pluriradiolosis; pedunculo intra spatham glabro; spiculis incompletis 4 sessilibus cum 2 pedicellatis glabris; hermaphrodito basi dense rufo- vel albo-villoso, superne hirtulo. Andropogon ciliatus *Thunb.* jap. 40. Japon. China.

27. A. VILLOSA. *Lam.* (Ill. t. 841. f. 3.) Culmo erecto

elato; nodis foliis, vaginis spathisque glabris; paniculae amplae confertae radiis pluriradiolosis; pedunculo intra spatham piloso, spiculis incompletis 4 inferioribus sessilibus cum pedicellatis 2 glabris; hermaphrobito dense (fusco-) hirsuto; arista brevissima (in radiolis inferioribus, in terminalibus elongata). Perobachne secunda *Presl.?* sec. *Nees.* Java.

Ad hanc speciem forsan novi generis typum haud dubie est referenda A. villosa *Mor.* et *Zoll.* Verz. p. 99 et hrbr. nr. 1029, quamvis quoad descriptionem parum recedat: sunt enim pedunculi intra spatham et extus glabri; spicam formant: flosculi ♂ incompleti neutri basi pedicellis brevissimis villosis insidentes cingentes duos hermaphroditos basi densissime caeterum dense quoad glumas 2 coriaceas villosos; valvulae 2 hyalinae, inferior aristata, arista spiculam aequante.

28. A. CAUDATA. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto ramoso; foliis linearibus longissime attenuato-acuminatis glabris margine serrulato-scabris, summis ad basin subciliatis; fasciculis erectis solitariis 9-floris; bracteis glabris; glumis neutris masculisve longissime acuminatis apice hirsuto-ciliatis obsolete tuberculatis; spicula fertili oblongo-cylindracea dense strigosa (3‴ longa), seta valida sericeo-scabra. Prope Macao et in vicinis Insulis.

Ab A. villosa *Lam.* (nr. 27) differt: Statura minore et seta longa $1^1/_2$—$1^2/_3$-pollicari. Quae sola comparanda Anthistiria tortilis *Presl.* (nr. 24) spiculis in singulo fasciculo pluribus (14) et glumis glabris differt. Ab Anthistiria ciliata *Retz. Lin.* (nr. 16) recedit: glumis masculis longius acuminatis, pilis tuberculis parum conspicuis insertis et flosculis solitariis minoribus plurifloris. Valvula flosculi fertilis inferior lineari-angusta in setam transiens Anthistiriae, fasciculi novemflori et spiculae steriles biflorae (♂ aut ☿) Androscepiae, ut itaque medium teneat inter genera ista haec species. Perobachne *Presl.* Androscepia est seta brevissima instructa; igitur tria haec genera in unum rursus revocanda erunt. *Nees* mpt.

29. A. AUSTRALIS. *R. Br.* (Prodr. I. 200.) Culmo basi geniculato, erecto (2—3-pedali) cum vaginis foliis et nodis glabris; ligula piloso-barbata; foliis angustissimis linearibus margine scabris; paniculae radiis 2—4 radiolosis; pedunculo intra spatham (glabram vel pilosam) superne barbato; spiculis incompletis 4 inferioribus sessilibus cum pedicellatis 2 glabris, pedicellis et flosculo fertili basi barbatis hocque apice hirtulo, arista elongata torta hirtula; (quandoque spicula altera pedicellata etiam hermaphrodita et aristata). A. ciliata *Lin.?* certe *Cav.* ic. t. 459. N. Holl.

30. A. FRONDOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo compresso scabriusculo; involucris foliaceis vaginisve hirsutis; pedunculis villosissimis; glumis masculis barbatis. N. Holl.

31. A. MEMBRANACEA. *Lindl.* (in *Mitchell* Journ. Austr. p. 88.) Involucris carinatis margine membranaceis; foliis vaginisque glaberrimis; floribus verticillatis pedicellatis (masculis?); glumis omnibus scabris; arista glaberrima gluma triplo longiore. N. Holl. or. trop.

32. A. ANATHERA. *Nees.* (mpt.) Foliis angustis basi ciliatis, vaginis glabris; spiculis masculis 2—8-nis, harum exterioribus totis — foemineis geminis apice tuberculatis hirsutisque, hirsutie albida, aristis nullis. *Wall.* cat. nr. 8773. Ind. or.

33. A. REFLEXA. *H. B.* (N. gen. I. 191.) Culmis erectis elatis (5—6-pedalibus); foliis linearibus rigidis interne pilosis externe scabris; vaginis piloso-lanatis, ligula barbata; ramis patentibus, paniculatis; spathis glabris; spicis geminis; spiculis neutris 4 sessilibus, masculis 2 pedicellatis; glumis hermaphroditae sessilis glabris, inferiore bifida. ♃ N. Andalus. Brasil.

34. A. FOLIOSA. *H. B.* (l. c. 154.) Culmis erectis (4—5-pedalibus) glabris apice ramosissimis; ramis adpressis; ligula scabra; foliis linearibus planis rigidis (1′ longis, superioribus subulatis 1″ longis) utrinque scabris; vaginis spathisque sericeo-pilosis; spicis subquaternis unica sessili reliquis brevi-pedunculatis; spiculis uti in praecedente, cujus forte var. ♃ Cumana.

35. A. ANDROPOGONOIDES. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo arundinaceo tereti erecto laevi glabro (4-pedali) foliato; vaginis baseos equitantibus ampliatis laxis tenui striatis praesertim ore striguloso-pilosis; foliis angustis margine involutis rigidulis erectis pedalibus et ultra (vix ultra 1‴ latis) glabris vel sparsim striguloso-pilosis; panicula erecta composita, bracteis angustis universalibus et partialibus dense strigoso-hirtis, bracteolis rufescentibus sparsim hirtis; rhachi pedicellisque pilosis; spiculis intermediis incompletis 4 glabris sessilibus, quinto pedicellato mutico, duabus lateralibus completis aristatis, aristis tortuosis geniculatis pilosis tenuiculis vix pollicaribus. Habitus Andropogonis, inflorescentia Anthistiriae. Hrbr. *Fusel* nr. 743. Valencia Venezuelae.

36. A. GLAUCA. *Desf.* (Fl. atl. t. 254.) Culmo ramoso compresso simplicissimo ($1^1/_2$-pedali) foliis radicalibus copiosis subulatis rigidis (bipollicaribus) culmeis longioribus ultimo spathaceo culmo altiore; vaginis striatis ore barbatis margine ciliatis; glumis imberbibus attenuatis; valvula inferiore pilosa ciliata, arista elongata geniculata inferne villosa. (Vix Stipa tortilis *Desf.*) Afr. bor. Guinea?

37. A. PILOSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 348.) Radice repente (?); culmo erecto stricto tereti laeviusculo (3-pedali) nodisque glabro; vaginis inferioribus basi, superioribus superne sericeo-pilosis; ligula barbata; foliis linearibus longis mucronatis margine scabro revolutis subtus adpresse sericeo-pilosis; paniculae ramis secundis; vaginis supremis spathaeformibus pilosis; spicis solitariis octo spiculatis, pedunculis pedicellisque flavescenti-pilosis; spiculis lanceolatis pubescentibus; masculis sessilibus, glumis lanceolatis scabris, inferiore apice bidentata 5-nervia, superiore 3-nervia; valvulis lanceolatis membranaceis diaphanis; hermaphroditi glumis scabris apice bidentato-mucronatis, valvula unica apice bilacinulata, arista spicula triplo longiore basi hirsuto pubescente. ♃ Peru.

38. A. FORSKAHLII. *Kunth.* Culmis superne ramosis; vaginis compressis latis ensiformibus ramos et capitula aestivatione recondentibus; spiculis ex spatha capitata, exterioribus verticillatis masculis, uniglumis unifloris, perianthio bivalvi, stylis et aristis nullis; spiculis pedicellatis 2 masculis; hermaphrodita unica sessili; calyce uniglumi, corolla bivalvi, arista e basi flosculi, hoc multo longiore. Themeda triandra *Forsk.* Flor. aegpt. 178. ♃ Arabia.

Nulla a *Schimpero* in Arabia lecta species huc referri potest. Themedra polygama in *Kunth.* En. I. 488. sub nr. 21 falsum citatum.

ANDROSCEPIA. *Brongn.* Spiculae spicatae dissimiles; 4 inferiores sessiles geminatae approximatae subverticillatae masculae involucrum 4-valvem referentes; 5—7 superiores geminatae vel terminales ternae quarum duae pedicellatae masculae; unica sessilis hermaphrodita, cui: glumae 2 coriaceae convolutae, exterior multinervia; flosculi 2, inferior neuter unipaleaceus; superior bipaleaceus hermaphroditus muticus. (Cum sequente genere et specie infauste jungit clbms. *Endlicher.*)

1. A. GIGANTEA. *Brongn.* (In *Duperrey* It. 78.) Culmo laevi altissimo (8—11-pedali) glaberrimo; foliis planis linearibus basi denticulato-scabris vaginisque (margine ciliatis) glabris asperis; panicula maxima ramosa (partialibus axillaribus pedalibus); spicis laxe fasciculatis; spathis glabris; spiculis masculis involucrantibus lanceolatis acutis externe dense hirtis, superioribus acuminatis hispidis hermaphroditis villoso-sericeis fuscis. Anthistiria gigantea *Cav.* ic. t. 458. Variat: spiculis hermaphroditis quandoque 2—3 in quaque s icula, foliisque latioribus. Calamina gigantea *Beauv.* Agr. t. 23. f. 1. Ins. Molucc. Java.

PEROBACHNE. *Presl.* Panicula secunda rhachi non articulata; vaginae supremae spicularum fasciculos ambientes coloratae; spiculae fasciculatae ex-

terne et infra 4 verticillatae masculae; gluma solitaria inferior lanceolata membranacea mucronato-acutissima extus e tuberculis setosa; paleae duae membranaceae hyalinae, inferior lanceolato-linearis acutissima marginibus superiorem amplectans; stamina 3; spiculae centrales 3 rhachiculae alternatim insidentes, inferior hermaphrodita basi setis cincta; glumae 2 inferior paulo major setosa, superior pilosa; stamina 3, stigmata plumosa elongata.

1. P. SECUNDA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 48.) Culmo superne secunde ramoso paniculato, nodis sursum pilosis, infra scabris; vaginis striatis margine et superne pilosis; ligula brevi barbata; foliis linearibus mucronatis margine nervoque serrulatis; panicula elata (1½-pedali) spathis lanceolatis pilosis. Hrbr. *Cuming* nr. 1272 et 1609. ♃ Ins. Luzon.

HETERELYTRON. *Jungh.* Panicula ampla; spicae ovato-lanceolatae pedicellatae sub-10-florae; pedicelli basi involucro foliaceo compresso-carinato acuminato spicam superante inclusi; flores neutri vel masculi cum foeminea in eadem spicula, glabri, quorum 4 inferiores neutri verticillatim inserti, superiores 3 vel 4 foemineis alterni masculi, uno alterove raro omnibus neutris; glumae 2 lineari-lanceolatae acuminatissimae virides glabrae, valvulas 2 minores lineari-lanceolatas acutas includentes; stamina 3, rudimentum germinis nullum; flores foeminei masculis et neutris alterni 3—4, pilis spadiceis adpressis sericeis molliter villosissimi; glumae aequales lanceolatae acutae coriaceae, exterior marginibus inflexa interiorem angustiorem amplectens; valvulae hyalinae inclusae tenerrimae; styli 2 breves simplices; glabri; semen calyce persistente inclusum album cylindricum obtusum.

1. H. SCABRUM. *Jungh.* (*Hoeven* Tijdschr. VII. 294.) Radice fibrosa; culmo crasso erecto (12—15 imo 20-pedali) nodoso articulato laevi; foliis caulinis basi vaginantibus linearibus planis glabris margine retrorsum scabris; ligula brevissima lacera; foliis radicalibus compresso-carinatis equitantibus apice planis (4—5-pedalibus); pedunculis fasciculato-paniculatis e nodis ortis, vaginis basi inclusis. Anthistiria Junghuhniana *Nees* mpt. Aristaria mutica *Hassk.*? ♃ Java.

CYATHORHACHIS. *Nees.* Spiculae in rhachi cava articulata fragilissima geminae diclines; articulis basi depressis apice cyathiformi expansis; spiculae foemineae in inferiore parte rhacheos paucae sessiles uniflorae; glumae herbaceo-coriaceae marginibus inflexis, inferior major latior dorso infero strigoso-hirsuta et barbato-ciliata convexiuscula subenervia, apice angustior obtusa depressa membranacea glabra 5-nervia, nervis 2 e latere dorsi acute conniventibus; gluma superior minor chartacea argute cuspidata lateribus inflexa laevissima glabra; flosculus unus bivalvis chartaceo-membranaceus, foemineus: valvula inferior glumae superiori forma et magnitudine subsimilis, paulo tenerior cuspidata, glabra, laevis, superior (an valvula flosculi superioris neutrius?) linearis angusta; lodiculae 2 breves truncatae; stamina nulla; ovarium lanceolatum glabrum, styli basi conjuncti graciles longissimi, stigmata praelonga hirsuta; spicula sterilis foemineae adjecta bracteiformis sessilis, longa, lanceolata setaceo-acuminata 7-nervia marginibus inflexa, genitalibus omnino nullis. Pars superior rhacheos et rhachis spatharum terminalium saepe tota masculiflora, cymoso-bifida gracilior, spiculis aliis sessilibus adjecta spicula neutra sessili, foeminearum illa simili et minori, aliis ad primorum latera pedicellatis; glumae masculi fertilis 2 membranaceae nervis praeter medium indistinctis, inferior duplo longior lanceolata setaceo-acuminata, superior ovalis subulato-acuminata; flosculi 2? inferior masculus, bivalvis, valvula inferiore glumae superiori simillima et subaequalis, superior linearis angusta; lodiculae nullae; stamina 3, antheris violaceis; flosculi superioris rudimentum, valvula linearis tenerrima mutica.

1. C. WALLICHIANA. *Nees.* (mpt.) Inflorescentia: spicula singula spatha convoluta apice caudato-cuspidata involuta et propter spiculas masculas bracteiformes in speciem multibracteolata; ejusmodi spicae bracteis singulis inclusae pedunculatae in axillis foliorum apiceque culmi fasciculati dispositi sunt. Gramen olyraceum, an genus novum. *Wall.* cat. nr. 8629. Ind. or.

APLUDA. *Lin.* Panicula vaginosa composita, articulus in apice radiolorum spatha involucratus triflorus; spicula inferior sessilis biflora, duae laterales pedicellatae, altera vel utraque tabescente vel ad glumas abrupte acuminatas redactae; flosculi spiculae inferioris bipaleaceae, inferior masculus superior hermaphroditus; glumae 2 membranaceae muticae, inferior lanceolata apice bifida, subcanaliculata, basi in bullam vel tubulum brevem dilatata, cui articulatim inserta est superior carinata; paleae breviores hyalinae, inferior hermaphrodita bifida aristata vel mutica; stamina 3, styli 2 elongati; stigmata plumosa.

1. A. ARISTATA. *Lin.* Culmo basi radicante adscendente (2-pedali) ramoso, cum nodis vaginisque glabro; foliis lanceolatis acutis basi margine revoluto in petiolum brevem attenuatis (2—6″ longis, 1—3‴ latis); panicula contracta; involucro radiorum ovato, involucello lanceolato bidentato; flore hermaphrodito dorso ciliato, aristato. *Schreb.* Gram. II. t. 42. A. microstachya *Arn. Nees* N. Act. N. C. XVII. 1. 193. ♃ Ind. or. Borbon. Afr. austr.?

2. A. COMMUNIS. *Arn. Nees.* (l. c.) Culmo basi repente; foliis brevi petiolatis scaberrimis glaucis latiusculis; spicularum fasciculis laxis incurvis; bracteis oblongis sub cuspide lanceolata bidentatis glabris (4‴ longis); pedicello communi spicula fertili duplo breviore; gluma primaria pubescenti scabra lineari-lanceolata; flosculo fertili aristato, arista quam spicula duplo longiore. ♃ A. aristata *Roxb.* Fl. ind. 326. Ind. or.

3. A. ROSTRATA. *Arn. Nees.* (l. c.) Culmo diffuse repente; foliis longe petiolatis; spicularum fasciculis laxiusculis incurvis, bracteis sub cuspide subulata canaliculata denticulatis glabris; spicula fertili bracteae longitudine (4‴ longa); gluma primaria lanceolato-subulata glabra bidentata; pedicello communi spiculam fertilem aequante vel paulo breviore; flosculo fertili aristato; arista spicula duplo longiore. ♃ Ind. or.

4. A. MUTICA. *Lin.* Culmo basi repente adscendente debili glabro, nodis tumidulis; foliis lanceolatis elongatis setaceo-acuminatis, basi margine revoluto in petiolum brevem attenuatis; involucro subovato, involucello lanceolato acuto bicuspidato; floribus muticis, gluma inferioris bulla elongata. ♃ *Lam.* Ill. t. 841. f. 1. *Gaertn.* t. 175. Calamina mutica *Beauv.* t. 23. fig. 1. Eadem ac sequens sec. *Trin.* Ind. or.

Character generis Calamina. *Beauv.* Spiculae plures, singulae folio spathaceo proprio involutae: basi ramorum spiculae 4 masculae vel neutrae verticillatae, apice spiculae 2, altera sessilis, altera pedunculata, spatha involucraeformi setigera inclusae, omnes biflorae; glumae flosculis longiores; flosculus inferior masculus superior hermaphroditus; valvulae membranaceae hyalinae; squamae truncatae fimbriatae; stylus bipartitus; stigmata aspergilliformia. Genus nonnisi a *Roemerio* et *Schultesio* et *Preslio* acceptum.

5. A. HUMILIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 344. sub: Calamina.) Culmo basi repente erecto (1—2½-pedali) apice ramoso, sub nodis (superioribus) scabriusculo; vaginis internodio brevioribus compressiusculis foliisque scabris; ligula membranacea ovata (1½-lineali) fimbriata; foliis linearibus setaceo-acuminatis (usque 9″ longis, vix 3‴ latis), supremis et infimis minoribus; culmi apice florifero-ramosi ramis geniculatis, vaginatis; vaginis spiculas involucrantibus; gluma inferiore naviculari ovata inaequilatera latere uno 6- altero 3-nervia glabra; flosculo inferiore masculo, hermaphrodito excavationi pedicelli immerso, valvula inferiore late ovata apice lacinulato-dentata, trinervia, nervo medio in mucronem excedente, valvula superiore duplo minore et angustiore. ♃ Luzonia.

6. A. MUCRONATA. *Steud.* Culmo geniculato ramuloso geniculis vix tumidulis uti tota planta glaberrimis; foliis brevi petiolatis linearibus angustis apice longe attenuatis setaceo-acuminatis (4—6″ longis, 1—2‴ latis), nervosis margine scabriusculis; paniculis axillaribus fasciculatis laxis; spiculis pedicellatis; spathis ovatis mucronatis, mucrone acuto spatham dimidiam longo; flosculis omnibus sessilibus muticis, glumae inferioris bulla brevissima. Sine loco natali ex hrbo. *Urville.*

7. A. GENICULATA. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 327.) Culmis repentibus scandentibus gracilibus glabris; geniculis tumidis; foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis; ligula lacera; paniculae terminalis ramulis numerosis gracilibus; spathis cuspidatis glabris; fasciculis trifloris, flore altero e tribus sessilibus hermaphroditis et masculo compositis, reliquis 2 pedicellatis, altero minimo abortivo, altero polygamo omnibus muticis. Ind. or.

8. A. VILLOSA. *Schreb.* (Gram. II. 98.) Culmo elatiore; foliis lanceolatis (4—8″ longis, 2—4‴ latis); paniculis abbreviatis; involucris lanceolatis, partiali bidentato; flore hermaphrodito aristato cum gluma calycina et pedunculo flosculi sterilis villoso. Alius generis. *Nees.* Ind. or.

9. A. GLAUCA. *Schreb.* (l. c.) Culmo filiformi (pluripedali) folioso; foliis planis linearibus glaucis; paniculis abbreviatis; involucris ovatis, partiali obtuso; floribus muticis glabris. Andropogon glaucus *Retz.* Obs. V. 20. Ind or.

10. A. DIGITATA. *Lin.* (Supl. 434.) Culmo elatiore; spicis digitatis secundis. Ind. or.

ALLOTEROPSIS. *Presl.* Spicae abbreviatae quaternae, duae hermaphroditae sessiles dimorphae, duae pedicellatae neutrae, bracteis quatuor glumaeformis involutis; spicula hermaphrodita inferior: glumae duae ovato-lanceolatae apice bifido dentatae; valvulae duae, inferior ad aristam longam fractam tortilem redacta, superior obtusissima glumis brevior; styli 2 terminales, stigmata plumosa; caryopsis oblonga stylorum basi rostrata inter glumas paleasque libera; spicula hermaphrodita superior: glumae 2 subaequales ovatae, inferior apice mucronato-aristata, arista recta, valvulae 2 glumis breviores muticae; caryopsis uti in spicula inferiore.

1. A. DISTACHYA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 343. t. 47.) Radice fibrosa; culmo tereti striato glaberrimo ad nodos villoso (3-pedali) inferne praesertim folioso; foliis radicalibus planis culmo brevioribus (sub-6″ longis, 3‴ latis) inferne villosis, culmeis brevioribus; spicis duabus (3-pollicaribus), rhachi hirsuta, parum flexuosa; spiculis secundis. ♃ California.

POGONOPSIS. *Presl.* Spicae solitariae, rhachis articulata; spiculae binatae uniflorae, altera sessilis foeminea, altera pedicellata mascula, pilis longis obvallatae; foemineae glumae duae, inferior obovata acuminata, superior subaequilonga obovata apice longe aristata, arista recta; valvula solitaria glumae superiori opposita ovato-lanceolata bifida aristata, arista fracta non tortili; styli duo, stigmata aspergilliformia; masculae glumae duae, inferior ovato-lanceolata, superior ovata apice arista longa recta terminata.

1. P. TENERA. *Presl.* (l. c. 333. t. 46.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis teretiusculis laevibus nodis subtumidis sursum hirsutis ramosis, ramis patulis 3—5-pollicaribus; vaginis scabriusculis ore pilosis; ligula membranacea diaphana; foliis linearibus scabris acutissimis (½—1″ longis, 1‴ latis); spicis longe pedunculatis solitariis albidis vix pollicaribus; rhachi flexuosa hispida ad ortum spicularum annulato pilosa; spiculis ⅓‴ longis, aristis setisque longissimis. ☉ Mexico.

MYRIACHAETA. *Zolling.* et *Moritz.* Spiculae biflorae innumerae minimae; glumae duae alternantes ovatae obtusae subhyalinae, flos inferior neuter univalvis, valvula lanceolata acuminata carinata, flos superior hermaphroditus vel masculus bivalvis, valvula altera minima imberbis lineari lanceolata, altera navicularis marginibus supra inflexis hinc clausa lanceolata acuminata ad angulos laterales setis longissimis ciliata genitalia includens; stamina 2, antherae oblongo-ovatae; ovarium apice bistylum; stigmata elongata plumosa vel pilosa.

1. M. ARUNDINACEA. *Zoll. Mor.* (En. pl. Javae p. 101.) Culmo arundinaceo (6—12-pedali); foliis latis ensiformibus magnis; panicula terminali ramosissima ampla myriantha. ♃ Java.

In speciminibus ab ipso *Zollingero* communicatis desiderantur pili valvulae inferioris, ita ut denominatio in secunda specie aptissima in hanc caeterum characteri generico optime congruam non quadret folia in hac 1½′ longa, 1—1½″ lata; habitus idem sed color fusce viridis; paniculae radii inferiores remoti in pedunculo communi dilatato in rhachi universali impressionem relinquente, demum cernuo.

2. M. GLAUCA. *Moritzi.* (ex Hrbo. *Zolling.* nr. 1769.) Culmo arundinaceo cum tota planta glaucescente (pluripedali) tereti glabro; vaginis tenui-striatis glabris ad oras amplexicauli auriculatas cum ligula brevi-intricato-pilosis; lamina lanceolata acuminata glabra complicata laevi (ultra 1′ longa, explicata 5—7‴ lata); panicula longissima (1½—2-pedali), radiis inferioribus uno alterove remoto, superioribus confertis semiverticillatis rectis; spiculis pedicellatis minimis (vix ultra ½-linealibus) structura omnino generis. Ins. Sumbaura.

SERICURA. *Hassk.* Spica simplex laxa elongata; spiculae biflorae sparsae solitariae brevissime pedicellatae basi setis plurimis longissimis simplicibus obvallatae; glumae duae hyalinae, inferior minima vel rudimentaria, superior ovata obtusa dimidia flosculorum longitudine; flosculus uterque sessilis; neuter univalvis, valvula lanceolata nervosa subhyalina acuminata; superior hermaphroditus bivalvis, valvula inferior subchartacea marginibus inflexis superiorem amplectens acuminata glabra praeter nervum medium inferne laevis superne nervata inferiorem similem inferne minutissime punctiqulato-asperam

amplectens; stamina 2—3; stylus bifidus longissimus plumosus; caryopsis ovata glabra laevis.

1. S. ELEGANS. *Hassk.* (H. Bogor. p. 17.) Culmo erecto glabro foliato subramoso (pluripedali) ad nodos fusco; foliis vagina soluta quasi petiolatis lanceolatis acutis (½—1' longis, basi 9—10''' latis), apice tenuissime convoluto-acuminatis longitudinaliter nervosis margine scabriusculis; spica longissima flexuosa (pedali), rhachi pedicellorum insertionis vestigiis notata, pedicellis brevissimis (vix ½-linealibus pilosis), setis flosculorum ultra pollicaribus, sub lente valida scabriusculis. Hrbr. *Goering* nr. 172. Macrochaeta saccharifórmis *Steud.* olim in litt. Saccharum caninum *Reinw.* Pl. Catal. 38? sec. *Hassk.* l. c. p. 294. ♃ Java. (cfr. Obs. ad Oxyanthem japonicam supra p. 197.)

IMPERATA. *Cyrillo.* Panicula contracta spicaeformis cylindracea; spiculae geminae, altera sessilis altera pedicellata, omnes fertiles basi articulatae biflorae; glumae duae membranaceae subaequales muticae externe pilis longissimis sericeis obsitae; flos inferior univalvis hyalinus; superior hermaphroditus; valvulae duae minutae hyalinae muticae; stamina duo; styli duo elongati; stigmata plumosa.

1. I. ARUNDINACEA. *Cyrill.* (Icon. II. f. 11.) Culmis erectis, cum nodis foliisque glaucescentibus et glaberrimis (2—3-pedalibus); ligula membranacea lacera; vaginis glabris ad oras pilosis; foliis linearibus setaceo-acuminatis (1' et ultra longis, 2''' latis) rigidis; panicula elongata spicaeformi contracta oblonga (2—4-pollicari); rhachi glabra; pedicellis apice cyathiformi incrassatis; glumis hyalinis albis 2 linealibus quam pili involucrantes duplo brevioribus. I. cylindrica *Beauv.* Agr. t. 5. f. 1. Lagurus cylindricus *Lin.* Saccharum cylindricum *Lam.* Ill. t. 40. f. 2. Saccharum Siska *Cav.* Ic. 3. t. 292. ♃ Terrae medit. Caucas. (Ind. or. N. Holl.?)

2. I. THUNBERGII. *Beauv.* Foliis planis linearibus; genicalis villosis; panicula ovata (1—2-pollicari); rhachi glabra; pedicellis apice vix dilatatis; glumis obscuris coloratis 1½-linealibus, quam pili involucrantes plus duplo longioribus; stylis glumas duplo superantibus. Forsan uti sequens praecedentis var. Saccharum spicatum *Thunb.* fl. cap. ♃ Afr. austr.

3. I. PEDICELLATA. *Steud.* Foliis planis linearibus vaginisque glabris; ligula pilorum series; foliis culmeis supremis abbreviatis (vix ½-, reliquis 3—4-pollicaribus); paniculae spicatae elongatae (sub-3-pollicaris) radiis semiverticillatis 3—5-nis simplicibus vel compositis; spiculis omnibus pedicellatis; stylis glumas longe — pilis flosculos duplo superantibus. Saccharum spicatum *Thunb.* Fl. jap. ex parte. Japonia.

4. I. KOENIGII. *Nees.* (Fl. Afr. I. 89.) Culmo erecto simplici nodisque glabris; foliis linearibus basi attenuato-complicatis apice brevi acuminatis; vaginis margine dense pilosis; panicula spicata elongata (3—4-pollicari) cylindracea, rhachi glabra; pedicellis apice vix dilatatis; glumis obscuris coloratis vix linealibus, quam pili involucrantes 4-plo brevioribus; stylis quam glumae parum longioribus. Saccharum Koenigii *Retz.* Saccharum Thunbergii *Retz.* Saccharum cylindricum *Roxb.* Fl. Ind. p. 239. ♃ Afr. austr. Ind. or.

5. I. FILIFOLIA. *Nees.* (mpt.) Foliis fasciculorum filiformibus tereti-compressis canaliculatis elongatis, culmeis summis brevissimis subulatis basi ciliatis; panicula erecta elongata spiciformi laxiuscula basi subinterrupta, radiis tenacibus; spiculis involucro duplo brevioribus, valvulis flosculi fertilis truncatis, inferiore apice truncata. I. Koenigii nr. 8850 E. *Wall.* cat. Ind. or.

6. I. ALANY. *Jungh* (ex *Nees* mpt.). Rhizomate elongato repente, culmo compressiusculo ramoso, nodis barbatis, foliis conformibus elongatis attenuatis basi longe ciliatis, vaginis glabris; paniculae spicaeformis decompositae elongatae laxiusculae radiis haud fragilibus; spiculis geminis solitariisque. Ind. or. (cfr. Saccharum confertum nr. 26.)

SACCHARUM. *Lin.* Spicae paniculatae compositae (plerumque spectabiles); spiculae plus minus lanceolatae basi lana longa cinctae caeterum nudae vel villosae, ad quemvis rhacheos articulum binae homogeneae, altera sessilis (vel brevissime stipitata), altera pedicellata; glumae plus minus chartaceae (vel marginem versus hyalinae) acutae vel acuminatae aequales; flosculi duo hyalini vel submembranacei; inferior neuter univalvis muticus, superior hermaphroditus bivalvis; valvula aut mutica (et tum angustissima vel obsoleta) aut aristata; styli duo elongati; stigmata plumosa, pilis simplicibus saepe denticulatis; squamulae duae apice obsolete 2—3-lobae liberae, stamina 1—3; stigmata villosa crassa (violacea); caryopsis libera.

§. 1. *Spiculae muticae, aristis certe flosculos non excedentibus. Saccharum.*

1. S. OFFICINARUM. *Lin.* Culmo firmo simplici crasso elato (6—12-pedali) articulato; foliis lanceolato-linearibus planis asperis acuminatis amplexicaulibus (4' longis, 1—3'' latis); panicula maxima (1—3-pedali) diffusa ramosissima patente; radiis verticillatis spicatis; articulis pedicelloque nudis; glumis acutis glabris quam villi baseos duplo brevioribus. *Tuss.* Fl. Antil. t. 23. *Hayne* Arzn.Pfl. t. 30, 31. *Tratt.* tab. 399. *Beauv.* Agr. t. IV. f. 10. ♃ India utraque. (De varietatibus in Java cultis cfr. *Hasskarl* pl. rar. Jav. p. 47 et Pugill. pl. rar. p. 20.)

2. S. EDULE. *Hassk.* (Flora 1842 Beyl. p. 3 et H. Bogor. p. 21.) Culmo erecto tenui ramoso (5—6-pedali), ad articulationes nodoso; ramis basi nudis, superne foliatis; articulis 3—4½'' longis; foliis supra minutissime hirtis subtus tomentosis (2—3' longis, 2—2½'' latis), vaginis summis complanatis inflatis; inflorescentia (an semper?) abortu inter vaginas inferiores remanente haud evoluta. (Ad olus aestumatum adhibita, an potius praecedentis monstrositas? Ova piscium *Rumph.* Amb. V. t. 57.) Ind. or.

3. S. VIOLACEUM. *Tuss.* (l. c. t. 25.) Culmo nodis approximatis foliisque violaceo-coloratis; panicula effusa; spiculis triandris, glumis fuscis ciliatis 4-nerviis dorso longissime pilosis. ♃ Ind. utraque.

4. S. KLAGHA. *Jungh* (ex *Nees* mpt.). Foliis planis crassinerviis margine scaberrimis; panicula lineari contracta, radiis semiverticillatis subsimplicibus; spiculis oblongis, utraque hemiologama, lana ipsis duplo longiore pallide lilacina cinctis; glumis tenui-chartaceis basi cartilagineis dorso glabris rufescentibus; flosculo neutro submembranaceo glumas aequante; flosculi superioris valvula inferiore lineari-angusta flosculo neutro subaequali, superiore brevissima truncata denticulata. Sequenti affinis species. Ind. or.

5. S. SPONTANEUM. *Lin.* Culmo elato laevi (8—12-pedali); foliis convolutis (2' longis, expansis vix 2—3''' latis), acuminatis; panicula elongata conferta vel patente (1½—2-pedali); radiis semiverticillatis spicatis; articulis pedicelloque longissime sericeo-villosis; glumis acuminatis quam villi baseos duplo brevioribus; superiore tenuissime fimbriato-ciliato. S. aegyptiacum *Willd.* Species tres sequentes videntur hujus varietates. ♃ Ind. or. Aegypt. Nubia.

6. S. PALISOTII. *Tausch.* (Flora 1836 p. 527.) Foliis linearibus planis; panicula effusa; glumis ovatis cuspidatis ciliatis diaphanis involucro piloso 3-plo brevioribus; corolla

bivalvi subaequali, calycem subaequante. S. spontaneum *Beauv.* Fl. d'Owar. 2. t. 103. ♃ Owaria.

7. S. CADUCUM. *Tausch.* (l. c.) Foliis linearibus angustissimis margine scabris; panicula contracta pyramidato-attenuata basi involuta; glumis ovatis cuspidato-attenuatis ciliatis hyalinis, involucro piloso plus duplo brevioribus; corolla univalvi. ♃ (In collect. Sieberina sub: S. aegyptiacum uti sequens.) Aegypt. Ind. or.

8. S. SPECIOSISSIMUM. *Tausch.* (l. c.) Foliis subulato-convolutis; panicula effusa ampla; flosculis confertissimis; glumis ovatis cuspidatis ciliatis hyalinis involucro piloso longissimo candidissimo duplo brevioribus; corollae valvula altera brevissima. ♃ Aegyptus.

9. S. SARA. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 249.) Culmo erecto (8—16-pedali) basi saepe crassitie digiti, glabro; foliis planis (inferioribus 4—8-pedalibus) angustis, superioribus brevioribus latioribus a basi ad apicem in acumen tenuissimum rigidum attenuatis concavis, omnibus margine aculeolatis; vaginis (12—18″ longis) ad faucem fasciculato-pilosis; paniculae densae (1—2-pedalis), radiis inferioribus alternis, superioribus subverticillatis triquetris, ramificationibus decompositis, setis rigidis longis albis cum calyce bivalvi tectis; floribus geminatis, altero sessili, corolla trivalvi fimbriata. ♃ Ind. or.

10. S. ALOPECUROS. *Nees.* (mpt.) Foliis planis margine scabris; paniculae lanceolatae densae radiis tenacibus laxis tenuibus undatis laevibus plerisque verticillatis; rhachi communi laevi sulcata, pedicellis glabris, spicula lana breviore utraque hermaphrodita caduca monandra; flosculo neutro univalvi hermaphroditoque bivalvi conformibus membranaceis ciliatis, hermaphroditi valvula inferiore lanceolata ex apice bidente setuligera, seta in aliis brevissima in aliis spicula duplo longiore. *Cuming* hrbr. nr. 1801 (ex parte). Ins. Philip.

11. S. INSULARE. *Brongn.* (in *Dup.* it. 99.) Culmo elato (4-pedali cum panicula, digitum minorem crasso); ligula brevi truncata, dorso pilosa; foliis planis filiformi-attenuatis (3′ longis, 1″ latis); panicula sesquipedali; articulis pilis longis adspersis; pedicellis nudis; glumis acutis quam lana baseos 4-plo brevioribus, superiore margine ciliata. ♃ Ins. Carolin.

12. S. FUSCUM. *Roxb.* (Fl. ind. I. 241.) Culmo erecto (5—8-pedali digitum minorem crasso) apice piloso; vaginis margine pilosis; foliis sublanceolatis (3—4′ longis, 2″ latis) glabris; paniculae (1—2-pedalis) erectae linearis radiis verticillatis compositis; glumis margine ciliatis caeterum glabris; lana baseos brevi rara; corollis 3-valvibus. ♃ Ind. or.

13. S. SEMIDECUMBENS. *Roxb.* (l. c.) Culmo basi procumbente radicante, sursum erecto (8—16-pedali, digitum crasso) glutinoso; foliis angustis canaliculatis (1—6-pedalibus) margine acutissime hispidis; panicula oblonga vel ovata erecta ampla; ramis compressis verticillatis compositis; gluma interiore ciliata; corolla univalvi. ♃ Ind. or.

14. S. SINENSE. *Roxb.* (Corom. 3. t. 232.) Culmo erecto articulato (8—12-pedali et ultra, in peripheria 2—3″); foliis subbifariis planis in acumen longum attenuatis (2—3′ longis, basi 1½″ latis) margine aculeolato-hispidis; paniculae ovatae ramis subverticillatis reclinatis simplicibus vel compositis; corolla bivalvi unilaterali. ♃ China.

15. S. PROCERUM. *Roxb.* (Fl. ind. I. 248.) Culmo erecto (10—20-pedali) crasso; foliis ensiformibus (3—5′ longis, 1—2″ latis) basi planis, in acumen tenue elongatis, albo costatis, margine hispidis; paniculae (1—2-pedalis) ovatae erectae ramis verticillatis compositis et decompositis; calyce purpureo, corolla floris pedicellati bi- sessilis 3-valvi. ♃ Ind. or.

16. S. MACILENTUM. *Chauvin.* (Hrbr. nomen.) Culmo erecto glabro vaginato; vaginis superioribus apice pilosis breviter foliaceo-appendiculatis, summa in folium spathaeforme ampliata, involvente basin paniculae strictae (ultra pedalis); radiis erecto-patulis solitariis vel raro binatis brevibus (1—2″ longis); spiculis binis utraque — altera brevi-pedicellata, pedicellis apice crateriformi excavatis; pilis flosculorum muticorum ipsos plus duplo superantibus. *Urville* legit in Ins. Waigiou.

17. S. EXALTATUM. *Roxb.* (l. c.) Culmis basi ligneis (10—16-pedalibus, pollicis peripheria crassis); foliis planis firmis a medio ad apicem attenuatis, margine aculeolatis; vaginis ore villosis; panicula lineari conferta; radiis subverticillatis brevibus ramosis; rhachi tereti striata; glumis acuminatis pedicellisque pilis longis ochroleucis tectis; corolla sessilis flosculi 3-valvi. ♃ Ind. or.

18. S. MUNJA. *Roxb.* (l. c. 250.) Culmo stricto (8—10-pedali), cum tota planta glabro, exceptis foliis hispidis marginatis longis linearibus albinerviis, basi interiore canaliculatis; paniculis magnis oblongis patentibus; ramis verticillatis et supradecompositis; floribus omnibus hermaphroditis; corollis bivalvibus. ♃ Ind. or.

19. S. CANALICULATUM. *Roxb.* (l. c. 251.) Culmo erecto (8—10-pedali); foliis semicylindrico-subulatis profunde canaliculatis longissimis (5—7-pedalibus); panicula lineari-oblonga (fere 2-pedali) pilis longis argenteis numerosis; ramificationibus simplicibus verticillatisque; glumis basi crassis callosis margine fimbriatis; corolla univalvi. ♃ Ind. or.

20. S. PROPINQUUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti glabro laevi (4-pedali); foliis longe vaginatis angustissimis semitereti-convolutis canaliculatis glabris margine scaberrimis culmum subaequantibus; vagina summa ampliata paniculae basin amplectente in folium eam aequante terminata; panicula spicato-racemosa (subpedali) angusta; radiis solitariis binis vel ternis abbreviatis (vix ultra pollicaribus) paucifloris; flosculis alternatim binis, altero sessili, altero pedicellato, basi pilis pedicellos apice subhypocrateriformi excavatos tenuissimis sericeis duplo superantibus obsitis; glumis ovato-lanceolatis basi subventricoso-gibbis fere chartaceis, superne tenui membranaceis pellucidulis, margine laevibus; valvulis tenuissimis glumas subaequantibus; antheris aurantiacis. Praecedenti videtur proxima nec vero eadem. Ex Hrbo. Parisiensi. Coromandel.

21. S. CONTRACTUM. *H. B.* (N. gen. I. 147. et? *Poit.*) Culmo erecto (4—6-pedali) glabro nitido; foliis basi compresso-teretibus, apice dilatato-planis sulcatis margine ciliato-serrulatis; panicula ramosa spicaeformi (pedali); ramis abbreviatis adpressis; spiculis monandris; glumis linearibus concavis acutis subaequalibus dorso longissime albo-lanatis, pilis spiculis duplo longioribus; corolla univalvi. ♃ Am. austr.

22. S. DUBIUM. *H. B.* (l. c.) Culmo erecto striato glabro; foliis basi compresso-teretibus canaliculatis apice dilatato-planis sulcato-striatis margine serrulato-ciliatis, crasse costatis; vaginis glabris; ligula brevissima ciliata; panicula ramosa superne contracta spicaeformi (subpedali), inferne patula; spiculis solitariis irregulariter sessilibus vel pedicellatis; floribus monandris; glumis linearibus acuminatis externe et basi pilis albidis spicula 3-plo longioribus. ♃ Cumana.

23. S. SAPÉ. *St. Hil.* (It. Bras. II. 368.) Radice repente; culmo erecto (3-pedali) apice gracilescente, glabro (subamethystino); foliis lanceolato-linearibus apice convoluto-acutissimis glaucescentibus basi margine barbatis (3—16″ longis, 6—9‴ latis); panicula contracta (4—10-pollicari); axi piloso anguloso, radiis erectis simplicibus vel ramosis pilosis, basi villosissimis; pedicellis erectis dilatatis unifloris; spiculis articulatis (cum pedicellis demum apice excavatis), pilis ipsis 3-plo longioribus cinctis; glumis acutis pellucidis muticis villosis; valvula unica apice dentata vel bifida; stamine unico. Brasil.

24. S. SPICATUM. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 346.) Culmo erecto glabro (2—3-pedali); nodis longe barbatis; vaginis hirsutis; ligula brevi truncata; foliis canaliculatis anguste linearibus, apice planis, basi intus margineque e tuberculis pilosis et scabris, acutis; panicula spicaeformi cylindracea (3—6-pollicari); spiculis binatis hermaphroditis diandris, altera subsessili; glumis longissime pilosis, corolla bivalvi. ♃ Ins. Luzon.

25. S. NEGROSENSE. *Steud.* Foliis lineari-lanceolatis acuminatis planis (1′ et ultra longis, 4—5‴ latis sc. supremis culmeis) margine scabris; panicula erecta densa oblonga contracta (pedali); radiis subsolitariis simplicibus vel divisis a basi floriferis (2—4-pollicaribus) spiculis binatis inaequaliter pedicellatis cum pedicellis glabris, lanceolatis ($1^1/_2$-linealibus); glumis lanceolatis subaequalibus, interiore margine ciliata; corolla bivalvi; staminibus 2; pilis spiculas duplo superantibus. Hrbr. *Cuming* nr. 1801 (ex parte, an eadem ac praecedens?) Ins. Negros. Philipp.

26. S. CONFERTUM. *Presl.* (l. c.) Radice repente; culmo erecto compresso (2—3-pedali); nodis barbatis; vaginis glabris; ligula abbreviata truncata; foliis e basi ima canaliculata (fere petiolatis) planis margine — subtus secus marginem — scabris (16″ longis, 6—8‴ latis); paniculae (ultra pedalis) spicaeformis apice subnutantis radiis brevibus patentibus; spiculis binatis, altera sessili; glumis demo longissime pilosis; corolla bivalvi, staminibus 2. Imperata Alany *Jungh* var. *Nees* mpt. ♃ Luzon.

27. S. JACUTATORIUM. *Lour.* (Fl. Coch. 67.) Culmo erecto tereti fistulato simplici (10-pedali); nodis distantibus; foliis subulatis longissimis glabris carina dorsali magna; panicula oblonga spicata; spicis longis; pilis calycinis rectis tenuissimis corolla 2-bivalvi paulo longioribus. ♃ Cochinchina.

28. S. HIRSUTUM. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 17.) Culmo erecto simplici (1—4-pedali) vel basi ramoso, glaucescente; vaginis longis glabris ad oras barbatis; foliis planis glabris; spica 4-pollicari hirsutie alba; spiculis adpressis geminatis, altera sessili altera pedicellata, pedicello hirsuto; calyce basi lana cincto, glumis lanceolatis hirsutis muticis; corolla bivalvi glabra mutica; staminibus 3. ♃ Deserta Aegypti.

29. S. MEXICANUM. *Brouss.* Foliorum basi pilis longissimis ciliata; panicula spicata; geniculis glabris. *Hornm.* H. Hfn. 75. ⊙? Mexico.

30. S. CAUDATUM. *Meyer.* (Esseq. p. 68.) Culmo stricto (4—5-pedali) tereti simplici, geniculis remotis glabris; foliis lineari-lanceolatis acuminatis planis, basin versus attenuatis carinatis, margine serrato-asperis (1—$1^1/_2$′ longis), summo breviore (3—4″ longo, 5‴ lato); vaginis longissimis culmum tegentibus; ligula margo brevissimus hirsutus glaber; panicula contracta cylindracea attenuata sericeo-nitente (ultra pedali); radiis inferioribus longioribus ($1^1/_2$—2″ longis) superioribus sensim brevioribus; floribus geminis altero brevius pedicellato, pilis glumis triplo longioribus. (S. contractum *Poit. H. B.?* nr. 21.) ♃ Am. austr.

31. S. PEDICELLARE. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 311.) Culmo (6—7-pedali) plurinodo, nodis glabris; vaginis inferioribus superne punctis exasperatis; ligula membranacea brevi; foliis lato-linearibus (inferioribus 3′ longis, fere 1″ latis) glabris margine hispidis; paniculae densissimae ($1^1/_2$-pedalis) radiis verticillatis pluribus a basi compositis, radiolis spicatis; articulis pedicelloque parce villosis; spicula inferiore brevissime pedicellata; glumis acutissimis glabris pilis baseos dimidio brevioribus; perianthii arista flexuosa geniculata longitudine spiculae. Ins. Nukahiva.

32. S. OBSCURUM. *Steud.* Caule tereti tenui elatiore fumalo glabro leviter striatulo foliato ad nodos piloso; vaginis striatis glabriusculis ad oras pilosis; ligula membranacea obtusa ciliata; foliis lineari-lanceolatis acuminatis angustis (usque pedalibus, vix ultra $1^1/_2$‴ latis), pubescentihirtulis vel demum glabratis, nervosis; spicis fasciculatis simplicibus (2—4) elongatis (3—5-pollicaribus), spiculis geminis remotiusculis altera sessili altera pedicellata, utraque pistillifera basi pilis cincta, pedicellis compressis glabris; glumis subcoriaceis muticis subaequalibus acutis pilosis. Erianthus tinctorius *Siebold* in Hrbo. Mus. Lugd. Batav. Japon.

33. S. ARUNDINACEUM. *Retz.* (Observ. IV. p. 14.) Culmo crasso (10-pedali); foliis latis verticillatis subadpressis; paniculae pedalis confertae radiis verticillatis triangularibus strictis rigidulis divisis; calycibus pilis ipsis triplo longioribus munitis; corollis 2- saepe 3-valvibus polygamis, acicula ex apice integro brevissimo glumas non excedente. S. benghalense *Retz.* ♃ Ind. or.

§. 2. *Spiculae aristatae. aristis spiculas superantibus. Erianthus. Michx.*

34. S. GIGANTEUM. *Pers.* Culmo elato (6—9-pedali); vaginis foliorum ad collum confertissima lana barbatis; foliis angusto-linearibus; pilis brevibus adspersis, margine serrato-scabris; panicula stricta; articulis pedicello spiculaque superiore villosis; spicula inferiore sessili; glumis acutis quam pili baseos duplo brevioribus; perianthii arista recta, spicula bis longiore. Erianthus saccharoides *Michx. Beauv.* Agr. t. V. f. 2. Andropogon alopecuroides *Lin.* ♃ Am. sptr. austr.

35. S. CONTORTUM. *Nutt.* (Gen. I. 60.) Culmo valido pluripedali tenui striato paniculam versus pilis adpressis in summitate erecto-patulis munito, geniculis annulato-pilosis; foliis culmeis paucis lanceolatis acuminatis basi pilosis margine scabris (4—7″ longis, 2—4‴ latis) basi pilosis, in inferioribus nervo medio lato stramineo, caeterum tenui-striatis; panicula oblongo-ovata basi plus minus interrupta; radiis 2—3-nis (1—2″ longis) a basi vel paulo superius floriferis; flosculis plerumque ternis rarius binis, uno sessili, reliquis inaequaliter pedicellatis; villis involucrantibus calycem aequantibus vel paulo superantibus; valvulis hyalinis pilosis, interiore auriculata (basi dilatata purpureo-striata; aristis spiraliter tortis flosculos fere duplo superantibus. Erianthus contortus *Ell.* Bot. I. 40. Sec. spec. ad montes Chioi in ditiore Cheroxee a *Rugelio* lectum. ♃ Am. septr.

36. S. BALDWINI. *Spr.* (Syst. I. 282.) Culmo nodis foliisque glabris; paniculae contractae radiis remotiusculis arcte adpressis, pedunculis bifloris; calycibus asperis lanugine brevissima cinctis; arista recta calyce duplo longiore. Saccharum strictum *Nutt.* Gen. I. 60. Erianthus strictus *Baldw.* in *Ell.* Bot. I. 39. Am. septr.

37. S. BREVIBARBE. *Pers.* Culmo erecto tereti, nodis pubescentibus; foliis lanceolatis margine scabris, ligula pilosa; vaginis striatis apice pubescentibus; panicula stricta contracta erecta radiis ternis; articulis pedicelloque villosis; glumis acuminatis glabris pilos baseos aequantibus; perianthii arista recta, spicula sesquilongiore. Erianthus brevibarbis *Michx.* Flor. I. 55. ♃ Am. septr.

38. S. BRASILIANUM. *Trin.* (l. c. 311.) Culmo (4—5-pedali?) inferne glaberrimo infra paniculam lanato-pubescente; nodis obsolete brevissime barbatis; ligula brevi truncata ciliolata; foliis subangusto-linearibus subcoriaceis glaberrimis e basi angustata (quasi petiolata) in laminam (1′ longam, 5—6‴ latam) expansis; radiis paniculae (pedalis) densae verticillatis compositis a basi floriferis; articulis pedicelloque villosis; spicula inferiore sessili; glumis acutis glabris, pilis baseos tertia parte brevioribus; perianthio arista recta longitudine spiculae. Brasil.

39. S. ASPERUM. *Nees.* (Agrost. bras. 315. sub: Erianthus.) Culmo erecto (2—3-pedali) glabro infra paniculam tuberculato-exasperato; nodis dense annulato-barbatis; vaginis margine ciliatis ore nudis, sparsim tuberculato-setigeris; ligula brevi rotundata; foliis linearibus acuminatis utrinque tuberculato-scabris (inaequalibus a pollice usque

pedem longis, 2—2½‴ latis); paniculae erectae subsecundae (6—7-pollicaris) rhachi tetragona hirsuta; radiis erectis a basi dichotomo divisis plus minus villosis; spiculis inferioribus geminis terminalibus ternis villis brevioribus; glumis lanceolatis glabris; perianthii arista spicula duplo longiore. Praecedentis var.? *Trin.* mpt. Brasil.

40. S. VILLOSUM. *Steud.* Culmo erecto (pluripedali) tereti inferne glabro superne piloso, pilis infra paniculam elongatis; vaginis superioribus dense molliterque lanato-villosis; ligula membranacea lacera, laciniis apice pilosis; foliis lineari-lanceolatis firmis strictis elongatis (ultra pedalibus, 3—4‴ latis) nervosis — nervo medio valido albo — margine scaberrimis; panicula stricta radiis inferioribus pauci-verticillatis, superioribus binis vel solitariis; spiculis binis altera sessili altera pedicellata homogamis, basi villis ipsas (excepta arista) superantibus; pedicello villoso apice crateriformi excavato, glumis aequalibus pilosis apice bicuspidatis vel in setulas brevissimas solutis; valvula inferiore infra apicem aristata, arista flosculos aequante. *Urville* legit in Ins. St. Catharinae, Brasil.

41. S. ANGUSTIFOLIUM. *Trin.* (l. c. 1838. app. 93.) Culmo (2—3-pedali) erecto; vaginis glabris; ligula ovata obtusiuscula; foliis angusto-linearibus (1—2′ longis, 1‴ latis); panicula spithaminea et longiore; articulis pedicellis glumisque lana baseos paulo brevioribus villosis; spicula inferiore sessili; arista recta longitudine spicularum. Variat: vaginis (inferioribus) apicem versus nodisque villosis. Brasil.

42. S. RAVENNAE. *Murr.* Radice crassa lignescente; culmis firmis (3—6—8-pedalibus) glabris; vaginis scabriusculis ad oras pilosis; ligula brevi piloso-ciliata; foliis angusto-linearibus longissimis canaliculatis acuminatis firmis scabris; paniculae (1—2-pedalis) sub anthesi patentis radiis compositis; articulis pedicelloque villosis; spicula inferiore sessili; glumis acuminatis glabris lanam baseos aequantibus; perianthii arista recta exserta spicularum longitudine. *Host* Gram. 3. t. 1. Andropogon Ravennae *Lin.* Ripidium Ravennae *Trin.* Fund. 169. ♃ Eur. austr. medit. Caucas.

43. S. JAMAICENSE. *Trin.* (l. c. 1833. p. 312.) Vaginis intus sericeo-villosis; ligula barba villosa; foliis linearibus (1—2″ longis, 3‴ latis) acuminatissimis subtus glaucis, margine hispidis; paniculae lineari-lanceolatae lucidae axi flexuoso; radiis subbinis alternatim semiverticillatis compositis vel simplicibus; articulis pedicelloque villosis; spicula inferiore sessili; glumis subcaudatis lanam baseos subaequantibus, inferiore ad latera villis adspersa; perianthii arista exserta spicula breviore. ♃ Jamaica.

44. S. STRICTUM. *Spr.* (Pugil. 2. 16.) Culmi 2—4-pedalis nodis villosis; foliis lineari-lanceolatis basi pilosis; ligula brevi ciliata; articulis pedicelloque villosulis; spicula inferiore sessili; glumis obtusiusculis pilis adspersis lanam baseos aequantibus; perianthii arista recta, spicula breviore. Andropogon strictus *W. K. Host* Gram. II. t. 2. Ripidium strictum *Trin.* ♃ Banatus. Gall. austr.

45. S. FLORIDULUM. *Labil.* (Sert. austr. cal. t. 18.) Vaginis glabris, ligula brevi extus barbata; foliis lato-linearibus (pollicem latis) serrulatis; panicula laxa; articulis pedicellisque nudis; spicula inferiore sessili: glumis acutis glabris lana baseos (rara) paulo brevioribus; arista rectiuscula spicula duplo longiore. Ins. Taiti.

46. S. GLAUCUM. *Hassk.* (Flora 1842. II. Beyl. p. 3 sub: Erianthus). Caule procumbente compresso, vaginis ore pilosis; foliis distichis linearibus carinatis; panicula contracta; flosculo altero subsessili, altero pedicellato lanugine utroque breviore; valvula inferiore lineari-aristata; arista tortili. Java.

47. S. FULVUM. *R. Brown.* (Prodr. I. 203.) Geniculis barbatis; vaginis laevibus; foliis planis apice involutis; spicis digitatis; rhachi sericeo-barbata; glumis villosis muticis; perianthii arista imberbi. N. Holl.

48. S. IRRITANS. *R. Br.* (l. c.) Geniculis imberbibus; vaginis laevibus; foliis subinvolutis; spicis digitatis aristatis; rhachi sericeo-barbata; glumis pubescentibus, altera aristata; perianthii arista elongata inferne barbata. (cfr. Eulalia concinna *Nees* p. 412 nr. 7.) N. Holl.

49. S. REPENS. *Willd.* Culmo pedali simplici adscendente; vaginis pilosis; foliis planis brevibus glabris; paniculae patulae radiis sparsim pilosis; flosculis geminis sessilibus basi villis splendidis obvallatis, vaginis pilosis, corolla aristata. Erianthus repens *Beauv.* Agr. 14. ♃ Guinea.

50. S. MAXIMUM. *Trin.* (l. c. 1838. App. 93.) Culmo exaltato; vagina suprema paniculae basin obvolvente; ligula brevissima cartilaginea pilosa; foliis lato-linearibus (1″ latis) filiformi attenuatis; articulis pedicellisque nudis; spicula inferiore sessili; glumis acutis glabris lana baseos duplo brevioribus; arista recta spicula dimidio longiore, lana breviore. Erianthus maximus *Brong.* it. 97. Ins. Taiti.

51. S. OBSCURUM. *Trin.* (l. c. 1833. p. 313.) Culmo subramoso (3-pedali), nodis barbatis; foliis culmeis planis angusto-linearibus (1½‴ latis) glabris, inferioribus involutis; panicula rubente (4-pollicari); articulis pedicelloque nudis; spicula inferiore sessili; glumis acutiusculis glabris lana baseos sublongioribus; perianthii arista rectiuscula longitudine spiculae. — —

53. S. SORGHUM. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 92. sub: Erianthus.) Culmo erecto simplici (4—5-pedali) glabro; vaginis elongatis striatis adpresso-hirsutis (in nostris specimenibus inter strias tenuissime adpresso pubescentibus); nodis (annulato) villosis; foliis angustis convoluto-filiformibus elongatis (ultra pedalibus) scabris; paniculae contractae ramis fasciculatis; spicis geminis inaequaliter pedicellatis; pilis involucrantibus illis duplo brevioribus; glumis ad ¾ a basi patulo villosis minute tridentatis, inferiore spiculae altioris truncato-rostrata; arista spicula sua vix breviore. ♃ Afr. austr.

54. S. ECKLONII. *Nees.* (l. c. sub: Erianthus.) Culmo elato; vaginis glabris; foliis planis latiusculis (7—8‴ latis) margine serrulato-scabris; paniculae contractae ramis fasciculatis angustis attenuatis a basi dense ramosis, ramulis brevibus; spiculis solitariis geminisve inaequaliter pedicellatis; pilis involucrantibus brevibus, glumis lanceolatis ad medium usque patulo-villosis attenuatis; superiore acuta, inferiore subbidentata. ♃ Afr. austr.

55. S. CAPENSE. *Nees.* (l. c. sub: Erianthus.) Culmo elato; foliis radicalibus elongatis convolutis basi vaginisque hirsutis, superioribus cum vaginis glabris angustis margine scabris (linearibus vel convolutis); paniculae contractae densae ramis fasciculatis brevibus spatio brevi a basi divisis ramulis conformibus; spiculis imbricatis solitariis geminisve inaequaliter pedicellatis, pilis involucrantibus brevissimis; glumis oblongo-lanceolatis, inferiore ad ⅔ superiore vix ad medium usque patulo- sparsimque villosis. ♃ Afr. austr.

56. S. PRAEGRANDE. *Steud.* Culmo arundinaceo valido, glabro ad transitum in paniculam piloso; foliis culmeis lanceolatis rigidulis longe acuminatis nervosis margine scaberrimis; ligula abbreviata membranacea ciliolata; panicula amplissima fulva ovata (ultra pedem alta, ¾′ lata); radiis verticillatis elongatis, ramosis; rhachibus partialibus angulatis scabridis glabris; spiculis binis inaequaliter pedicellatis ovato lanceolatis acutis (linea parum longioribus); pilis baseos spicula parum, arista hac duplo longiore, pedicellis glumisque glabris. S. densum *Nees* mpt. Hrbr. *Cuming* nr. 787 et ex *Nees* 1841. Ins. Luzon.

57. S. TRISTACHYUM. (*Steud.*) Culmo simplici, nodis glabris, basi bulboso ferrugineo tomentoso (bulbo piso majore); foliis linearibus, basi vaginisque apice hirsutis; spicis terminalibus geminis ternisve simplicibus griseo-hirtis; glumis ferrugineis basi margineque griseo-hirtis, inferiore

plana rigida; flosculi hermaphroditi seta spicula triplo longiore. Erianthus tristachyus *Nees* N. act. N. C. XVII. supl. I. 183. Andropogon tristachyus *Roxb.* ♃ Ind. or. China.

58. S. VERSICOLOR. *Nees* (in litt. sub: Erianthus). Panicula oblonga; spiculis villos nitentes molles candidos aequantibus; glumis glabris; seta recta; nodis oreque vaginarum hirtis, foliis linearibus attenuatis scabris glaucis. Accedit ad Erianthum japonicum *Beauv.* (Eulalia japonica *Trin.*) sed notis suis abunde diversa. An hujus loci Andropogon saccharoides *Roxb.*? Ind. or.

59. S. FILIFOLIUM. *Nees.* (mpt. sub: Erianthus.) Culmo simplici apice villoso, nodis sericeis; foliis filiformibus longis inferne semiteretibus apice compressis, glaucis, basi parce villosis; spicis fasciculatis; spiculis involucri villos molles inaequales subexcedentibus; glumis glabris, inferiore 6-nervia apice ciliata; flosculi hermaphroditi seta spicula duplo longiore. ♃ Nepal.

60. S. RUFUM. *Nees.* (mpt. sub: Erianthus.) Culmo simplici, nodis glabris; foliis linearibus; spicis pluribus fasciculatis secundis simplicibus albo-hirtis, glumis ferrugineis nitidissimis, inferiore dorso subexcavata, carinis — superiore margine — albo-ciliatis; flosculi hermaphroditi seta quam spicula 3-plo longiore, apice flexuosa. Variat: foliis glabris. Andropogon *Wall.* cat. nr. 8811 et: foliis supra e tuberculis hirsutis subtus pubescentibus, culmo et inflorescentia strictioribus rigidioribus, spicis 3—4-nis. An distincta species? Andropogon nr. 8808. *Wall.* cat. ♃ Nepal.

61. S. RUFIPILUM. (*Steud.*) Culmo apice — rhachi vaginisque superioribus apice et margine hirsutis; foliis linearibus valde attenuatis glabris margine scabris; panicula lanceolata densissima; spiculis villis rufescentibus duplo brevioribus; glumis glabris rigidis fuscis nitidis apice membranaceo-acuminatis; seta flosculi superioris villis paulo longiore. Erianthus fulvus *Nees* mpt. *Wall.* Cat. nr. 8849. Nepal.

62. S. FASTIGIATUM. *Nees.* (mpt.) Culmo apice rhachique hirsutis, spicularum articulis pedicellisque longe pilosis; foliis anguste linearibus margine scaberrimis cum nodis vaginisque glabris, his ore barbatis; spicis verticillatim approximatis fastigiatis subfragilibus; spiculis lanceolatis acuminatis villis candidis duplo brevioribus ferrugineis nitidissimis; gluma inferiore excavata carinis sparsim villosa, superiore obtuse carinata laxe ciliata; flosculi hermaphroditi seta spiculam aequante. Erianthus nr. 8847 *Wall.* cat. Ind. or.

LEPTATHERUM. *Nees.* Spicae rhachi continua triangulari glabra, solis spicularum insertionibus barbatulis, fasciculatae laxae; spiculae geminae homogamae hemiologamae, altera sessilis, altera pedicellata utraque setigera; glumae duae herbaceo-membranaceae acutae, inferior dorso canaliculata 4-nervia; superior carinata 3-nervia; flosculi univalves membranacei, inferior neuter muticus, superior linearis canaliculatus, apice transiens in setam longam capillarem apice subcirrhosam non genuflexam; lodiculae 2 obconicae plicatae truncatae ovario breviores membranaceae; stamina 3, filamenta capillaria; styli basi conjuncti graciles; stigmata villosa; caryopsis libera lanceolata acuta.

1. L. ROYLEANUM. *Nees.* (Jard. Annal. VII. 220.) Culmo basi procumbente ramoso adscendente; vaginis longis; foliis lanceolatis acutis planis late viridibus nervo albo; ligula nulla. (Habitus Digitariae.) Ind. or.

Differt genus a Pogonatharo: gluma superiore mutica, flosculorum et seme structura; a Dimeria: flosculo superiore univalvi, nec valvula bifida: ab utroque et omnibus aliis Saccharineis: setae eximia gracilitate et laxitate. *Nees.*

POLLINIA. *Trin.* Spicae racemosae subdigitatae aut corymbosae alternae vel omnino confertae; spiculae in rhachi haud dissolubili ad articulos barba cinctae geminae homogamae hemiologamae, altera sessili altera pedicellata utraque setigera; glumae duae herbaceo-membranaceae acutae aut bidentatae, inferior dorso medio canaliculata 4—6-nervia, superior cymbiformis 3-nervia; flosculi duo uni- vel bivalves membranacei; inferior neuter muticus ciliolatus, superior hermaphroditus ex apice integro vel bifido in setam gracilem abiens; lodiculae 2 obconicae plicatae truncatae vel bidentatae membranaceae; stamina 1—3; styli longi, stigmata villosa; caryopsis lanceolata compressa glabra acuta.

Character reformatus ex *Nees* mpt. ab autore generis *Trinio* ità dispositus: Spicae digitatae vel conferte-alternae; spiculae lanceolatae omnes ejusdem formae et sexus pseudouniflorae; glumae chartaceae vel subcoriaceo-chartaceae, subaequales, inferior 3—5- vel suppressione nervi medii 2—4-nervia; superior subcarinato-compressa 3-nervia, interdum setigera; flosculi 2 univalves hyalini, inferior neuter paulo major; superior hermaphroditus angustissimus aristatus; (in Pollinia spectabili valvula neutra suppressa).

1. P. SPECTABILIS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 305.) Culmo prostrato radicante (pluri-pedali) furcato-ramoso cum nodis vaginisque glabris; foliis lanceolatis basi in petiolum brevissimum attenuatis (4—6″ longis, 4—8‴ latis) glabris; spicis plurimis (20—40 sub 3-pollicaribus) arcte digitatis tenuibus; articulis basi barbatis pedicelloque rariuscule pilosis; pilis ipsis brevioribus; spiculis basi annulo pilorum brevissimorum cinctis angusto-lanceolatis (lineis 2 brevioribus); gluma inferiore superne utrinque pectinato-ciliata, 5-nervia; superiore acutissima 3-nervia carinato-compressa; corolla univalvi, arista capillacea spicula sesquilongiore. Ins. Carolinae.

2. P. MONTANA. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto alto superne ramoso, nodis glabris; foliis lanceolatis in petiolum attenuatis supra puberulis subtus scabris, vaginis basi e tuberculis hirsutis; spicis 10—12-nis subdigitato-confertis, articulis rhacheos pedicelloque basin versus pilis brevibus adspersis; gluma inferiore bidentula, margine apicem versus setuloso-scabra; utroque flosculo univalvi, seta flosculi fertilis geniculata spicula duplo longiore. Praecedenti proxima. *Junghuhn* legit in montibus Javae.

3. P. EUCNEMIS. *Nees.* (mpt.) Culmo erecto adscendente simplici nodisque glabris; foliis lanceolatis in petiolum attenuatis utrinque pilosis; vaginis glabris margine ciliatis; spicis pluribus subdigitato-confertis articulis rhacheos infra geniculum a tergo pyriformi-inflatis nitidissimis margineque pedicellisque utrinque aequiter albo-ciliatis; gluma inferiore profunde canaliculata margine ciliata, superiore glabriuscula nitida apice membranaceo-marginata biloba emarginata e sinu setigera, seta sua haud duplo longiore, inferiore flosculo univalvi, superiore bivalvi, seta valvulae inferioris brevissime bidentatae spicula subtriplo longiore in medio geniculata. Andropogon nr. 8812 *Wall.* cat. Ind. or.

4. P. PRAEMORSA. *Nees.* (mpt.) Culmo prostrato repente flagellari, ramis brevibus adscendentibus (3—6″ longis) gracilescentibus; nodis vaginisque glabris; foliis lanceolato-linearibus sessilibus supra pilosis; spicis geminis ternisve subdigitato-confertis; articulis rhacheos pedicelloque utrinque pilosis; pilis articulo suo brevioribus; glumis hirsutis apice praemorso-dentatis (fuscescentibus); seta flosculi fertilis spicula subtriplo longiore. Java.

5. P. TENUIS. *Trin.* (l. c. 306.) Culmo prostrato radicante filiformi inferne ramoso; nodis vaginisque glabris; foliis angusto-lanceolatis (1—2″ longis, 1—1½‴ latis); spicis in apice ramorum subternis subdigitatis (6—8-linealibus); articulis pedicelloque pilosis, pilis easdem subaequantibus; spiculis lanceolatis vix linealibus; gluma

spiculae sessilis superiore caudato-setigera, cauda ipsius longitudine; gluma inferiore in spicula pedicellata acuminata; arista flosculi hermaphroditi tortili spicula 3—4-plo longiore. Ins. Manil.

6. P. CILIATA. *Trin.* (l. c.) Culmo prostrato radicante subfilliformi ramoso; nodis pubescentibus; ligula obtusiuscula bifida; vaginis foliisque glabris lanceolato-linearibus (4—6″ longis, 1½—2‴ latis); spicis subdigitato-confertis (sub-4-, inferiore solitaria, supremis fasciculatis 3-pollicaribus, purpurascentibus); articulis pedicelloque utrinque — gluma inferiore bidentata superne — ciliatis; arista spicula 1½-longiore torta geniculata. Nepal.

7. P. VAGANS. *Nees.* (mpt.) Culmo diffuso ramosissimo basi repente; nodis inferioribus crassis glabris; foliis lanceolato-linearibus basi cuneata sessilibus glabris, margine crenulato-scaberrimis; spicis 3—4 subdigitato-confertis; articulis rhacheos pedicelloque marginibus alternis glumaque inferiore brevi ciliatis; utroque flosculo univalvi; seta flosculi fertilis spiculam aequante articulata. Andropogon nr. 8807 B. *Wall.* cat. Nepal.

8. P. LANCEA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramosissimo diffuso gracili; nodis inferioribus pubescentibus superioribus glabris; foliis lanceolatis in petiolum angustum desinentibus glabris, margineque serrulato-scaberrimis; ligula oblonga; spicis 1—4 subdigitato-confertis, articulis rhacheos pedicelloque utrinque glumaque inferiore laxe brevi ciliatis; gluma superiore acuminato-setuligera, geniculis barbatis utroque flosculo univalvi sterilive deficiente; seta flosculi fertilis spicula subduplo longiore in medio articulata. Andropogon nr. 8815 B. *Wall.* et: Bathratherum nr. 8831 *Wall* cat. Ind. or.

9. P. MONANTHA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramoso diffuso gracili, nodis inferioribus pubescentibus; foliis lanceolatis basi cuneata sessilibus supra glabris subtus basin versus vaginisque subtilissime lanuginoso-pubescentibus, ligula brevissima truncata glabra; spicis (4) subdigitato-confertis; articulis rhacheos pedicelloque utrinque laxe brevi ciliatis; glumis muticis glabris, superiore acuta, margine apicem versus membranaceo dense pubescenti ciliato (in spicula pedicellata latiore); flosculo sterili nullo, fertili univalvi, seta valvulae terminali spiculam subaequante articulata. Andropogon *Wall.* cat. 8819. Ind. or.

10. P. SETIFOLIA. *Nees.* (in *Hook* Kew. Gard. misc. II. 88.) Culmi nodis subsericeis; foliis convoluto-filiformibus strictis vaginisque glabris; spicis pluribus (8—12) subdigitatis confertis articulatis, pedicello utrinque glumis dorso et margine pilosis ciliatisque; gluma inferiore acuta bidentata, superiore longe setigera, seta quam spicula (unilineali) multo longiore (2-lineali). *Cuming* Hrbr. nr. 1101. Ins. Philp.

Sub numero 1101 Hrbrii. *Cuming* duae diversae species videntur editae; altera est: Andropogon asthenostachys *Steud.* nr. 218.

11. P. NUDA. *Trin.* (l. c. 307.) Culmo decumbente (2—3-pedali) radicante ramoso; foliis (in petiolum brevissimum contractis *Nees*) subamplexicaulibus cordato-lanceolatis (8—15″ longis, 3—4‴ latis), vaginisque supra subpilosis; spicis in apice ramorum (3—4) alternis subconfertis laxifloris gracilibus (2-pollicaribus et ultra); articulis pedicellisque glabris; spiculis lanceolatis (bilinealibus) glaberrimis; glumis acuminatis; arista tenuissima apice cirrhosula spicula sua triplo longiore. Leptatherum Royleanum *Nees* in *Royle* Hrbr. ♃ Nepal.

12. P. IMBERBIS. *Nees.* (mpt.) Culmo basi ramoso, ramis elongatis gracilibus cum nodis, foliis lanceolatis in petiolum brevem cuneatim desinentibus vaginisque glabris, his margine ciliatis; spicis 3—4 subdigitato-congestis laxiusculis, rhacheos articulis pedicellisque glabris, geniculis imberbibus; flosculo sterili univalvi lanceolato brevi; seta flosculi fertilis terminali in medio geniculata spicula subduplo longiore. Bathratherum *Wall.* cat. nr. 8832. Nepal.

13. P. WALLICHIANA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramosissimo basi repente cum nodis, foliis anguste lanceolatis setaceo-acuminatis in petiolum brevissimum cuneiformi-desinentibus vaginisque glabris; spicis subdigitato-approximatis 4—8 densifloris, rhachi glabriuscula ad geniculа barbatula; gluma superiore caudato-setigera, seta flosculi fertilis terminali gracillima apice flexuosa. Andropogon nr. 8822 *Wall.* cat. Ind. or.

14. P. LAXA. *Nees.* (mpt.) Culmo ramosissimo basi repente, nodis vaginisque inferioribus apicem versus laxe pubescentibus; foliis anguste lanceolatis setaceo-acuminatis in petiolum brevissimum cuneiformi-desinentibus glabris; spicis 3—4 subdigitato-confertis laxiusculis, articulis pedicellisque utrinque laxe brevi ciliatis geniculisque barbatis; glumis anguste lanceolatis membranaceo-acuminatis superiorique caudato-setigeris; flosculo sterili nullo, fertilis seta terminali flosculo triplo longiore, basi brevi spatio purpurea et torta, articulo indistincto hinc recta gracilique. Andropogon nr. 8823 *Wall.* cat. Praecedenti — an nimis? affinis. Ind. or.

15. P. GLABRATA. *Trin.* (l. c. 1838. App. 89.) Culmo basi repente (pedali) nodisque glabris; vaginis ciliatis; foliis anguste lanceolato-linearibus (6—9″ longis, 1½‴ latis); spicis (5—6, subultra pollicaribus) subfasciculatis gluma inferiore 5—7-nervia bidentata, superiore uninervia acuminatissima; arista filiformi aequa spicula sub-4-plo longiore. Eulalia glabrata *Brongn.* in *Dupr.* it. t. 19. Ins. Societat.

16. P. ARTICULATA. *Trin.* (l. c. 90.) Culmo erecto (1½—2-pedali); vaginis nodisque glabris; foliis angusto-linearibus (subpedalibus, vix lineam latis) inferne pilosis; articulis et pedicellis (supra medium articulatis) glumisque pilosis; superiore setigera; arista longissima torta inferne pilosa. Pogonatherum contortum *Brongn.* l. c. t. 17. Ins. Molucc.

17. P. ARGENTEA. *Trin.* (l. c.) Culmo erecto (1½—2-pedali); nodis glabris; vaginis fauce longe barbatis; foliis angusto-linearibus (infimis 1′ longis, vix linea latioribus); spicis pluribus fasciculatis; articulis pedicellis nervisque glumae inferioris villosis; gluma superiore apice truncato-subemarginata, margine ciliatula; arista fusca spicula 4—5-plo longiore. Eulalia argentea *Brong.* l. c. p. 92. Ins. Molucc.

18. P. DURA. *Trin.* (l. c. 91.) Culmo erecto (fuscescente 3-pedali); nodis vaginisque glabris; foliis latiusculo-linearibus (2′ longis, 4—5‴ latis) margine scabriusculis; paniculae (pedalis) strictae contractissimae radiis verticillatis a basi floriferis (2—4-pollicaribus) contracto-compositis; spiculis lanceolatis 4-linealibus, superiore basi pilosa; articulis pedicello glumisque acuminatis nudis; gluma inferiore bidentata ad nervos hispidula, superiore acuminata; flosculi hermaphroditi valvula inferiore excurrente in caudam aristiformem glumis duplo longiorem. Carolina. Am. sptr.

19. P. DISPAR. *Nees.* (mpt.) Culmo basi ramoso, nodis glabris; foliis lanceolatis subtus pubescentibus; spicis fasciculatis simplicibus spiculisque albo-hirtis, glumis viridibus, inferiore dorso subexcavata; flosculi hermaphroditi seta spicula duplo longiore. (An Erianthi species?) ♃ Java.

20. P. LEHMANNI. *Nees.* (mpt.) Culmo vaginisque glabris; nodis barbatis; foliis anguste lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatis margine scabris vel subhirtis vel glabris; ligula elongata chartacea; spicis (quinis) alternis simplicibus; seta spicula longiore, articulis rhacheos pedicellis utrinque magisque ciliatis; spiculis lanceolatis glabris dorso medio sulco impressis, flosculo infero masculo neutrove bivalvi. Andropogon nr. 8807. B. *Wall.* cat. Ind. or.

Species a genere aliena flosculo infero bivalvi typice masculo, spicis haud bifidis fragilibus, foliis ligulaque inter Spodiopogonem et

Pollinias ambigua. In multis Microstegium genus referre videtur, quod quidem, nisi omnino morbosi sit graminis imago, ab omnibus differt flosculis brevissimis bifidis. *Nees.*

MICROSTEGIUM. *Nees.* Spicae axillares densae alternae simplices aut dichotomae, subpaniculatae; spiculae in axi articulata fragilique geminae cum axi glabrae, muticae, altera pedicellata, homogamae hemigamae, conformes; glumae duae chartaceae muticae, inferior dorso planiuscula, ad latera 2—3-nervia, superior carinata 3-nervia; flosculus uterque univalvis, inferior neuter, valvula ovato-lanceolata brevi quandoque truncata, superior hermaphroditus, valvula brevissima truncata ovario vix longiore (an potius lodiculae connatae?); stamina 3 filamentis basi dilatatis gracilibus, antheris oblongis utrinque bifidis fulvis; ovarium lanceolatum acuminatum hinc sulcatum; styli 2 discreti, stigmata longa plumoso-pilosa.

1. M. WILLDENOWIANUM. *Nees.* (mpt.) Culmis sarmentosis diffusis basi repentibus, adscendentibus simplicibus vel ramosis; vaginis dehiscentibus glabris internodia aequantibus, superioribus iisdem longioribus, purpurascentibus; foliis lanceolatis (1—1½‴ longis, 2½—3‴ latis) acutis basi brevi spatio contractis et subpetiolatis; supra sparsim pilosis, subtus quandoque totis glabris; ligula brevi denticulata. Arthraxon nr. 8838. *Wall.* cat. Panicum — *Hornm.* in *Willd.* hrbo. Nepal.

ERIOCHRYSIS. *Beauv.* Spicae paniculatae compositae; spiculae oblongae obtusae homomorphae hermaphrodito-homogenae binae (ternae vel plures intermixtae masculae) aequaliter vel inaequaliter pedicellatae, unica saepius sessilis; glumae subcoriaceo-chartaceae aequales; inferior 5- superior 3-nervia; flosculi duo mutici, inferior neuter univalvis glumis vix brevior, superior hermaphroditus paulo minor 1—2 valvis; squamulae 2 truncato-quadratae emarginatae; stigmata plumosula; caryopsis subrotunda acuta glabra libera.

1. E. CAYENNENSIS. *Beauv.* (Agr. t. 4. f. 11.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (3-pedalibus); nodis fusco sericeo-pilosis; panicula ramosissima (1½—3-pollicari); spiculis praeter sessilem aequali-pedicellatis oblongis uniforis, lana ferruginea spicula longiore. *Kunth* Supl. t. 38. f. 7. Andropogon rufum *Rich.* ♃ Cayenne. Cumana. Brasil.

2. E. NARENGA. *Nees.* (mpt.) Panicula contracta attenuata spicaeformi, radiis fragilissimis; spiculis oblongis lucide fuscis; foliis —? summo subulato brevi, lana spiculam aequante, cingulari stricta alba. Saccharum Narenga *Wall.* Cat. nr. 8856. B. Ind. or.

3. E. FUSCA. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 315.) Culmis erectis (4—8-pedalibus) apice pilosis; foliis planis latiusculo sublanceolatis (3—4′ longis, 2″ latis) glabris margine scabris; vaginis margine pilosis; paniculae contracto-patentis verticillatae radiis tenacibus compositis; spiculis binis ovali-oblongis lucide fuscis inaequali pedicellatis apice brevi spatio membranaceo-acutis lanuginosis, margine laxe lanatis, lana cingulari spicula plus duplo breviore molli alba. *Nees* mpt. Saccharum fuscum *Roxb.* Fl. Ind. 242. ♃ Ind. or.

4. E. ATTENUATA. *Nees.* (mpt.) Foliis linearibus attenuatis margine scabris; panicula contracta attenuata spicaeformi, radiis tenacibus; spiculis oblongis apice attenuatis barbatisque, margine lanatis lucide fuscis, lana cingulari spicula duplo breviore molli alba. Saccharum fuscum *Wall.* Cat. 8855. F. Ind. or.

ARTHROPOGON. *Nees.* Panicula ramulis biforis; spiculae nodo insertae deciduae biflorae hemiologamae basi pilis cinctae; flores mutici bipaleacei, inferior masculus, superior hermaphroditus; glumae 2 coriaceo-chartaceae, inferior subulata, superior naviculari-carinata apice bifida et breviter aristata; valvulae hyalinae, inferior masculi chartacea; stamina 3, styli 2, stigmata dense plumosa, caryopsis libera compressa, oblonga.

1. A. VILLOSUS. *Nees.* (Agr. bras. 319.) Radice caespitosa fibrosa; culmis erectis simplicibus (2—3-pedalibus) cum nodis glabris; vaginis arctis villosis vel glabriusculis; ligula curvata brevi ciliata; foliis lineari-lanceolatis acuminatis (inferioribus 8—10″ longis, summo vix pollicari) utrinque molliter villosis; panicula laxa (3—4-pollicari), ramis cano-barbatis; spiculis elliptico-oblongis (cum setis 3‴ longis) compressis obtusis; glumis scabris, setis purpureis. ♃ Brasil.

ZEUGITES. *R. Brown.* Panicula; spiculae 3—4-florae; flos inferior foemineus sessilis, masculi pedicellati in pedicello communi; glumae duae, exterior latior concava truncata, interior angustior carinata; masc. valvulae duae aequales ovato oblongae compressae muticae, stamina 3; foem. valvula unica oblonga concava, apice margine dilatato scarioso cincta; arista terminalis recta; styli 2, stigmata villosa; caryopsis oblonga.

Genus propriae constructionis a *Kunthio* Oryzeis, a *Sprengelio* Panicois a *Trinio* in Spodiopogonis vicinium, a *Lindleyo* Andropogoneis associatum.

1. Z. AMERICANA. *P. Br.* (Jam. t. 4. f. 3.) Culmo ramosissimo elato; foliis ovatis brevibus petiolatis, petiolis folio brevioribus; spiculis trifloris. *Beauv.* Agr. t. XII. fig. 9. Jamaica.

2. Z. MEXICANA. *Trin.* (mpt.) Culmis caespitosis basi repentibus ramosis geniculato erectis; foliis ovatis acutis basi rotundatis petiolatis membranaceis multinervis; vaginis teretiusculis ad basin fissis; panicula ramosa depauperata patentissima; spiculis longe pedicellatis cernuis lanceolatis 3—4-floris. Despretzia mexicana *Kunth* Gram. I. t. 157. Panicum Schiedei *Spr.* H. br. sec. *Trin.* Mexico.

HOMOEATHERUM. *Nees.* Spicae geminatae in pedunculis vagina involutis subfasciculatae; spiculae in axi articulato geminae heterogamae, altera sessilis hemigama, altera pedicellata neutra; hemigamae: glumae duae membranaceo-chartaceae, inferior angustior minorque canaliculata 2—4-nervia, nervis lateralibus in dentes setasve excurrentibus, superior cymbiformis compressa ad apicem bifidum e nervo medio longe setigera; flosculi duo membranacei tenues, inferior univalvis, valvula lanceolata ciliata mutica aut in setulam subtilem extenuata; superior bivalvis, valvula inferior lanceolato-cymbiformis inter lacinias apicis latiusculas ciliatas setam emittens validam inferne tortam medio reflexam, valvula superior minor linearis binervis bidentata dorso concava lateribus inflexis; lodiculae subcarnosae (coloratae, flavae) truncato-bidentatae; stamen 1 (antherae fulvae); styli discreti; stigmata aspergilliformia; flosculus neuter: glumae duae, inferior subherbacea plana multinervia ex apice bidentato vel biseto longius setigera, superior angustior submembranacea margine inflexa ex apice ciliato brevi-

dentato setam parvam emittens; flosculi inferioris neutriusque valvula plus minus evoluta.

1. H. CHINENSE. *Nees.* (mpt.) Rhacheos articulis cuneiformibus apice oblique truncatis et excavatis. Habitus omnino Andropoginis e sectione Cymbopogonorum. Hrbr. *Lindley* e China.

POGONATHERUM. *Beauv.* Spiculae biflorae geminae, altera sessilis polygamo-hermaphrodita, altera pedicellata polygamo-foeminea; flos inferior muticus rarissime aristatus nunc bipaleaceus masculus, nunc unipaleaceus neuter, nunc plane obliteratus; superior aristatus bipaleaceus hermaphroditus, in spiculis pedicellatis foemineus staminibus effetis; glumae 2 inaequales, inferior concava mutica, superior sub apice longissime aristata; paleae hyalinae breviores, inferior hermaphroditi sub apice longissime aristata; squamulae nullae; stamina 1—2; styli 2 longissimi; stigmata plumosa; caryopsis oblonga compressiuscula glabra; spicula pedicellata sessilibus simillima sed macrior.

1. P. SACCHAROIDEUM. *Beauv.* (Agr. t. 11. f. 7.) Radice fibrosa caespitifera; culmis simplicibus et ramosis tenuibus erectis glabris (8—12-pollicaribus, quandoque usque 2-pedalibus); ramis alternis; ad genicula villosis; foliis lanceolato-linearibus acuminatis rigidulis (1—2-pollicaribus); spicis solitariis rarissime geminis linearibus gracilibus; rhachi villosa, aristis basi geniculatis flosculis suis pluries longioribus. Andropogon crinitus *Thunb.* jap. t. 7. ☉ Jap. Ind. or.

2. P. REFRACTUM. *Nees.* (Act. N. C. XVII. supl. 1. 182.) Foliis angustis scaberrimis; vaginis ore longe barbatis; gluma inferiore breviore truncata, superiore apicem versus hirta, seta flosculi fertilis basi refracta. An praecedentis var.? Ind. or. China.

EULALIA. *Kunth.* Spicae fasciculato-digitatae articulatae; spiculae geminae, aut altera sessilis aut utraque pedicellata conformes subbiflorae, flos inferior plane abortivus, superior hermaphroditus bipaleaceus; glumae duae subcoriaceae muticae, inferior concava superiorem navicularem involvens; valvulae hyalinae, inferior longissime aristata; stamina 3, styli 2; stigmata plumosa; caryopsis elliptica glabra glumis induratis obtecta libera.

1. E. NEPALENSIS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. p. 333. Ic. t. 332.) Culmo erecto simplici (3-pedali); vaginis apice obsolete pilosis; ligula membranacea acutiuscula; foliis subulato-linearibus compressis glabris (inferioribus 1—1½′ longis, explanatis 4‴ latis); racemis fasciculatis confertoalternis; spiculis linea brevioribus, omnibus pedicellatis, pedicellis glabris; glumis acutiusculis 3-nerviis, inferiore hirsuta, superiore glabra; arista recta spiculis 4-plo longiore. Erianthus aureus *Nees* mpt. Nepal.

2. E. JAPONICA. *Trin.* (l. c.) Culmo frutescente tereti simplici glabro (3—6-pedali); foliis lineari-filiformibus serratis glabris striatis; costa media crassa; racemis subsemiverticillatis longissimis (4—9″ longis) alternis; spiculis bilinealibus omnibus pedicellatis; pedicello altero duplo breviore utroque glabro; glumis subaequalibus acutis glabris, pilis ad basin calycis glumas subaequantibus; arista torta glumis paulo (duplo *Thunb.*) longiore. Saccharum polydactylon. *Thunb.* jap. 42. ♃ Japonia. Taiti.

3. E. CAPENSIS. *Hochst.* (Flora 1846. p. 117. etiam sub: Psilopogon.) Culmis gracilibus adscendentibus e basi repente ultra pedalibus; nodis barbatis, vaginis arctis ad oras villosis; foliis lanceolatis (⅛—1-pollicaribus) acuminatis glabriusculis, margine scabris; spicis terminalibus 2—3-nis gracillimis; spiculis geminis basi cingulo villorum munitis caeterum extus glabris; gluma superiore intus ad margines superne villoso-pubescente; valvulae arista tenuissima subflexuosa pallida spicula triplo longiore. Afr. austr.

4. E. MEXICANA. *Steud.* Culmo erecto subramoso glabro ad nodos sericeo-barbato (1½—2-pedali); foliis lineari-lanceolatis strictis acuminatis glabris (3—4″ longis, 1—1½‴ latis); ligula exserta fissa; spicis fasciculato-digitatis (6—8, pollicaribus) tenuibus; axi pedicellisque longe pilosis; spiculis geminis altero pedicellato sterili imperfecto, altero hermaphrodito brevissimo (vix ¾-lineali); arista recta flosculo 3—4-plo longiore. Mexico.

5. E. AUREA. *Kunth.* (Rev. Gram. I. t. 93.) Culmo erecto (bipedali); foliis gramineis planis rigidis; vaginis ad oras pilosis; spicis digitatis plurimis (5—15, 2—4-pollicaribus); rhachi rufo-hirsuta; spiculis sesqui-linealibus, altera sessili, altera pedicellata; glumis ovatis pilis suis duplo — arista torta 4-plo brevioribus. Andropogon aureus *Willd. Bory.* it. 367. t. 21. Saccharum aureum *Spr.* Pug. 2. 17. Ins. Borbon.

6. E. VILLOSA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. 91.) Culmo simplici geniculato-inflexo (pedali et ultra), superne cum vaginis foliisque villosis; spicis terminalibus 3—5 alternis approximatis; spicularum subtrilinealium altera subsessili, altera pedicellata; pilis glumarum brevibus; glumis subcoriaceis oblongis obtusiusculis laevibus, inferiore basi margineque pilis erectis albis ciliata, dorso medio obtuse canaliculata; valvula flosculi fertilis brevi tridentata, arista glumis subduplo longiore. Andropogon villosus *Thunb.* Fl. cap. 108. ♃ Afr. austr.

7. E. CONCINNA. *Nees.* (mspt.) Foliis linearibus angustis glabris; racemis pluribus (2—12) fasciculatis confertis alternis; rhachi pedicellisque dense candido-hirsutis, hirsutie increscente, apice barbatis, barba pedicellum aequante; spiculis vel omnibus pedicellatis vel altero sessili villosulis rufo fuscis; gluma superiore apice longe setigera, seta flosculi spiculis 6—8-plo longiore a basi usque ad genu spiratim hirta. An? Saccharum irritans *R. Br.*? Variat: culmo alto stricto; foliis lineari attenuatis; spicis 8—12, spicula utraque, altera brevius pedicellata. Andropogon nr. 8814. *Wall.* cat. et: culmo gracili humili; foliis lineari-filiformibus; spicis 2—4; spiculis vix ultra linealibus, seta breviore vix pollicari. Andropogon nr. 8813. *Wall.* cat. Ind. or.

EUKLASTAXON. *Steud.* Racemi 2—4 digitati; spiculae axi fragillimo articulato undique piloso alternatim insertae, singulae cum rudimento secundae ad pedicellum longe pilosum redacto, basi annulo pilorum cinctae; glumae duae parum inaequales chartaceae glabrae subenerviae, carina scabrae, margine hyalinae; valvulae 2 hyalinae inferior brevi aristata superior acuminata; utraque glumis brevior; stamina 1—2 (— ? 3) stigma plumosum.

Ex *Εὔκλαστος* fracta facilis, et *ἄξων* axis.

1. E. TENUIFOLIUS. *Steud.* Culmo tenero ramoso glabro (pedali et ultra); vaginis striatis glabris; ligula exserta lacera; foliis planiusculis angustissimis linearibus (2—4″ longis, ½‴ latis); pedunculis elongatis capillaribus; spicis 2—4 (pollicaribus); pilis axeos et flosculorum sterilium longissimis tenuissimis spiculas 4—5-plo superantibus. *Urville* legit in Brasilia.

DIMERIA. *R. Brown.* Racemi bini vel plures subdigitati; spiculae continuae axi angulato complanato inarticulato unilateraliter alternatim incumbentes sessiles lanceolato-lineares basi annulo pilo-

rum cinctae; glumae subaequales coriaceae vel chartaceo-coriaceae valde compressae, inferior angustior subenervia; superior fere dupio latior uninervia; flosculi hyalini duo glumis paulo breviores, inferior (ubi adest) neuter univalvis; superior hermaphroditus bivalvis; valvula inferior infra apicem bidentatum aristata, superior minor vel obsoleta stamina 2—3; styli 2, stigmata plumosa; semen oblongo-lineare liberum.

1. D. ACINACIFORMIS. *R. Br.* (Prodr. p. 204.) Culmo tenello superne aphyllo; foliis brevibus pilosis; spicis geminis, spiculis lanceolatis; barba baseos manifesta; gluma interiore apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (An una alterave sequentium *Trin.?*) ☉ N. Holl.

2. D. FUSCESCENS. *Trin.* (Act. Petr. 1833. 335.) Culmo tenui simplici (2—3-pedali) nodis glabris; vaginis brevisculis, inferioribus superne pilosis; ligula membranacea brevissima truncata; foliis culmeis angustissimis brevibus (1—2-pollicaribus) dorso pilosis; racemis binis conjugatis (subtripollicaribus, fuscescentibus); spiculis trilinealibus; gluma latiore versus basin dorsi barbato-ciliata; arista flosculi hermaphroditi tenuissima 4-lineali. Nepal.

3. D. TENERA. *Trin.* (l. c.) Culmo infra ramoso tenuissimo (8—12-pollicari); vaginis glabris vel pilosis, foliis totis utrinque pilosis; ligula membranacea brevi truncata; racemis binis conjugatis teneris (pollicaribus); spiculis sesquipollicaribus; gluma latiore ant toto dorso aut infra apicem pilis tantum aliquot ciliata, hermaphroditi arista tenerrima trilineali. Nepal. Ins. Maurit.

4. D. ORNITHOPODA. *Trin.* (l. c. et Fund. t. 14.) Culmo decumbente ramoso tenuissimo (bipedali); vaginis glabris; ligula brevi membranacea; foliis angustissimis (1—3″ longis) glabris vel basi tantum sparsim pilosis; racemis 2—3-nis conjugatis confertissimis (2-pollicaribus, rufescentibus); spiculis linealibus; gluma latiore infra apicem dorsi pilis duobus ciliata; arista hermaphroditi tenuissima 4-lineali. Ind. or.

5. D. PILOSISSIMA. *Trin.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto (1½—2-pedali) uno latere canaliculato glabro, nodis patenti barbatis; foliis linearibus acutatis planis tuberculato-pilosis (6—7″ longis, 3‴ latis); vaginis compressis villoso-hirsutis; racemis subquinis fasciculato congestis; rhachi planiuscula ciliata; gluma utraque hirsuta; arista fracta tortili. Haplachne pilosissima *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 35. Ins. Marian.

Character Generis Haplachne: Spicae alternae paniculatae; spiculae biseriales pedicellis brevissimis adnatis suffultae; glumae cartilagineae carinatae compressae mucronatae, carina piloso-ciliatae, inferior paulo minor; valvula inferior solitaria glumis brevior membranacea diaphana apice laciniato-bifida uninervia, nervo apice in aristam fractam tortilem excedente; stamina 2, ovarium ovato-lanceolatum; styli 2, stigmata aspergilliformia. Genus cum Dimeria ipsa uti etiam Psilostachys *St.* et Amblyachyrum *Hochst.* Agrostideis propius accedunt quam Andropogoneis.

6. D. GRACILIS. *Nees.* (mpt.) Culmo gracili, nodis densissime sericeo-barbatis; foliis inferioribus angustis lineari-elongatis carinatis praeter basin glabris; racemis subgeminis; rhachi angusta glabra, spiculis pedicellatis sesquifloris diandris. ♃ Ex Hrbo. *Lindley.* Ceylon.

PTERYGOSTACHYUM. *Nees.* Spicae subdigitatae; spiculae omnes homiologamae in rhachi plana secundae distichae subsessiles solitariae; glumae 2 naviculari-compressae membranaceo-carinatae uninerviae, dorso infra carinam rigidulo, marginibus membranaceis ciliatis, inferior angustior; flosculi 2, inferior univalvis neuter, superior subbivalvis hermaphroditus; valvulae inferiores utriusque flosculi conformes membranaceae ciliatae lanceolatae muticae apice barbulato-lacerae; superior valvula flosculi neutrius nulla, hermaphrodita minima praemorsa quandoque deficiens; stamina 2, antherae lineares apice poro obliquo dehiscentes; ovarium liberum lanceolatum compressum; styli approximati; stigmata dense plumosa.

1. P. LEHMANNI. *Nees.* (mpt.) Rhachi undata margine planiuscula subtus carinata, spiculis alternatim approximatis; valvula superiore rhachi adpressa; inferiore pectinatim patente; (unde nomen.) Leptochloa pectinata *Kunth?* Ind. or.

PSILOSTACHYS. *Steud.* Racemi pauci (2—4) subdigitato-fasciculati; spiculae uniflorae axi articulato continuo alternatim insertae sessiles lanceolatae, basi annulo pilorum cinctae; glumae duae subinaequales herbaceae inferior angustior, superior latior utraque enervia pilis undique obsessa; valvulae duae hyalinae tenerrimae hermaphroditae; staminae duo, stylus bifidus plumosus; valvula inferior infra apicem aristata, arista spicula subduplo longior geniculata.

1. P. HOHENACKERI. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo filiformi basi geniculatato (½—1-pedali) glabro; nodis setuloso-pilosis; vaginis margine ciliatis; foliis inferioribus planis linearibus (vix 1″ longis, ½—1‴ latis) e glandulis ciliatis, culmeis brevissimis angustissimis; racemis 2—3 (pollicaribus) remotiuscule 8—12-floris. Arthraxon Hohenackeri *Hochst.* Hrbr. *Hohnkr.* nr. 231. a. Ind. or.

AMBLYACHYRUM. *Hochst.* Racemi bini fasciculato-digitati; spiculae rhachi articulatae insertae solitariae uniflorae cylindricae; glumae duae in tubum subcoalitae, apice obtusae breviter membranaceae ciliato-fissae; valvulae duae, inferior uninerviae subherbacea ex apice aristata, superior enervia hyalina; stamina duo, styli duo, stigmata plumosa; caryopsis oblonga glabra laevis.

1. A. MANGALORENSE. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* Ind. nr. 231. b.) Radice fibrosa; culmo erecto tenui simplici vel subramoso (½-pedali) cum nodis glabro; vaginis versus apicem foliisque lanceolatis e glandulis pilosis, his inferioribus lanceolatis planis (vix ¾″ longis, 1—1½‴ latis), culmeis brevissimis; glumis fulvo-hirsutis; arista spiculis duplo longiore subgeniculata inferne hirsuta. Ind. or.

LUCAEA. *Kunth.* Spicae articulatae; spiculae solitariae biflorae, flos superior unvalvis neuter, inferior bivalvis hermaphroditus; glumae duae herbaceae concavae inaequales muticae; valvulae breviores hyalinae, inferior floris hermaphroditi basi aristata; squamulae 1—2 subdolabriformes; stamina duo; styli duo, stigmata plumosa; caryopsis subfusiformis laevis libera.

1. L. GRACILIS. *Kunth.* (Rev. Gram. 2. t. 159.) Culmo erecto ramoso, ramis fasciculatis ternis, spicigeris longissimis; foliis planis oblongis cordatis subtus pubescentibus supra hirsutis membranaceis; ligula abbreviata; pedunculis longissimis gracilibus; spicis terminalibus geminis vel ternis alternis gracilibus; spiculis basi stipite tubulato instructis. An eadem ac sequens? *Kunth.* — —

2. L. LANGSDORFFIANA. (*Steud.*) Culmo prostrato multinodo ramosissimo glabro (2-pedali) ad geniculos radicante; vaginis e bulbillis hirsutis, superioribus basi barbatis; foliis brevibus latis basi cordato-amplexicaulibus scaberrimis acuminatis; pedunculis terminalibus et axillaribus elongatis, spicis 2—5 subfasciculatis confertis (½—¾-pollicaribus); spiculis oblongo-lanceolatis basi nudis, non

stipitatis. Pleuroplitis Langsdorffiania *Trin.* fund. t. 16. ♃ An eadem ac praecedens? Japon.

3. L. MAJOR. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. nr. 1829.) Culmo (basi) ramoso glabro diffuso (vix pedali); vaginis margine et ore foliis praesertim basi nodisque pilosis; foliis lato-lanceolatis basi amplexicauli-cordatis, apice acuminatis (1″ longis, 3‴ latis) praeter pilos sparsos longiores minute pubescentibus; spicis 4—10 in pedunculis terminalibus et axillaribus vix vaginam excedentibus; spiculis dimidiato-ovatis tumidulis basi non stipitatis; rhachi pilosa; glumis ad nervos scabriusculis; aristis flosculos sesqui superantibus. ⊙ Abyssinia.

4. L. JUNGHUHNII. *Nees.* (mpt. sub: Pleuroplitis.) Foliis cordato-lanceolatis acuminatis glabris ciliatis, pedunculo communi brevi-vaginato; spicis fasciculatis fastigiatis bifidis vel dichotomis; rhachibus filiformibus pilosis; spiculis lanceolatis scabris setula hirta stipatis. In montibus Javae.

5. L. PLUMBEA. *Nees.* (mpt. sub: Pleuroplitis.) Foliis cordato-ovatis cuspidatis pilosis ciliatis; spicis fasciculatis brevibus subbifidis, rhachibus pilosis; spiculis oblongo-lanceolatis basi nudis. ♃ Ind. or.

6. L. VIOLACEA. *Nees.* (mpt. sub: Pleuroplitis.) Tota e tuberculis hirsuta, ramosa; foliis lanceolatis acuminatis amplexicaulibus; spicis dense fasciculatis; fasciculis dimidiato-oblongis; glumis acutis acumine membranaceo, inferiore scabra margine ciliata; flosculi superioris valvula inferiore usque ad basin fere bipartita. Arthraxon *Wall.* Cat. nr. 8833. A. Andropogon violaceus *Heyn.* hrbr. An praecedentis var.? *Nees.* Ind. or.

7. L. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. un. nr. 96. sub: Psilopogon.) Culmo basi ramoso glabrescente (4—8-pollicari), nodis et vaginis margine vel ex toto pilosis subtumidulis striatis; foliis lato-lanceolatis basi cordato-amplexicaulibus apice acuminatis pubescentibus margine e papillis pilosis; pedunculis longe exsertis, spicis 4—8 subdigitato-confertis (½—¾″ longis); spiculis lanceolatis basi non stipitatis, basi cum rhachi longe setulosis; glumis glabriusculis scabris; valvulis tenuissimis, inferiore e basi aristata, arista basi non torta, medio geniculata valvulam duplo superante. ⊙ Abyssinia.

8. L. CILIATA. *Schmidt.* (Fl. Ins. cap. virid. 153. sub: Pleuroplitis.) Radice fibrosa; culmis prostratis ramosissimis diffusis glabris stramineis lucidis inferne radicantibus, nodis subgeniculatis pubescentibus; vaginis teretibus sulcato-striatis margine ciliatis; ligula margo angustissimus ciliatus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis rigidis striato-nervosis basi cordato-amplexicaulibus margine undulatis ciliatis; spicis brevibus subfasciculato-confertis; pedunculis terminalibus et axillaribus elongatis; spiculis alternis rhachi articulatae sericeo-pilosae adpressis bifloris; glumis 2 subaequalibus flosculos superantibus; inferiore subherbacea ovata 7-nervia, superiore paulo breviore chartacea elliptica obtusa carinata cuspidata; flosculi hermaphroditi valvulis hyalino membranaceis subaequalibus acutis; flosculi sterilis arista tortili longissima. Praecedenti forsan nimis affinis. Ins. Prom. virid.

ZOYSIA. *Willd.* Spica simplex racemosa non articulata; spiculae uniflorae; flos sessilis; gluma unica (altera inferior deficiens) carinato-complicata mutica vel mucronato-aristulata marginibus connata, superne aperta coriacea; valvulae duae membranaceae muticae, inferior ovato-oblonga uninervia carinato-complicata, superior brevior enervia carinata interdum deficiens; stamina 3; styli 2; stigmata plumosa; caryopsis libera.

1. Z. PUNGENS. *Willd.* (N. Act. N. C. 3. 440.) Radice repente squamosa; culmis basi procumbentibus dein erectis ramosis (5—9″ longis); foliis planis vel canaliculato involutis distichis rigidis patulis subpungentibus; vaginae ore villoso-barbato; spicis elongatis (1—2-pollicaribus) rigidis, multifloris, spiculis arcte imbricatis, longe pedicellatis, pedicellis spiculas longitudine aequantibus vel superantibus. *Beauv.* Agr. t. 4. fig. 1. Ind. or. Java.

2. Z. TENUIFOLIA. *Willd.* (hrbr.) Subcaespitosa, ramosa; ramis erectis setaceis; foliis strictis canaliculatis setaceis, ore vaginae nudis; spicis laxiusculis tenuibus abbreviatis (vix ½-pollicaribus) paucifloris. *Thiele* Linn. IX. 309. Z. pungens *Sieb.* hrbr. Maur. nr. 40. (*Willd.* var.?) Panicum bradypus *Bory.* Ins. Maurit.

3. Z. JAPONICA. *Steud.* Radice crassiuscula lignescente squamata, fibras tenuissimus emittente; culmis erectis strictis rigidulis (3—7″ altis) glabris; vaginis striatis glabris ad oras pilosis; foliis lineari-lanceolatis subconvolutis rigidis striatis culmo breviori bus, racemo spicato erecto (pollicari), radiolis brevibus flexuosis uni- rarissime bifloris; flosculis glaberrimis (dilute stramineis, apice saepe violascentibus) laevissimis glabris; stigmatibus exsertis. Japonia.

LEPTOTHRIUM. *Kunth.* Spica simplex; rhachis triangularis subflexuosa; spiculae uniflorae, flos sessilis minutus; glumae duae subcoriaceae acutato-subulatae, inferior brevior subcarinata inaequilatera, superior involuta lateribus compressiuscula; valvulae duae hyalinae, inferior ovata subcarinata uninervia glabra; superior triplo brevior; stamina 3; ovarium glabrum; styli 2, stigmata penicilliformia; squamulae truncatae glabrae.

1. L. RIGIDUM. *Kunth.* (Gram. I. 156. et Supl. t. 37. f. 2.) Culmis caespitosis glabris rigidis simplicibus; foliis margine involutis rigidis ore vaginae ciliatis; ligula subnulla. Zoysia rigida *Willd.* Am. austr.

MONACHYRUM. *Parlatore.* Spiculae triflorae, flosculus inferior neuter univalvis, medius hermaphroditus, superior masculus bivalvis; gluma unica a floribus remota linearis membranacea mutica flosculis valde brevior; flosculi inferioris valvula unica concavo-carinata, apice bifida e sinu aristata, arista setacea subulata recta (arefactione subflexuosa); flosculi medii valvulae duae subaequales membranaceae muticae cancavo-carinatae, apice obtuse bifidae; stamina 3; styli breves; stigmata aspergilliformia; flosculi superioris valvulae 2 subaequales, inferior illam flosculi inferioris aemulans, superior bicarinata apice subbifida, stamina 1—2.

1. M. VILLOSUM. *Parlat.* (in *Hook.* Niger Fl. 190.) Radicis fibris tenuibus puberulis; culmis erectis gracilibus, basi geniculatis ramosis, superne pube horizontali alba velutinis (subpedalibus); foliis anguste linearibus acuminatis longiusculis (1—1½‴ latis), superne (sub lente) breviter adpresse pilosis; vaginis laxis striatis pilosis; ligula pilorum series; panicula ramosa (2—2½-pollicari) acutiuscula, ramis subgeminis capillaribus flexuosis inaequalibus solitariis. Ins. St. Jacobi Prom. viridis.

Genus ob spicularum structuram singulare; an valvula flosculi inferioris pro gluma altera sit habenda et spiculae sint biflorae? ut ad Avenaceas sit referendum?

Genera Graminearum anomala.

EPIPHYSTIS. *Trin.* Spica e floribus absque rhachi, altero super alterum posito; flores hermaphroditi triandri; calyx uniglumis membranaceus vaginans; corolla univalvis membranacea; lodiculae nul-

lae; stamina 3; filamenta dilatata; semen ellipticum tectum.

Genus a *Lindleyo* Veget. Kingdom p. 116. (falso Epiphytis scriptum) cum Zoysia est junctum, quocum diagnosi quidem sed icone vix convenit. Ab *Endlichero*, *Meisnero* et *Kunthio* omnino est neglectum. Gramen hinc valde dubium, an ad Rottboellinaceas ducendum? Zoysia *Willd.* sec. *Lindl.* *Kunthio* vero Cyperus filiformis *Swartz* videtur; sed repugnat descriptio, nec supponendum est, *Trinium* Cyperaceum pro Gramineo sumsisse.

1. E. OPHIUROIDES. *Trin.* (Fund. Agr. p. 97. t. 1. sine descriptione.) Brasil.

ARISTARIA. *Jungh.* Flores glomerato-capitati hermaphroditi; stamina 3; stigmata 2 penicilliformia; calyx uniglumis, gluma maxima foliacea carinata longe barbata, dorso ancipiti-acuta; corolla calyci inclusa teres; valvulae 2 cartilagineae peristentes coloratae arcte convolutae, basi pilis splendidis cinctae; valvula inferior basi intus setigera; seta (arista) longissime valida calycem duplo superans; caryopsis alba oblonga obtusa valvulis incrassatis duris inclusa.

1. A. BARBATA. *Jungh.* (*Hoeven* Tijdschr. VII. 296.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici tereti-trigono (3—8-pedali) nodoso articulato; foliis linearibus planis acutis margine retrorsum scabris; ligula brevissima truncata. Java.

KROMBHOLZIA. *Ruprecht.*

1. K. MEXICANA. *Rupr.* (Bull. Brux. IX. 2. 247.) Sine diagnosi est: nr. 5751. Hrbr. *Galeotti.* ♃ Mexico.

Addenda et emendanda.

p. 8. Post: Leptaspis manillensis adde:

4. LEPTASPIS? CUMINGII. *Steud.* Culmo gracillimo debili stricto angulato pubescente superne aphyllo; foliis petiolatis lanceolatis (4—6″ longis, 4—6‴ latis) glabris scabris; paniculae racemiformis rhachi hirta pilosulaque; radiis brevibus pauciflоris; floribus monoicis, masculis minutis; glumis ovatis acutis hirto pilosis valvulas ovatas acuminatas hirtulas subaequantibus; glumis flosculorum fertilium ventricoso-subglobosis subconnatis asperrimis; fructu —? Sec. specimen incompletum Hrbrii *Cuming.* nr. 1627. Ins. Philip.

p. 10. Phalaris canariensis adde synonymum: P. ambigua *Notaris;* non enim differt nisi statura minore.

p. 18. Anthoxantho Carreniano adde synonymum: Anthoxanthum aristatum *Boiss.* Voy. hisp.

p. 14. Post nr. 5 adde:

5b. HIEROCHLOA ARENARIA. *Steud.* Rhizomate lignescente subrepente valide fibroso; culmis erectis (1½—2-pedalibus) totis vaginatis; vaginis elongatis inferioribus fere omnino solutis dilatatis, omnibus multistriatis; ligula membranacea brevi obtusa; foliis mox convolutis erectis rigidis apice obtusiusculis glabris laevibus fere basin paniculae attingentibus; panicula subeffusa (4-pollicari); radiis solitariis basi nudis apice paniculiflоris, summis spiciformi approximatis; spiculis 3-linearibus 3-floris; glumis flosculos parum superantibus ovato-lanceolatis glabris laevibus albidulis; valvula florum masculorum inferiore laevi, marginibus ciliata, apice brevissime aristulata, aristula quam glumae breviore; flosculo hermaphrodito obtuso glabro vix apice carinae asperulo. Ab affini H. altissima jam foliis laevibus facill me distinguenda. Hrbr. *Lechler.* nr. 1138. In arenosis Prov. Sandy-Point Magellan.

p. 26. Post nr. 136: Paspalum mauritanicum adde:

136b. PASPALUM BOIVINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici compressiusculo (1½—2-pedali) vaginato foliato glabro; vaginis striatis apice demum solutis margine uti folia e glandulis minutissimis pilosis, demum glabratis; ligula vix ulla; foliis lanceolatis acuminatis (4—6″ longis, 2—3‴ latis, superioribus minoribus); spica e folii supremi vagina exserta solitaria terminali (1½-pollicari); axi spiculis multo angustiore striato glabro; spiculis pedicellatis, pedicellis plerumque binis basi in unum communem conjugatis; spiculis secundis (½—¾‴ longis) ovatis obtusis glabris, praeter nervum carinalem enerviis laevibus glabris, margine (per nervum in ipso margine positum) subreflexis. *Boivin* legit in Ins. Mauritii.

p. 28. Post nr. 167 adde:

167b. PASPALUM (CERESIA) WAGENERIANA. *Schlecht.* (Linn. XXVI. p. 133.) Caulibus pancis (e rhizomate repente?) erectis strictis gracilibus teretibus glabris superne pilis paucis adspersis; nodis haud incrassatis; vaginis nervosis margine et superne e tuberculis plus minus pilosis, lamina brevioribus; foliis inprimis ad nervos e tuberculis validioribus pilosis convolutis subulato attenuatis (inferioribus ad 6″ longis, summis vix ½-pollicaribus), post lapsum pilorum tuberculis persistentibus scabriusculis; inflorescentiae rhachi communi brevissima pilis brevibus albis erectis vestita, basi emittente rhachin specialem abbreviatam sterilem ad 3‴ usque longam membranaceam coloratam cilolatam uti altera fertilis solitaria in summa rhachi posita, cujus dorsi basin rhachinque communem illa minor sterilis amplectitur; racemi fertilis rhachi (1¾—4″ longa, fere 4‴ lata) complicata linearis utroque fine breviter angustata membranacea nitida (cuprei fere coloris, vel ex purpurascenti et violascenti varii) margine nunc integerrimo nunc irregulariter obtusissime lobulato, semper minutissime ciliolato; spiculis rhachi inclusis albis biseriatim et alternatim dispositis; glumae unicae valvulaque neutra huic simillima albo-hyalina margine lutescente cincta, pilis candidis sericeis tuberculo insidentibus undique ciliata, fere obovato-lanceolata acuta; flosculo fertili lanceolato coriaceo albo laevi glabro valvulis gluma brevioribus altera convexiuscula altera plana. ♃ *Wagener* coll. nr. 396. Caracas Columbiae.

167c. PASPALUM (CERESIA) GRACILIS. *Schlecht.* (l. c. 134.) Culmis gracilibus teretibus striatis laevibus (1½-pedalibus) ad nodos modice incrassatos pilis albis erectis cinctis; vaginis glabris margine dense ciliolatis ore pilis longioribus erectis obsessis; foliis linearibus longe et subulato-acuminatis sursum (in siccis) convolutis laevibus vel praesertim inferne utrinque pube minuta vestitis, nervo medio pancisque lateralibus omnibus subtus prominulis percursis (4—5″ longis, 1—1½‴ latis, superioribus minoribus) convoluto-subulatis; rhachi filiformi pubescente, racemis 2—3 (1½—2-pollicaribus); rhachi racemorum dilatata et complanata, nervo dorsali crasso lato viridi percursa, margine membranaceo (ex fuscescenti luteo) nitido utrinque angustato minutissime ciliolato; spiculis bifariam et alternatim dispositis basi pilis albis obsessis, non omnino occultis; gluma alba hyalina margine densiore dorso et margine longe pilósa superante valvulam neutram lanceolatam glabram margine superiore tantum dense brevissime ciliatam; hermaphroditi valvulis albis lanceolatis glaberrimis; stigmatibus exsertis. ♃ *Wagener* coll. nr. 397. Caracas Columbiae.

p. 32. Post nr. 256 adde:

256b. PASPALUM CAMPESTRE. *Schlecht.* (Linn. XXVI. 131.) Caulibus inferne foliorum vaginis dense tectis (2—2½-pedalibus); internodiis inferioribus brevibus, superioribus sensim longioribus, summo subpedali, omnibus glabris laevibus, nodis incrassatis plerumque vagina tectis; vaginis compressis striatis plerumque e tuberculis pilosis; foliis erectis sensim acutitissime acuminatis margine minute serrulato scabris, supra pilis brevibus (basi longioribus) adspersis, subtus glabris; ligula margo membranaceus brevissimus fuscescens integer; inflorescentia 4—6-pollicari e racemis 8—10 secundis composita, breviter pedunculatis, inferioribus usque 2½-pollicaribus, superioribus brevioribus; pedicellis puberulis ad basin longius pilosis; rhachi communi vix scabriuscula leviter sulcata et alterne sulco exarata, partialibus supra planiusculis flexuosis, nervo me-

die lato percurvis, marginibus leviter incrassatis; subtus alternatim excavatis; spiculis geminis, altera paulo longius pedicellata, late ovalibus obtusis externe planis interne convexis glabris laevibus; pedicellis sursum curvatis brevissimis apice annulo tumidulo cinctis; gluma inferiore nulla, superiore tenuiter membranacea valde convexa laevi glabra, nervo medio elevato subcarinata, nervoque marginali cincta; valvula flosculi neutrius plana nervo medio elevato percursa et margine latius incrassato cincta; valvulis hermaphroditi concavis nitidis fuscis, exteriore medio convexa punctis minutissimis impressis notata, basin versus ex atro castanea. ♃ Plantae Wagnerianae nr. 392. Caracas Columbiae.

256c. PASPALUM (AXONOPUS) SAVANNARUM. *Schlecht.* (l. c. 132.) Culmo solitario basi vaginis emarcidis vestito (bipedali vel breviore) dimidia parte supra dense foliato apicem versus nudo; laevi glabro, nodis nunc glabris, nunc pilis adpressis fulvis rigidis obsessis; vaginis compressis nervosis tuberculis nunc piliferis nunc nudis instructis apice contractis margine tenuiter membranaceis hisque saepe coloratis; foliis (2—3″ longis, 2‴ latis) simili modo tuberculatis et pilosis, acuminatis; ligula densa pilorum series; rhachi communi inflorescentiae brevi fere tetraquetra, angulis prominentibus, faciebus concavis, glabra (1/2-pollicari); racemis 5—6 (2—2 1/2-pollicaribus); rhachi breviter flexuosa supra convexiuscula, nervo medio lato pallidiore leviter flexuoso percursa, margine elevato, in altera antica pagina foveis pro recipiendis spiculis et ad basin pilis instructa spiculas vix superantibus, pallide aureis sericeo-micantibus et tuberculo rubescenti insidentibus; spiculis anguste ellipticis leviter purpurascentibus. ♃ Plantae Waegnerianae nr. 394. Caracas Columbiae.

De flosculorum structura nihil addit cbms. autor; an ad Panicum sect. 1. Cabrera referenda species?

p. 33. Post nr. 258. Paspalum nematodes pone:

258b. PASPALUM SERICEUM. *Scheele* Linn. 341, quod inter Panica p. 58. nr. 297. sub: Panicum sericatum irrepsit, ubi nomen plane delendum, diagnosis vero immutata huc transferenda.

p. 34. Ante genus Milium insere:

GARNOTIA. *Brongn.* Panicula contracta interrupta; radii subverticillati (fastigiati?); spiculae binae inaequaliter pedicellatae lateraliter alternae; gluma unica trinervia longe acuminata in aristam ex nervo medio excurrens, basi utrinque fasciculo pilorum munita; valvula neutra similis sed mutica, nervus medius tenuior basin versus evanescens; valvula inferior hermaphrodita lanceolato-acuta carinata trinervia, anterior parum brevior obscure binervia; lodiculae oblongae obtusae ad angulum utrumque superiorem fasciculo pilorum munitae; styli 2 ex apice germinis approximati basi nudi, ultra medium stigmatoso-plumosi; stamina 3; filamenta brevia; antherae elongatae lineares ad emarginationem inferiorem insertae; germen oblongum nudum; caryopsis (semimatura) apicem versus attenuata, ipso apice breviter bidentata.

Character generis ex *Schlechtd.* B. Z. 1854, 270, quo teste genus ab autore Leptocoryphio affine dictum non cum Paspalo uti *Endlicher* et *Meisner* statuunt, jungendum sed servandum.

1. GARNOTIA — *Brongn.* in *Duper.* Voy. p. 132. t. 21. Taiti.

p. 34. Post Milium confertum nr. 4 adde:

4b. MILIUM TRICHOPODUM. *Boiss.* (Diagnos. XIII. p. 45.) Annum glabrum glaucescens; radice fibrosa; caulibus nanis (2—3-pollicaribus); panicula fere radicali foliis aequilonga eorum vaginis basi involuta, ambitu ovata divaricatim effusissima; vaginis striatis subdilatis; ligula truncata glabra; foliis erectis anguste lanceolato-linearibus; paniculae pedicellis setaceis rigidulis divergentibus laevibus spicula 3—4-plo longioribus apice incrassatis; spiculis oblongis attenuatis; glumis oblongis acutis laevibus; valvulis glumae aequilongis (sub lente) adpressissime et parce puberulis. ⊙ Syria. Mesopotamia.

p. 40. Post nr. 31. Panicum didactylum adde:

31b. PANICUM ATRICHUM. *Steud.* Culmo basi geniculato adscendente (3-pedali) ad genicula inferiora radicante; vaginis internodio parum brevioribus laxis glaberrimis striatis; ligula ovata obtusa membranacea; foliis lanceolatis (4—7″ longis, 2—4‴ latis) undique glabris margine scabris; racemis pluribus remotis binato- vel ternato alternis elongatis (4—6-pollicaribus) a basi tomentoso-puberula floriferis; spiculis binatis acutis altera subsessili altera pedicellata, pedicello spicula dimidia longiore, gluma inferiore vix ulla, superiore cum valvula neutra eam aequante distincte 3—5-nervia. *Boivin* legit in Ins. Comoro.

p. 45. Post nr. 109. Panicum Kraussi adde:

109b. PANICUM DISJUNCTUM. *Steud.* Culmo basi procumbente radicante subramoso, tunc erecto (5—8-pollicari); ligula membranacea plerumque fissa; vaginis striatis foliisque pilosis, his ovato-lanceolatis brevi acuminatis, margine subundulato scabris (pollicaribus); racemis alternis 2—8-floris subsecundis; spiculis oblongis (ultra linealibus) glabris; gluma inferiore a spicula remota bracteiformi setuloso-acuminata, superiore flosculum aequante vel cum setula brevi superante; valvula neutrius param breviore hermaphrodito oblongo-lanceolato laevi. *Boivin* legit in Madagascar.

p. 52. Post nr. 215 adde:

215b. PANICUM COMOSUM. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo ima basi ramoso erecto (1 1/2—2 1/2-pedali) vaginis tecto glabro vix infra apicem striguloso-scabro; vaginis striatis apicem versus ciliato-pilosis caeterum glabris; ligula pilorum series; foliis lanceolatis longe acuminatis (3—6″ longis, 2—3‴ latis) glabris margine scabris; thyrso densissimo subcylindrico (3-pollicari et ultra); pedicellis plurisetis plerumque binis bifloris spiculas 2—4-plo superantibus brevissime sursum asperulis patentibus; gluma inferiore flosculo triplo- superiore eo vix breviore, utraque 3—5-nervia; hermaphrodito tenuissime transversim ruguloso. Medium quasi tenet inter P. verticillatum *Lin.* et P. italicum *Lin.* An? P. verticillatum *α.* majus *Thunb.* Japonia.

p. 54. Post nr. 241 supra d. adde:

241b. PANICUM PIPTOPILUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto simplici glabro; vaginis longis laxiusculis apice plus minus solutis; ligula nulla; foliis flaccidis lineari-lanceolatis scabriusculis (4—10″ longis, 2‴ et ultra latis) acutis; racemo subpaniculato recto e folio supremo eum aequante vel superante (1/2-pedali) exserto; racemulis alternis vel sursum 2—3-nis simplicibus (1/2—3/4-pollicaribus); axi ipso sparsim setis raris fugacibus munito; spiculis 2—3-seriatis strigoso-pilosis (3/4‴ longis); gluma inferiore late ovata acutiuscula 1/2—3/4 breviore quam superior et valvula neutra hermaphroditum laevissimum ovatum apiculatum aequantes. *Boivin* coll. nr. 1968. Ins. Nossibe.

p. 62. Post nr. 350. Panicum insularum adde:

Planam omnino eandem vidi in Collect. *Boivin* ex Ins. Mayotte. Diagnosi addendum: Radice fibrosa; culmo basi geniculato ramoso.

p. 62. Post nr. 388 insere:

386b. PANICUM BISTIPULATUM. *Schlechtd.* (Linn.

XXVI. p. 135.) Rhizomate tenui glabro radicante; culmis simplicibus foliosis (pedalibus) teretibus vaginisque sparse praesertim basin versus breviter patentim pilosis; margine oreque dense ciliatis, basi et nodo dense villosis; foliis basi brevissime in modum petioli contractis, latius vel angustius ovalibus, plus minus acute et e ongato-acuminatis supra intense viridibus et sparsis pilis longioribus dispersis, subtus glaucis glabris laevibusque nervis tenuibus creberrimis inter quos 3 validiores percursis, margine tenuissime serrulato-scabris (usque 2″ longis, 8—10‴ latis, superioribus parum brevioribus sed angustioribus); panicula terminali (2—5-pollicari); radiis solitariis geminisve laevibus secundis inferne quam internodii rhachis brevioribus, superne his aequalibus vel longioribus parum inaequalibus (9‴ nunquam superantibus); spiculis pedicellatis alternis cum pedicello linea paulo longioribus; pedicello erecto juxta bracteolam solitariam spiculamve abortivam e pluribus glumis constantem; quod rudimentum pedicello subaequale vel longius; spicula ex ellipsoideo-acuminata; gluma inferiore ovali acuminata viridi uninervia $^1/_3$ spiculae aequante margine infero ciliata, superiore spiculam fere aequante late ovali acuminata tenui trinervia minute puberula margine ciliata; flosculo neutro bivalvi, valvula exteriore interiori simillima parum majore et punctis duobus elevatis lutescentibus notata; flosculo fertili pallido $^1/_2$ paulo longiore acuto laevi nitidulo. Panico frondescenti *Meyer* dicitur affine. Coll. *Wageneri* nr. 58. ♃ In frut cetis Maiquetiae Columbiae.

p. 85. Post nr. 390. Panicum ramuliflorum adde:

390b. PANICUM TAITENSE. *Steud.* Radice fibrosa; culmo subprolifero-ramoso vel subsimplici (1—2-pedali) striato cum vaginis e tuberculis minutis piloso; foliis linearibus piloso-pubescentibus acutis (3—6″ longis, 1‴ latis); ligula vix ulla; racemis axillaribus vel terminalibus alternis 2—3, raro solitariis; rhachi compresso-angulata pubescente; spiculis subalterno subbinatis, altera subsessili, oblongis acutis glabris linealibus; gluma inferiore nulla, superiore valvulam neutram subaequante et cum hac 3—5-nervia, acuta glabra, flosculum hermaphroditum superantibus. (Etiam ad sectionem Brachiaria referri potest.) *Ed. Jardin* legit in Ins. Taiti.

p. 89. Post nr. 440. Paniculum maculatum adde:

440b. PANICUM OLIGANTHUM. *Schlechtd.* (Linn. XXVI. 137.) Rhizomate horizontali caespitifero; culmis a basi ad apicem vaginis tectis (2—2$^1/_2$-pedalibus); vaginis dense et tenui sulcatis, in sulcis pilis subadpressis vestitis, margine anguste membranaceis et saltem in altero orificii angulo auricula erecta hyalino-albo-membranacea oblonga brevi munitis; foliis linearibus basi obtusis sensim longe acuminatis (7—8″ longis, 3—4‴ latis) rigidis strictis plerumque convolutis sulcato-elevato-striatis glabris in sulcis sparsim pilosis; ligula densa pilorum series; panicula primum vagina summa inclusa dein ad 18″ elongata laxa ampla; radiis inferioribus vario numero verticillatis, usque pedalibus, superioribus denique solitariis, omnibus bis semel ramosis, radiis angulosis pilosis scabris tenuibus rigidis saepe flexuosis ultimis fere capillaribus unispiculatis; spiculis circiter trilinealibus in pedunculo apice incrassato ellipsoideis utrinque attenuatis; gluma exteriore late ovata acuta extus convexa sulcata sub-7-nervia, caeterum glabra, interiore longissima late ovata cuspidato-acuminata evidentius 7-nervia glabra; flosculi neutri valvula exteriore glumis simili parum breviore 7-nervia, interiore angustiore breviore albo hyalina binervia apice breviter bifida; hermaphrodito $1^3/_4$‴ longo laevigato nitidulo ad basin utrinque pilis brevibus albo barbato. Coll. *Wagener* nr. 391. Panico cannaefolio *Rchbch.* in plantis Weigeltianis dicitur affine. ♃ Caracas.

p. 70. Post nr. 446. Panicum longifolium *Torr.* adde:

446b. PANICUM FIRMANDUM. *Steud.* Culmo erecto stricto glabro (ultra pedali); vaginis elongatis striatis glabris (amethystinis); ligula vix ulla, nisi pilorum brevissimorum series; foliis e basi amplexicauli cordatis lanceolatis acutatis (5—6″ longis, 5—7‴ latis) glabris glaucescenti-viridibus, margine scaberrimis, basi (subplicata) pilosis; panicula erecta ramosissima; rhachi communi sulcata glabra; radiis inaequalibus subconfertis inordinatim dispositis (solitariis vel fasciculatis) angulosis flexuosis; radiolis paucifloris ultimis pedicellos formantibus plerumque multo longiores spiculis parvis ($^1/_2$-linealibus) ovatis glabris; gluma inferiore subhyalina ovata obtusa flosculo duplo breviore, superiore et valvula neutra aequalibus 5-nerviis superantibus hermaphroditum laevissimum vel tenuissime longitudinaliter striatum. *M. A. Curtis* misit sub: P. microcarpum *Mhlbrg.* quod Panicum multiflorum *Ell.* sec. *A. Gray* Manual 613; differt vero nostra species: vaginis margine non pilosis, foliis margine non undulatis, radiis paniculae non geminis, sed diffuse ordinatis, gluma superiore et valvula neutra non pilosis. Carolina sptr.

p. 76. Post nr. 511. P. lanatum *Sw.* adde:

511b. PANICUM MALACOTRICHUM. *Steud.* Culmo arundinaceo tereti firmo glabro simplici (pluri-pedali); vaginis striatis margine ciliato-pilosis caeterum glabris; ligula pilorum longorum series; foliis rigido-membranaceis lato-lanceolatis acute acuminatis (5—7″ longis, 4—7‴ latis) tenui-nervosis adpresso molliter pilosis, demum plus minus glabrescentibus; panicula lucida (6—8-pollicari), radiis inferioribus remotioribus sursum magis approximatis solitariis vel 2—3-fasciculatis, plus minus longe nudis, superne racemoso-floriferis simplicibus; spiculis plus minus pedicellatis sublinealibus; gluma inferiore ovata obtusa spiculam dimidiam aequante vel superante, rarius ea breviore, nervosa; superiore et valvula neutra aequalibus sub-5-nerviis vix superantibus hermaphroditum glabrum laevissimum. *Boivin* legit in Ins. Nossibé.

Nervi minores superficiales quandoque sese a lamina folii solvunt et uti setulae vel pili longissimi ($^1/_2$—1$^1/_2$″ longi) persistant, ita ut si obiter observantur pili genuini videantur.

p. 79. Post nr. 544. Panicum aequinerve adde:

544b. PANICUM FUSCINODE. *Steud.* Culmo basi geniculato plus minus radicante, adscendente subramoso glabro (1—2-pedali); vaginis margine foliisque sparsim e tuberculis minutissimis tenui pilosis; nodis fuscis glabris; ligula membranacea obtusa pilosula; foliis stricte patentibus lanceolatis acuminatis (2—5″ longis, 2—3‴ latis) tenui striatis (nervo medio subtus validiore albido); panicula stricta erecta (2—3-pollicari); radiis inferioribus remotioribus; omnibus rectis contractis, basi nudis, remote radiolosis, radiolis (pedicellis) pauci-(1—3-)floris glabris; spiculis parvis ($^1/_2$-linealibus) suboblique ovatis glabris, glumis parum inaequalibus flosculos subaequantibus vel paulo eos superantibus, cum neutro nervosis acutiusculis; hermaphrodito subcurvato laevissimo submucronulato. *Boivin* legit in Ins. Comoro.

p. 84. Post nr. 624. Panicum laticomum adde:

624b. P. LINOIDES. *Steud.* Culmo basi radicante (flexuoso), adscendente ramoso ($^1/_2$—2-pedali) glabro; vaginis striatis ore pilosis caeterum glabris; ligula vix ulla; foliis amplexicauli-subcordatis oblongo-lanceolatis acutis erectis vel erecto-patentibus glabris (4—6‴ longis, 1—2‴ latis); panicula primum contracta dein laxa patente (vix ultra pollicari); radiis 2—3-nis inferne nudis; radiolis pauci-(2—3-)floris; pedicellis unispiculatis; spiculis parvis vix $^1/_2$-linealibus; glumis nervosis acutis, inferiore basi flosculum amplectente eoque subdimidio breviore,

superiore valvulaque neutra subaequalibus nervosis superantibus hermaphroditum laevissimum. *Boivin* legit in Ins. Comoro.

624c. PANICUM NOSSIBENSE. *Steud.* Culmo prostrato radicante, emittente e geniculis ramos geniculato-erectos simplices (3—5-pollicares) cum vaginis, foliis, paniculae axi et radiis pilosos; vaginis striatis; ligula praeter pilos ad oram vaginae nulla; foliis parvis lanceolatis acutis patulis (4—7‴ longis, 1—1½‴ latis); panicula e vagina summa subtumidula foliolo minimo (saepe vix lineali) terminata longe pedunculata strictiuscula (vix ultra ½-pollicari); radiis erectis pauci-spiculatis; pediccllis apice subcrateriformi excavatis unispiculatis, spicula oblonga obtusa (⅓-lineali); gluma inferiore amplectente quam spicula 4-plo breviore, superiore flosculoque neutro aequalibus 3—5-nerviis, superantibus hermaphroditum laevissimum. *Boivin* legit in Ins. Nossibé.

624d. PANICUM MARIAE. *Steud.* Culmo basi geniculato e geniculis radicante ramoso (usque pedali); vaginis striatis margine ciliato-pilosis; ligula nulla; foliis basi cordata amplexicaulibus oblongo- vel lanceolato-ovatis acutis tenui striatis basi longe remote ciliato-pilosis caeterum glabris (6—12‴ longis, 3—5‴ latis); paniculae lucidae radiis alternis capillaribus paucifloris; spiculis subgibbis ovatis acutis pusillis (vix ⅓‴ longis) pubescentibus; gluma inferiore minuta vel deficiente, superiore et valvula neutra aequalibus exarate 3—5-nerviis flosculum hermaphroditum laevissimum tegentibus. *Boivin* coll. nr. 1620. Prom. Maria Madagasc.

Spiculae radiolorum terminales plerumque uti in sectione Tricholaena pilis longis sericeis undique vestitae occurrunt et cum petiolis phialiformi excavatis transitum in hanc sectionem et levem hujus generis valorem demonstrant.

p. 91. Post nr. 716. Panicum lycopodioides adde:

716b. PANICUM FRAUDULENTUM. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo inferne geniculato tunc erecto (2-pedali) striato glabro laevi; vaginis internodio brevioribus striatis glabris; ligula nulla nisi margo ciliaris; foliis angustis subconvolutis strictis acuminatis (explanatis vix ½‴ latis, 3″ longis; radicalibus multo brevioribus); panicula erecta laxa (4—5-pollicari), radiis subbinatis basi nudis radiolisque teretibus laevibus glabris capillaribus in pedicellos solutis; spiculis ¾ linealibus oblongo-ovatis; glumis subaequalibus (subcoerulescentibus) nervosis; flosculo sterili bivalvi 3 andro, valvulis hyalinis, hermaphrodito oblongo acutiusculo laevissimo. *Boivin* legit in Ins. Borbon.

p. 103. Post Hymenachne phalaroides adde:

7b. HYMENACHNE BOIVINIANA. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro, inferne subramoso vaginato foliato; vaginis foliisque e papillis deciduo-pilosis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolatis nervatis acuminatis margine scaberrimis (4—5″ longis, 4—5‴ latis); racemis alternis, inferioribus (per 1″) remotis pollicaribus, superioribus brevioribus approximatis; spiculis subsecundis subpatulis (2‴ longis); glumis parum inaequalibus ad carinam praesertim pilosis 5—7-nerviis flosculos subaequantibus; inferiore longe acuminata, superiore acutiuscula; flosculo inferiore neutro membranaceo molliusculo apicem versus margine piloso glumam longiorem aequante eaque latiore, involvente hermaphroditum fere duplo minorem coriaceo-nitidum laevissimum. *Boivin* legit in Ins. Nossibé.

Recedit aliquantulum a caeteris hujus generis speciebus: racemis inferioribus remotioribus alternis apice tantum spicato confluentibus; floribus majoribus; flosculo neutro inprimis majore univalvi; caeterum omnino charactere generico consentiente.

p. 105. Nr. 41 ad Pennisetum fasciculatum adde:

P. variabile *Notar.* testantur specimina autentica.

Post nr. 41. Pennisetum fasciculatum adde:

41b. PENNISETUM TIBERIADIS. *Boiss.* (Diagnos. 13. p. 43,) Perenne caespitosum; radicis fibris robustis duris; culmis robustis simplicibus erectis vel adscendentibus elatis (1½—2-pedalibus) basi vaginatis foliosis superne sub spica striatis scabris; foliis glauco-virentibus duris rigidis anguste linearibus scabris siccis canaliculatis; vaginis non inflatis ore ciliatis, ligula ad cilias reducta; spicis terminalibus longis crassis densis albidis vel rubellis cylindricis; spiculis in involucro solitariis; involucri substipitati setis rubellis, flosculo duplo longioribus, inferne plumosis, intima aliis duplo longiore crassioneque; glumis oblongis hyalinis albis glabris, inferiore subtriplo majore trinervia acuminata, superiore uninervia acuta; flosculo neutro nullo vel ejus loco squamula linearis; flosculi hermaphroditi valvulis vix coriaceis virescentibus aequilongis glumam majorem superantibus oblongis acuminatis, inferiore 5-nervia superionem 3-nerviam involvente; stigmatibus plumosis rufescentibus longe exsertis. Galilea prope Tiberiadem.

p. 109. Post nr. 6. Cenchrus anomoplexis adde:

6b. CENCHRUS TAITENSIS. *Steud.* Culmo erecto basi plus minus ramoso glabro tereti (1—2-pedali); vaginis elongatis laxiusculis vel solutis, superne ad margines et oras plus minus cum ligula brevi pilosis; foliis lanceolatis complicatis vel planis (2—4″ longis, ½—2‴ latis) glabris; thyrso interrupte spicato (1—3-pollicari); rhachi flexuosa compressa pubescente; spiculis sessilibus solitariis 1—2-floris; involucellis plurimis inaequalibus, longioribus flosculum superantibus validioribus, brevioribus tenuioribus flosculum aequantibus vel eo brevioribus, omnibus basin versus plumosis apice retrorsum scabris. An C. australis vel anomoplexis *R. Br.* nimis breviter descriptae. *Jardin* legit in Ins. Taiti.

Nr. 9. Cenchrus echinatus adde:

Cenchrus niloticus *Notaris* non differt.

p. 111. Post nr. 4 adde:

4b. ANTEPHORA PERSICA. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 44.) Culmis simplicibus basi adscendentibus subgeniculatis dein erectis inferne foliosis superne longe denudatis glabris, vaginis patule hispidis; foliis linearibus plicatis subcoriaceis laevibus glaucescentibus; spica terminali cylindrica elongata; axi valde flexuoso persistente ad fasciculos spicularum tuberculis pilosis obsito; spiculis bifloris 6—7 basi connatis circa spiculam centralem gluma destitutam concentrice dispositis, fasciculos spiculiformes ovatos secus rhachidem dense imbricatos sessiles articulatos deciduos formantibus; gluma exteriore coriacea albida lanceolata breviter acuminata plana multinervia pungenti dorso breviter hirta basi angustata ad peripheriam fasciculi sita; superiore interna multo angustiore brevique hyalina e basi angustissime lanceolata subulata hirsuta; spiculis gluma exteriore brevioribus eique adpressis hyalino-membranaceis, exteriore univalvi oblonga obtusiuscula 5-nervia, superne marginibus longe penicillato-ciliata spiculam interiorem aequilongam e valvulis glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis aequilongis subenerviis constantem amplectenti. ♃ *Aucher* legit in Persia austr.

p. 112. Ad Lappogo racemosa adde:

Variat: statura robustiore; vaginis magis inflatis; foliis latioribus, muricibus validioribus aequalibus. Hrbr. un. it. Nubic. nr. 37. L. decipiens *Notaris* Tragus brevicaulis. *Boiss.* Diagn. 13. p. 44.

p. 116. Nr. 27. Arundinella anomala adde:

Variat: statura majore; foliis longioribus latioribus longe acuminatis (usque 2-pedalibus), et glumis valvulisque ad carinas distincte aculeolato-scabris.

p. 120. Ante genus Bluffia insere:

FENDLERIA. *Steud.* Panicula; glumae duae pellucidae parum inaequales basi subventricosae et

2—3-nerviae, nervis versus medium evanescentibus, apice attenuato-rostratae, rostro ventri glumae subaequali; flosculus neuter univalvis tenuissimus glumis multo angustior et brevior; flosculus hermaphroditus coriaceus undique pilis sericeis ipso longioribus tectus, ovalis; valvula inferior superiorem plane involvens paulo infra apicem brevi setigera, seta flosculum aequans facile decidua; stamina 2—3; antherae oblongo-lineares apice fasciculato-setulosae; ovarium — ?

F. RHYNCHELYTROIDES. *Steud.* Radice fibris validulis, subcaespitifera; culmo brevi (6—8-pollicari) fere toto vaginato; vaginis striatis laevibus, suprema ampliata, margine membranaceo, paniculam basi involvente; foliis convoluto-setaceis culmum superantibus vix scabriusculis; paniculae laxae radiis capillaribus erectis paucifloris, spiculis in radiolis (pedicellis elongatis) solitariis turgide ovatis cum glumis ultra bilinealibus rostratis. An planta dioica? ovarii nempe in unico tantum specimine, quod prostrat, ne vestigium quidem detegitur. *Fendler* coll. nr. 979. N. Mexico.

p. 126. Post nr. 32 insere:

32b. STIPA LEUCOGLUMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; caespitibus e culmis floriferis et sterilibus compositis, floriferis tenuibus 1—2-pedalibus, sterilibus brevioribus folia aemulantibus; vaginis striatis infra apicem bifidum folia exserentibus; ligula nulla; foliis tereti filiformibus culmum plus minus aequantibus strictis apice subpungentibus retrorsum asperrimis, foliis culmorum sterilium multo minoribus; paniculae simplicissimae radiis solitariis vel (inferioribus) binis paucis, rari-(1—3-)spiculatis; glumis parum inaequalibus hyalinis viridi — 3-nerviis acuminatis subglaberrimis laevissimis (6—7‴ longis) duplo superantibus flosculum lineari-oblongum medio glabrum apice coronula minuta pilosa cinctum; arista basi torta, medio geniculata scabra $2^1/_2$—3-pollicari. *R. A. Philippi* pl. Chil. nr. 312. Stipae tenuissimae *Nees* simillima, specifice differre videtur: ligula omnino nulla, panicula laxissima, glumis duplo longioribus hyalinis, arista longiore. Valdivia.

p. 127. Ante nr. 35 adde:

§. 2. Javava. *Ruiz. Pav.* Arista basi vel ex toto plumosa vel pennata. Patria eadem ac §. 1.

p. 131. Post nr. 87. Stipa arabica adde:

87b. STIPA DAMASCENA. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 45.) Perennis caespitosa glauca; culmis erectis mediocribus; foliis radicalibus convoluto-filiformibus brevibus rigidis patulo-recurvis undique retrorsum puberulis, caulinis glabris erectis mediocribus; paniculae contractae foliis summis involutae radiis solitariis vel geminatis 1—2-spiculiferis; glumis longe setaceo subulatis subinaequalibus (14—15‴ longis), valvula ad $^2/_3$ usque undique adpresse pilosula plus duplo longioribus; arista caduca inferne tortili pilosa, superne plumosa 4—5-pollicari. Damascus.

Nr. 88. Stipa Szowitziana adde synon. Stipa pennatiformis *Notaris* ex specimine autentico. Patriam adde: Arabia, Sinai.

p. 135. Post nr. 30. Aristida glauca, insere:

30b. ARISTIDA LONGISETA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis cum tota planta glaucescentibus glabris (3—4-pollicaribus); vaginis striatis subpilosis; ligula brevissima subpulvinato-pilosa; foliis convoluto-setaceis rigidulis patulis rectis vel curvatis vix scabriusculis (1—$1^1/_2$-pollibaribus); paniculae rarae radiis solitariis vel binis; glumis parum inaequalibus acutis flosculum subaequantibus subbrunneo coloratis; flosculo brevissime stipitato basi glabrescente, sursum scabriusculo 4-lineali; setis pro plantae statura longissimis (bipollicaribus et ultra), intermedia parum breviore. *Fendler* coll. nr. 978. N. Mexico.

30c. ARISTIDA FENDLERIANA. *Steud.* Caespitosa glaucescens; culmis erectis rigidulis simplicibus glabris (pedalibus et ultra); vaginis laevibus ore pilis aliquot tenuissimis minutis; ligula brevissima villosula vel nulla; foliis convoluto-teretibus rigidulis suberectis vel curvatis retrorsum scabriusculis caeterum glabris; panicula simplicissima racemosa (3—4-pollicari); radiis solitariis usque ternis uni—trifloris; glumis 2 valde inaequalibus acutis pallidis, inferiore duplo breviore, superiore apice bifida aequante vel parum superante flosculum fere 4-linealem basi glabrum sursum glabriusculum, brevi stipitatum, stipite albo-pilosulo; setis scabriusculis, intermedia breviore. Coll. *Fendler* nr. 973. N. Mexico.

p. 139. Post nr. 80. Aristida mauritanica adde:

80b. ARISTIDA QUINQUESETA. *Steud.* Radice valida fibrosa; culmo erecto simplici (ultra pedali) cum tota planta glabro glaucescente; vaginis tenui-striatis nodos glabros plerumque tegentibus; ligula brevissima membranacea, foliis tereti convolutis laevibus curvato-patentibus (usque 7″ longis); panicula contracta ($^1/_2$-pedali) coerulescente; radiis subfasciculatis inaequalibus a basi floriferis; glumis inaequalibus, inferiore paulo breviore flosculo neque torto neque articulato, superiore eum aequante, utraque (sub-4-lineali) apice bidenticulata et nervum carinalem in setulam aristaeformem $1—1^1/_2$-linealem exserente. *Boivin* legit in Ins. Mauritii.

p. 142. Post nr. 108. Aristida vestita adde:

108b. ARISTIDA CHAETOPHYLLA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis simplicibus cum tota planta glaucescentibus, internixtis sterilibus, floriferis 3—6-pollicaribus; vaginis striatis glabris; ligula vix ulla nisi pilorum brevium series; foliis tereti complicatis in apicem setaceum terminatis glabris scabriusculis culmum subaequantibus; panicula elongata (3—4-pollicari) contracta; radiis solitariis vel subfasciculatis inaequalibus rectis paucifloris; glumis inaequalibus angustis linearibus apice subbifidis et breviter setuloso-mucronatis, inferiore flosculum parum superante, superiore parum eo breviore; arista basi non torta nec articulata, setis parum inaequalibus patentibus 5—7‴ longis scabriusculis. Aristidae congestae nr. 108 forte nimis affinis. *Boivin* legit in Madagascar.

108c. ARISTIDA TENERIFFAE. *Steud.* Radice fibrosa albida villosula caespitifera; culmis rectis vel geniculatis uti vaginae foliaque glaucescentibus; vaginis striatis laevibus glabris internodia superantibus; ligula brevi membranacea obtusa ciliolata; foliis complicato-teretibus curvatis glabris laevibus (2—3″ longis); paniculae contractae laxiusculae ($1^1/_2$—2-pollicaris et ultra, purpurascentis et albidulae), radiis solitariis et fasciculatis paucifloris; glumis angustis linearibus inaequalibus scabriusculis, inferiore quam flosculus subduplo breviore, superiore eum aequante, apice utrisque indistincte denticulatis nec acuminatis; flosculo 2—3-lineali tereti tenui laevi glabro, apice non torto nec cum arista articulato, hujus setis aequalibus 3—4‴ longis scabriusculis. *Boivin* coll. nr. 222. Teneriffa.

p. 143. Post nr. 113. Aristida vestita adde:

113b. ARISTIDA SIMILIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis rectis simplicibus vel ramosis striatulis laevibus (cum panicula $1^1/_2$-pedalibus) uti tota planta glabris; vaginis adpressis internodio brevioribus; ligula margo brevissimus; foliis e basi vix plana angustissima plus minus convolutis rigidulis rectis (2—4-pollicaribus); paniculae angustae rectae (3—4-pollicaris rufescentis) radiis fasciculatis inaequalibus erectis vel erecto-patulis paucispiculatis; spiculis tenuibus parvis; glumis lineari-lanceolatis

acuminatis, inferiore flosculum (2-linealem), aequante superiore parum longiore; flosculo tenui sursum scabriusculo non torto nec cum arista articulato; aristae setis inaequalibus brevibus, media longiore $2^1/_2$-lineali. Aristidae vestitae *Thunb.* quidem similis sed jam glumarum varia constructione facile dignoscenda. *Boivin* coll. nr. 1630. St. Maria Madagasc.

113c. ARISTIDA RUFESCENS. *Steud.* Culmo erecto rigido stricto glabro simplici (cum panicula 1—2-pedali et ultra); vaginis arctis striatis inferioribus hirto-pilosis, superioribus apice pilosis caeterum glabris; ligula pilorum series; foliis inferioribus basi plus minus planis mox cum superioribus canaliculato-convolutis rigidis vel flexuosis acuminatis glabris (4—8-pollicaribus); panicula recta contracta (subpedali, rufescenti-straminea); radiorum fasciculis inaequilongis subalternis erectis striatis; glumis anguste lanceolatis inaequalibus setaceo-acuminatis 2 et 3‴ longis, flosculum subaequantibus, hoc tenuissimo apice cum aristae stipite non torto, setis erecto-patentibus parum inaequalibus 7—9‴ longis. *Boivin* legit in Ins. Nossibé et Maynote.

p. 122. Post nr. 125. Aristida plumosa adde:

125b. ARISTIDA DECORATA. *Steud.* Caespitosa, culmis basi geniculatis vel rectis (cum panicula pedalibus et ultra) glabris, tantum vaginis infimis pilosis superioribus glabris internodio brevioribus arctis ore pilosulis; ligula pilorum series, nodis glabris, foliis setaceo-convolutis curvatis et flexuosis glaucis (2—3-pollicaribus); panicula elongata (4—6-pollicari); radiis erecto patulis binis vel solitariis inaequalibus 1—4-spiculatis; glumis inaequalibus, inferiore flosculo breviore, superiore eum superante, apice plerumque utraque bifida; stipite aristae 3—4-lineali, seta media ultra bipollicari fere a basi pinnata, pinnulis $1^1/_2$—2‴ longis patentibus, setis lateralibus omnino nudis 7—8‴ longis tenuissimis facile deciduis. Forsan Aristidae plumosae *Lin.* valde variabilis varietas praesertim plumis aristae longis insignis. A. Forskalii *Notaris* hrbr. et? *Tausch. Schimperus* hanc formam non legit. Regio Sinaica.

p. 149. Post nr. 30. Alopecurus utriculatus adde:

30b. ALOPECURUS ANTHOXANTHOIDES. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 42.) Glaber; radice fibrosa; culmis tenuibus erectis vel adscendentibus; vaginis striatis, suprema praesertim elongata inflata; ligula truncata tubuloso-convoluta; foliis lanceolatis acuminatis rigidulis; spica terminali ovato-oblonga subdisticha; glumis oblongo-lanceolatis acutis compressis carinato-subulatis albidis viridi-trinerviis carina-hirto-scabridis praeterea basi marginibus et carina ciliatis aequilongis, superiore angustiore; valvula unica glumam aequante ad $^2/_3$ usque utriculiformi lanceolata acuta trinervia glabra, basi arista geniculata spicula subtriplo longiore acuta. Mons Cassius Syriae.

Post nr. 33. Alopecurus vaginatus adde:

33b. ALOPECURUS CASSIUS. *Boiss.* (Diagn. XIII. 41.) Radice perenni; culmis caespitosis basi vix fibroso-vaginatis; vaginis elongatis subdilatatis; ligula ovata denticulata; foliis planis anguste linearibus glaucescentibus glabris, margine scabris, inferioribus expansis, caulinis paucis; panicula spicaeformi terminali oblonga; radiis 4—5-floris; glumis oblongo-lanceolatis aequalibus basi connatis, undique dense hirsutis, apice divergentibus in aristam brevem attenuatis; flosculo glumis parum breviore; valvula superiore glabra trinervia apice oblique truncata obsolete tridentata; superiore breviore anguste lanceolata uninervia; arista ad tertiam partem inferiorem dorsi valvulae inferioris inserta incurva quam flosculus duplo longiore spiculam superante. Mons Cassius Syriae.

p. 151. Post nr. 11. Phleum arenarium adde:

11b. PHLEUM GRAECUM. *Boiss. Heldr.* (*Boiss.* Diagn. 13. p. 42.) Annuum glabrum; radice fibrosa; culmis pluribus erectis (10—14-pollicaribus) foliolis rubellis; foliis viridibus laeviusculis, inferioribus anguste linearibus sub anthesii jam exsiccatis flexuosis, superiorum vagina elongata subdilatata, limbo lanceolato vagina multo breviore; ligula oblonga subglabra culmum involvente; spica e folio supremo remotiuscula cylindrica densa (1—$1^1/_2$″ longa, 3—4‴ lata); spiculis compressis; glumis lanceolatis carinato-plicatis superne modice divergenti-incurvis in aristam brevem acuminatis, dorso viridibus, carina a medio sursum longe ciliato-pectinatis, margine late membranaceis et superne brevius tenuiusque sub lente hirtulis; flosculo glumis 6-plo minore (oculo nudo vix conspicuo) glaberrimo; valvula inferiore ovata apice truncata grossule 5-nervia superiorem multo angustiorem obtusam involvente, rudimento flosculi secundi nullo. ⊙ Graecia.

p. 152. Rhizocephalo orientali *Boiss.* adde synonymum: Crypsis pygmaea *Jaub* et *Spach* Ill. pl. or. t. 307.

p. 153. Post Limnas arkansana adde:

3. LIMNAS PILOSA. *Trin.* (Agrostid. II. 29. sub: Sclerachne.) Culmi nodis 5; foliis utrinque pilosis; spiculis $1^1/_2$-linealibus; glumis aequilongis pilosis, rudimento nullo. Caetera praecedentis, cujus forsan mera varietas. Texas.

p. 159. Post nr. 71. Vilfa festiva adde:

71b. VILFA ARABICA. *Boiss.* (Diagn. XIII. p. 47. sub: Sporobolus.) Perrenis caespitosus glaucus; rhizomate incrassato; culmo tenui, e basi geniculata erecto (7—8-pollicari); foliis radicalibus congestis rigidis convolutis brevibus (pollicaribus) pungentibus sed apice sub lente obtusis; caulinis paucis brevissimis; ligula brevis pilorum series; panicula oblongo-pyramidata ($1^1/_2$-pollicari); radiis pedicellisque brevibus; spiculis minimis laevibus glabris; glumis oblongis obtusiusculis, inferiore plus dimidio breviore; valvulis aequilongis glumam inferiorem subsuperantibus, exteriore subtruncata. *Aucher* hrbr. 5425. Mascate Arabiae.

p. 159. Post nr. 79. Vilfa subtilis adde:

79b. VILFA RHIZOMATOSA. *Steud.* Radice in rhizoma lignescens incrassata valide fibrosa: culmo erecto subtereti angulato (2—3-pedali et ultra) cum tota planta glabro; vaginis laxiusculis; ligula margo brevissimus pilosulus; foliis strictis subcomplicatis linearibus (1—$1^1/_2$‴ latis, subpedalibus); panicula erecta (pedali), radiis subverticillatis inaequalibus rectis fere a basi subracemoso floriferis; spiculis $^1/_3$—$^2/_3$-linealibus lineari-lanceolatis glabris; glumis tenuibus inaequalibus $^1/_3$—$^2/_3$ brevioribus valvulis oblongis acutis aequalibus viridibus. *Boivin* coll. nr. 1631. Madagascar.

p. 163. Post nr. 4. Agrostis Meyeni adde:

4b. AGROSTIS FLAVIDULA. *Steud.* Glabra; radice fibrosa tenui-subcaespitifera; culmis erectis (5—9-pollicaribus) teretibus; vaginis striatis; ligula exserta hyalina acutiuscula vel truncata; panicula contractiuscula 2—3-pollicari; radiis semiverticillatis erectis strictis basi longe nudis, versus apicem divisis vix asperulis; spiculis parvis (linealibus), stramineo-flavescentibus; glumis subaequalibus ovato lanceolatis acutis obscure carinatis ad carinam subasperulis flosculum duplo superantibus; valvula solitaria apice subtruncata levissime tridenticulata, achenium oblongum laeve involvente. Hrbr. *Lechler* nr. 1225. Sandy Point Magellan.

p. 164. Post nr. 22. Agrostis caespitosa insere:

22b. AGROSTIS COGNATA. *Steud.* Rhizomate subrepente longe fibroso; culmis erectis ($1^1/_2$—3-pedalibus) striatis infra paniculam scabris, vaginisque striatis glabris; ligula exserta hyalina obtusa vel acuta fissa; foliis planis

lineari-lanceolatis acutis undique retrorsum scabris (3—6″ longis, ad summum 1½‴ latis); panicula oblonga composita subflexuosa subnutate diffusa densiflora (2—4-pollicari); radiis capillaribus semiverticillatis fere a basi floriferis scabris; spiculis lanceolatis tenuibus (vix usque 1½-linealibus); glumis subaequalibus violaceo- et viridivariis, carina aculeolato-scabris flosculo plus duplo longioribus; valvula unica apice bifida glabra; arista sub medium dorsi enata geniculata flosculos triplo glumas fere dimidio superante, rudimento nullo. Agrostidi caespitosae *Gaud.* nr. 22 cognata, sed differre videtur: statura majore, arista supra apicem inserta, callo nudo; etiam Agrostidi magellanicae *Lam.* nr. 58 affinis, sed differt nostra: valvula semper solitaria. An hujus var.? Hrbr. *Lechler* nr. 1223. Sandy Point Magellan.

22c. AGROSTIS BRACHYATHERA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictis teretibus laevibus glabris (1½—2-pedalibus); vaginis striatis glabris scabris; ligula hyalina oblonga; foliis angustissimis planis acutis scabris (2—3″ longis vix ½‴ latis); panicula contracta stricta (3—5-pollicari); radiis semiverticillatis erectis 4—6 inaequalibus, superioribus paucioribus magis approximatis; omnibus basi plus minus nudis tum divisis in radiolos pauci-spiculatos; spiculis parvis (infra 1‴ longis); glumis parum inaequalibus ovatis acutis carinatis carina asperis flosculo ½—½ longioribus; valvula solitaria subtubulosa apice denticulata e dorso aristulata; arista valvulam superante sed glumis breviore ad summum eas aequante. Hrbr. *Lechler* nr. 1236. Sandy Point Magellan.

p. 170. Nr. 96 linea 11 lege „angustum“ loco angustifolium.

p. 172. Post nr. 120. Agrostis airaeformis adde:

120b. AGROSTIS LECHLERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculato-erectis (1—1½-pedalibus) tenuibus glabris cum tota planta pallide viridibus; vaginis internodia subaequantibus laxiusculis glabris; ligula exserta hyalina apice denticulata vel fissa; foliis lanceolato-linea ibus tenuibus nervoso-striatis acutis margine scabris (2—3″ et ultra longis, vix 1‴ latis); panicula contracta e folio supremo exserta elongata (4—8-pollicari); radiis capillaribus erectis 2—3-natis vix scabriusculis basi nudis in radiolos plerumque simplices divisis, hinc pedicellis elongatis unispiculatis; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis cuspidatis apice pellucidis carina asperulis flosculum superantibus; valvulis subaequalibus pellucidis apice asperulis subbifidis, inferiore ex dorso aristata, arista valvulae longitudine glumas parum superante. *Lechler* Hrbr. nr. 410. Valdivia.

120c. AGROSTIS ABERRANS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis basi unigeniculatis tunc erectis strictis teretibus glabris; vaginis elongatis striatis tenuissime pubescentibus; ligulae loco ad vaginae os auriculae duae hyalinae ligulaeformes obtusae; foliis angustissimis plus minus convolutis vel subsetaceis culmo pluries brevioribus; paniculae erectae patulae (4—6-pollicaris) radiis verticillatis 4—7, superioribus paucioribus erectis strictis basi longe nudis asperulis et hinc inde interrupte pilosis; radiolis capillaribus paucifloris; spiculis lanceolatis acutis linearibus mox patulis, violaceis; glumis subaequalibus lanceolatis acutis flosculo glabro basi setuloso fere duplo longioribus; valvulis subaequalibus membranaceo subchartaceis acutis glabris (quandoque exteriore abbreviata), utraque mutica vel rarius interiore brevissime vix e flosculo exserte aristulata. Hrbr. *Lechler* nr. 1219. Sandy-Point Magellan.

p. 173. Post nr. 126. adde:

126b. AGROSTIS ASPERIGLUMA. *Steud.* Culmo erecto tereti striatulo glabro (3-pedali); vaginis elongatis apice solutis strictis glabris; foliis planis anguste linearibus (usque 1′ longis, ½—⅘‴ latis) scabris; ligula angusta hyalina elongata in vetustioribus foliis evanescente; panicula subcontracta densiuscula (5″ longa, ½—1″ lata); radiis semiverticillatis inaequalibus subflexuosis basi (per ⅛—½ longitudinis) nudis radiolisque asperulis; spiculis patulis, vix ultra linealibus; glumis aequalibus ovato-lanceolatis carina et plus minus margine aculeolato-asperrimis flosculum fere duplo superantibus; valvulis 2 subaequilongis vix scabriusculis basi nudis inferiore superiorem involvente, utraque apice integra acuta, superiore infra apicem aristata; arista flosculo parum breviore glumas excedente asperula facillime decidua. *Lechler* Hrbr. nr. 758. Prov. Huiti Chili.

p. 178. Post nr. 7 supra b adde:

7b. MUEHLENBERGIA JAPANICA. *Steud.* Culmo tenui basi geniculato fibroso radicante adscendente basi ramoso vel simplici glabro (cum panicula plus minus pedali); vaginis laevibus brevibus; ligula brevissima vel obsoleta; foliis linearibus acutis subtus nervosis supra scabriusculis (1—1½″ longis, ½—¾‴ latis); paniculae elongatae laxae (3—5-pollicaris) radiis alternis, inferioribus, erecto patulis parum divisis; spiculis ¾ ad summum 1 linealibus; glumis hyalinis flosculo fere duplo brevioribus acutis; valvulis subaequalibus herbaceo-subchartaceis (hinc inde sub lente valida sparsim pilosulis); seta ex apice integro vel minute denticulato-fisso aristata, arista valvula 2—3-plo longiore. Ex Hrbr. Musei Lugd. Bat. Japonia.

p. 181. Post nr. 13 adde:

13b. POLYPOGON HIGEGAWERI. (Hrbr. Mus. Lugd. Bat.) Caule erecto cum nodis glabro (pluri-pedali uti ex abscisso videtur); vaginis elongatis striatis glabris; ligula elongata striata bifida vel laciniato fissa; foliis lanceolatis acuminatis (2—4″ longis, 1½—2‴ latis) scabris; paniculae 4—5-pollicaris radiis distinctis erecto-subpatulis, a basi dense floriferis, supremis tantum confluentibus; spiculis vix linealibus; glumis carina tantum dissite subaculeato pilosis, lateribus glabris, infra apicem denticulatum aristatis, arista ipsarum longitudine; flosculo glumis duplo breviore, arista valvulae inferioris glumas vix aequante. Variat: panicula angustiore et magis contracta, radiis ad apicem usque distinctis, arista valvulae inferioris glumas excedente. An species distincta? Japonia.

13c. POLYPOGON DEMISSUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis prostratis adscendentibus geniculatis (5—8-pollicaribus) cum nodis glabris; vaginis strictis glabris vel hinc inde rariter pilis adspersis (suprema praesertim), tumidulis; ligula exserta membranacea lata obtusa apice lacero-denticulata; foliis rigidulis patentibus lineari-lanceolatis acutis tenui-striatis margine scabris (uni- raro ultra-pollicaribus, ½—¾‴ latis); panicula sublobata contracta (vix ultra pollicari), radiis glabris; glumis dissite piloso-scabris infra apicem acutiusculum aristatis; arista vix glumae longitudine; flosculo glumis duplo breviore, arista inferioris brevissima intra glumas per ⅓ longitudinis inclusa. Ex Hrbo Musei Lugd. Bat. Japonia.

p. 186. Deleatur Sclerachne *Torr.* cum binis speciebus est enim Limnas *Trin.* supra p. 153.

p. 188. Nr. 17. Calamagrostis rubella. *Boiss.* et nr. 19. C. persica *Boiss.* teste ipso autore Diagnos. nr. 13. p. 47 specifice non differunt.

Post nr. 21 adde:

21b. CALAMAGROSTIS PATULA. *Steud.* Culmis caespitosis erectis teretibus validulis glabris (3-pedalibus); vaginis laxiusculis striatis glabris ad oras cum ligula brevissime pilosis; foliis infimis e vaginis dilatatis mox convolutis elongatis cum culmeis culmum fere aequantibus glabris laevibus apice fere setaceis; panicula lucida (3—4-polli-

ceri) angusta; radiis binis superioribus solitariis basi nudis laxiferis; spiculis magnis (4‴ longis) patulis; glumis tenuibus pellucido pallide stramineis acuminatis flosculum superantibus; flosculo sessili basi pilis longis inaequalibus ipsum subaequantibus obvallato; valvula inferiore uninervia (carina) in aristam ipsius longitudine terminata, interiore tenerrima angustiore hyalina acuminata. Hrbr. *Lechler* nr. 760. Prov. Huito Chili.

p. **192.** Post nr. 73 insere:

73b. CALAMAGROSTIS POAEOIDES. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto glabro laevi (1½-pedali) simplici vel ima basi uno alterove sterili foliifero adnato ramoso; vaginis paucis elongatis striatulis laevibus glabris, demum plus minus solutis; ligula ovata obtusa vel sublacera; foliis convolutis rigidulis strictiusculis laevibus glabris (3—5″ longis); panicula contracta subspicata lobata (3″ longa, 3—3‴ lata); radiis brevibus pauciflоris; spiculis densis (linealibus et ultra) sordide coerulescentibus; glumis 2 subaequalibus ovato-lanceolatis acutiusculis superantibus flosculum completum fasciculis pilorum rigidulorum flosculo ⅓ brevioribus cinctum, valvulis subaequalibus, inferiore brevissime infra apicem aristulata, rudimento angusto planiusculo vel nullo. *Lechler* hrbr. nr. 1234. Sandy Point Magellan.

p. **193.** Post Genus Calamagrostis insere:

AIRIDIUM. *Steud.* Panicula; spiculae biflorae cum rudimento flosculi tertii; flosculi completi alter sessilis alter pedicellatus utrique a basi pilis flosculos aequantes obvallati; glumae 2 aequales flosculos superantes acutae; valvulae duae, inferior apice breviter 4—5-fida, e basi dorsi aristata, superior angustior integra acuminata; arista recta non torta; stamina 3 oblonga utrinque breviter bifida; stylus bifidus? tenuissimus; caryopsis oblonga glabra; rudimentum, flosculi tertii ad basin flosculi completi sessilis vel pedicellati ad stipitem setuloso-pilosum redactum.

Genus inter Arundinaceas et Avenaceas quasi intermedium a proxime Calamagrostis (Deyeuxia) differt: flosculis 2 semper completis et tertio demum incompleto.

1. A. ELEGANTULUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmis basi geniculatis dein vel omnino erectis teretibus (5—8″ longis) vaginisque striatis glabris, suprema vagina basin paniculae involvente; ligula longe exserta hyalina apice fissa; foliis angustissimis subconvolutis glabris laevibus; paniculae subcontractae (2—4-pollicaris) radiis semiverticillatis 2—4-nis, basi longe nudis, radiolis capillaribus asperulis rectis paucispiculatis; spiculis lanceolatis (1½-linealibus) subpatulis; glumis violaceo et flavescenti albidis carina scabriusculis flosculos duplo superantibus aristis flosculos cum glumis ½ excedentibus. Hrbr. *Lechler* nr. 1220. Sandy Point Magellan.

p. **194.** Post nr. 6 inseratur:

6b. ARUNDO BOIVINI. *Steud.* Culmo erecto tereti laevi foliato (cum panicula ultra 2-pedali) vaginisque striatis glabris; ligula brevissima pilorum series; foliis angustis linearibus rigidulis glabris laevibus (½′ longis, 1—3‴ latis); panicula longissima (ultra 1′ longa, vix 2″ lata) basi et sursum contracta; radiis erectis ramosis glabris, radiolis racemoso floriferis; spiculis sub-5-floris; glumis spicula infima duplo brevioribus acutiusculis muticis; valvula inferiore membranacea apice bifida; arista subrecta valvulae longitudine, hac undique cum rhachi pilosa. Vix eadem ac Arundo madagascariensis *Kunth*. *Boivin* legit in Madagascar.

p. **195.** Nr. 4. loco A. pone P.

p. **200.** Nr. 13. Pappophorum persicum *Boiss.* forsan eadem est species ac nr. 20. Pappophorum Aucheri *Jaub. Spach* teste ipso *Boissiero* Diagnos. XIII. p. 43.

p. **208.** Post nr. 62 (ante sect. b) insere:

62b. CHLORIS CTENIOIDES. *Steud.* Culmo erecto striato subramoso (bipedali); vaginis laxiusculis striatis plus minus pilosulis internodio brevioribus; ligula brevi ciliata; foliis linearibus acuminatis basi sparsim pilosis (2‴ latis, 5—7″ longis); spicis (6) fasciculatis pollicaribus et ultra; spiculis arcte approximatis sessilibus; gluma inferiore lanceolata spicula duplo breviore, superiore ovata obtusa paulo infra apicem horizontaliter setuloso-aristulata (ita ut setae in latere spicae seriatim uti in Ctenii speciebus dispositae sint); flosculis 3; valvulis inferioribus mucronatis, carina asperulis, margine subciliatis. Coll. *Boivin* nr. 2287. Madagascar.

p. **213.** Post Cynodon notatus nr. 5 insere:

5b. CYNODON LEPTOCHLOIDES. *Steud.* Culmo subcompresso a basi ramosissimo diffuso geniculato ad genicula radicante per pedes 2 et ultra protracto glabro fusco-viridi; vaginis striatis inaequali spatio distantibus glabris; ligula brevissima pilorum series; foliis lanceolatis striatis (1—1½″ longis, 1—2‴ latis) glabris margine scabris; spicis fasciculatis vel diffusis pluribus (6—10) racemosis secundis glabris 2—3″ longis; spiculis glabris; glumis patulis persistentibus angustis multo brevioribus flosculo solitario; valvulis subca tilagineis aequalibus glabris. Ambigit inter Digitariam, Leptochloam et Cynodon. *Boivin* coll. nr. 1973. Ins. Nossibé.

p. **218.** In Synopsi specierum Airae pone sect. Sectio II. Muticae post §. 4 et ante §. 5.

p. **220.** Post nr. 27 adde:

27b. AIRA ELATIOR. *Steud.* Radice valide fibrosa dense caespitifera; culmis erectis subarundinaceis glabris longissime vaginatis glabris laevibus (3-pedalibus et ultra); vaginis striatis glabris; ligula hyalina obtusa integra exserta; foliis angustis planis mox complicatis rigidis strictis glabris laevibus pedalibus et ultra; panicula elongata subcontracta laxa (subpedali); radiis subverticillatis fere capillaribus erectis flaccidulis vix asperulis basi nudis, supra medium divisis laxi- et pauci-spiculiferis; spiculis (bilinealibus) violaceo et subargenteo variis glabris; glumis ovato-lanceolatis flosculos binos parum superantibus; flosculo altero sessili altero pedicellato ut oque cum pedicello pilis sericeis cincto; valvula inferiore ovata obtusa apice denticulata infra apicem aristulata, arista flosculum aequante vel parum superante glumas non excedente. Hrbr. *Lechler* nr. 1222. Sandy Point Magellan.

p. **221.** Post nr. 45. Aira pictigluma, adde:

Haec species ob valvulas apice aristulato-bisetosas etiam Danthoniis (uti *Hoestettero* videtur) vel Trisetis adjungi posset; ob flosculos semper tantum binos, valvulas laevissimas coloratas et aristas breves fere apicales rectas (neque complanatas, neque basi tortas) Airis planiulam inter tria genera mediam adnumeravi.

p. **222.** Post nr. 46 adde:

46b. AIRA MICRANTHA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui tereti erecto (2-pedali) cum tota planta glabro; vaginis laxiusculis striatulis internodio brevioribus; ligula hyalina exse ta obtusa vel fissa; foliis angustissimis linearilanceolatis asperulis (2—4″ longis, basi ½—¾‴ latis) acutatis; panicula 5—6-pollicari contracta; radiis capillaribus semiverticillatis inaequalibus basi nudis in radiolos paucispiculatos divisis; spiculis parvis (¾-linealibus) patentibus bifloris; glumis subaequalibus viridi et argenteo variis acutis vix apicem versus asperulis, superantibus flosculos basi parce setulosos et hinc inde pilis sparsis obsitos; valvula inferiore brevissime bicuspidata, infra apicem aristata, arista geniculata glumas excedente. *Boivin* legit in Insulis Madagascariensibus.

Post nr. 49 adde:

49b. AIRA VESTITA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, culmis sterilibus fertilibusque mixtis, basi vaginis aridis plus minus in fila abeuntibus vestitis; culmo florifero erecto (subpedali); foliis radicalibus subfasciculatis angustissimis subconvolutis culmum dimidium plus minus aequantibus; ligula oblonga; paniculae subcontractae (2-pollicaris) radiis capillaribus laevibus basi nudis sursum 2—3-chotomis; spiculis ex amethystino-argenteo et flavidulo variis; glumis ovatis acutiusculis flosculos vix aequantibus flosculis 2 (rudimentario nullo) subbilinealibus, basi setulis pilosis cinctis; valvula inferiore fere ab ima basi aristata non torta vix flexuosa valvulam dimidio excedente. Airae uliginosae satis similis ejusque forsan varietas. Hrbr. *Lechler* nr. 1193. Sandy Point Magellan.

p. 223. Post nr. 70 adde:

70b. AIRA SPICAEFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictulis simplicibus (4—6-pollicaribus), cum vaginis striatulis laevibus et glabris uti tota planta glaucescentibus; ligula hyalina oblonga acutiuscula exserta; panicula coarctata spicaeformi oblonga vel ovata (1—1½-pollicari); radiis brevissimis paucifloris, spiculis pallide violaceo et viridi variis bifloris; glumis quam flosculi parum brevioribus laevibus glabris; flosculo altero sessili, altero pedicellato, utroque undique glabro; valvula inferiore ovata acuta incomplete 3-nervia, superiore ovata concava fere tota hyalina acuta margine ciliolata. Ob glumas quam valvulae parum breviores paulo a genere recedit. Hrbr. *Lechler* nr. 1068. b. Sandy Point Magellan.

p. 224. Post nr. 88 adde:

88b. AIRA SUPERBIENS. *Steud.* Radice fibrosa caespitiferae; culmis erectis pallide stramineis, apicem versus scaberrimis (1—2-pedalibus) basi geniculatis; vaginis laxiusculis striatis (quandoque amoene purpurascentibus) glabris; ligula exserta hyalina lanceolata acuta; foliis pl nis lineari-lanceolatis (5—10-pollicaribus) scabriusculis plus minus rigidis apice subindurato pungentibus: panicula spicaeformi contracta (3—6-pollicari); radiis 3—5-nis inaequalibus rectis paucispiculatis; glumis ovato-lanceolatis acutis subaequalibus quam flosculi 2—3-ni parum brevioribus, his muticis altero sessili, altero pedicellato; valvula inferiore ovata acuta sublanato-ciliata enervia; superiore angustiore ciliata. Flosculus alter plerumque in speciminibus nostris excrescit in formam viviparam pulchre amethystinam 6—8-linearem, et spiculae ex omni parte perfectae non prostant; hinc genus quodammodo dubium. Accedit ad A. viviparam nr. 60 sed flosculi semper mutici. Hrbr. *Lechler* nr. 1194. Sandy Point Magellan.

p. 226. Post nr. 18. Trisetum agrostoides adde:

18b. TRISETUM NOEANUM. *Boiss.* (Diagn. nr. 13. p. 48.) Annuum pumilum (3—4-pollicare); foliis patula vel retrorsum hirtis; ligula brevi truncata denticulata; panicula e folio supremo brevissime exserta breviter ovato-oblonga (9—10‴ longa) lobata; spiculis confertis breviter pedicellatis nitidis minutis; glumis aureo-rubelloque variegatis aequalibus oblongis acutis subulato acuminatis, carina vix scabriusculis, caeterum laevibus glabris; flosculis binis gluma paulo brevioribus axique glabris; valvula inferiore paulo supra medium dorsum aristata, superne hyalina bidentata, dentibus triangularibus breviter setaceo-mucronatis; arista geniculata basi subtortili glumis duplo longiore; valvula superiore vix breviore bidentata. Ager Byzantinus.

Nr. 21. Trisetum virescens *Nees* ponetur sub sectione b: species Asiaticae.

Post nr. 26. Trisetum villosum insere:

26b. TRISETUM GRACILE. *Parlat.* (Hrbr.) Radice tenuissime fibrosa subcaespitifera; culmo gracili humili (3—6-pollicari) vaginisque striatis glabris; ligula ovata obtusa hyalina; foliis culmeis brevissimis, radicalibus confertis rigidulis angustis striatis glabris laevibus (5—7‴ longis, ⅓‴ latis); panicula contracta pauciflora; spiculis ovalibus patulis 1—5-floris; glumis inaequalibus ovatis acutis, superiore flosculos subaequante; flosculis 4—5, summo tabescente hyalino; axi exserte piloso; valvula inferiore apice biseta dorso aristata, arista geniculata flosculum duplo excedente. Sardinia.

p. 227. Nr. 30. Trisetum danaense *Boiss.* adde: Avena danaensis *Boiss.* l. c.

Post nr. 31 adde:

31b. TRISETUM GLUMACEUM. *Boiss.* (Diagn. nr. 13. p. 49.) Annuum pumilum (4—6-pollicare); culmis pluribus adscendentibus; foliis lineari-setaceis teneris flexuosis vaginisque retrorsum hirtis; ligula brevi truncata fimbriata hirta; panicula basi vagina subdilatata folii supremi involucrata oblongo-spicaeformi densa (1½″ longa); glumis flavidis nitidis lanceolatis acutis aequalibus, superne ad carinam subscabridis caeterum glabris laevibus; axi brevissime piloso; valvula exteriore glabra quam gluma dimidio breviore setis 2 rectis ei subaequilongis terminata, sub medio dorso arista geniculata basi tortili e glumis breviter exserta obsita, valvula superiore anguste lineari setacea paulo breviore; pedicello hirsuto ad basin superiorem unius cujusque flosculi sito. ⊙ Arabia petraea.

31c. TRISETUM MACROCHAETUM. *Boiss.* (l. c. p. 48.) Annuum pumilum; foliis lineari-setaceis glabris vel brevissime ciliatulis; vaginis glabris; ligula brevissima truncata denticulata; panicula breviter oblonga parva erecta pedicellis scabridis; spiculis parvis bifloris nitidis; glumis lanceolatis acuminatis carina scabridulis, superiore paulo breviore dimidioque angustiore; axi adpresse et brevissime hirsuto; flosculis glabris, valvula inferiore glumis subdimidio breviore apice in setas 2 ei aequilongas glumas apice subaequantes abeunte, supra medium dorsum aristata, arista geniculata basi tortili glumis subduplo longiore; valvula superiore quadruplo breviore vix perspicua; pedicello minimo piloso ad basin cujusque flosculi sito. Palaestina.

p. 229. Post nr. 57 adde:

57b. TRISETUM FRAUDULENTUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto elatiore (usque tripedali) laevi glabro; vaginis laxiusculis striatis internodio brevioribus; ligula hyalina exserta oblonga fissa; foliis lanceolatis acutis flaccidulis (cum vagina soluta petiolum quasi formante usque 1′ longis, 3‴ latis) striatulis glabris laevibus; spiculis bifloris; glumis valde inaequalibus, inferiore ovata concava acuta, superiore lanceolata plus duplo breviore et angustiore utraque glabra; flosculis binis altero sessili altero pedicellato, pedicello piloso; valvula inferiore apice tenuissime breviter bifido setulosa, infra apicem aristam exserente vix geniculatam subsquarroso-patentem valvula duplo longiorem valvula superiore tenuiore breviore. Hrbr. *Lechler* nr. 1283. Sandy Point Magellan.

Flosculus pedicellatus facile deciduus persistente pedicello pilose flosculum incompletum et ita Calamagrostidem mentiente.

Post nr. 65 adde:

65b. TRISETUM MALACANTHUM. *Steud.* Radice caespitifera; culmo erecto tereti glabro (1—1½-pedali; vaginis arctis brevibus striatulis; ligula margo brevissimus membranaceus; foliis tereti convolutis retrorsum asperrimis rigidulis apice subpungentibus radicalibus elongatis (7—10″ longis) culmeis multo brevioribus; panicula rara pauciflora (½—1½-pollicari; radiis asperis solitariis 1—3-spiculatis; spiculis ½-pollicaribus patentibus; glumis late lanceolatis 3—5-nerviis superantibus flosculos 3—5, his basi et circum circa pilis ipsos fere aequantibus mollibus obvallatis; valvula inferiore ad medium usque fissa apice

laciniarum in setas ipsam aequantes terminato; arista e sinu laciniarum orta basi torta medio geniculata glumas subaequante. Hrbr. *Lechler* nr. 749. Prov. Huiti Chili.

65c. TRISETUM? ANOMALUM. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo simplici erecto tereti glabro vaginato, foliato; vaginis sulcato-striatis internodia aequantibus; ligula subhyalina exserta fissa; foliis anguste-lanceolatis firmis strictis scabriusculis striatis glabris cinerascenti-glaucis, erecto patulis (4—5" longis, basi 1‴ latis) apicem versus subconvolutis; panicula subcontracta (6-pollicari, basi vagina summa inclusa); radiis subverticillatis erectis scabris basi nudis sursum in radiolos paucispiculatos divisis; spiculis unifloris; glumis subaequalibus acuminatis carina asperis flosculum $^1/_3$ superantibus; flosculo basi unilateraliter piloso; valvula inferiore truncata utrinque apice brevi setulosa, fere e basi aristata, arista geniculata flosculum fere duplo superante; valvula superiore ovata obtusiuscula duplo quam superior breviore. *Boivin* legit in Insulis Madagascariensibus.

Flosculos semper solitarios inveni, nec unquam secundum vel incompletam, hinc cum omnes characteres conveniant novum genus condere non ausi; arista facile decidua et setae valvulae brevissimae facies Agrostidis praebent.

p. 331. Post nr. 29. Avena bromoides adde:

29b. AVENA AGROPYROIDES. *Boiss.* (Diagn. XIII. p. 50.) Glabra glaucescens; radice fibrosa; culmis erectis (1—1$^1/_2$-pedalibus); vaginis striatis laeviusculis; limbo rigidulo patulo anguste lineari margine scabridulo; ligula elongata acuta glabra; spiculis brevissime pedicellatis solitariis axi strictissimis subtrifloris paniculam spicaeformem angustissimam laxam formantibus; glumis teneris lanceolatis trinerviis superne hyalinis acuminatis inaequalibus, superiore flosculos aequante; axi glabro, callo ad basin flosculorum brevissime piloso; valvula inferiore ad medium usque adpresse brevissime sericea, superne glabra hyalina, apice brevissime bidentata, supra medium aristata, arista geniculata basi torta valvula paulo longiore. Argolis Graecia.

p. 332. Post nr. 40 adde:

40b. AVENA NOTARISII. *Parlat.* (Hrbr.) Radice fibrosa caespitifera; culmo basi residuis vaginarum annotinarum tecto, tereti pallide glaucescente; vaginis elongatis internodio brevioribus ad oras subauriculatis cum ligula brevi pilosis; foliis omnibus subconvolutis angustissimis rigidulis subpungentibus; panicula subcontracta laxa; radiis basi longe nudis binis vel ternis, supremis solitariis 2—4-spiculatis; spiculis patulis subtrifloris subamethystino et flavido-albido variegatis; glumis ovato-oblongis acutiusculis, inferiore parum breviore, superiore flosculos subaequante; inferiore ex dorso aristata (sub lente valida) subpuncticulato-asperula, obsolete 5-nervia, apice hyalina obtusiuscule vel e-dentata; arista vix geniculata flosculos 1—2-plo superante; flosculo tertio tabescente ad valvulam hyalinam muticam uninerviam et altero margine ciliatam redacto; flosculorum axi piloso. Ad specimen *Notarisii* lectum in alpib. Liguria.

Post nr. 45 insere:

45b. AVENA HUGENINII. *Notaris* (Hrbr.) Radice fibrosa; culmo erecto simplici foliato glabro; vaginis striatis glabris internodia subaequantibus; ligula brevi membranacea; foliis planis linearibus acutis glabris vix scabriusculis; panicula simplici subcontracta; radiis solitariis et binis erecto-patulis paucispiculatis; spiculis parum patulis nitentibus variegatis bifloris sine vestigio flosculi tertii; glumis inaequalibus, inferiore ovato-lanceolata basi purpurascente sursum albida acuta trinervia flosculum superante, inferiore simili breviore et angustiore; valvula inferiore ad medium purpurascente sursum albida apice distincte bifida (vel raro integra); arista dorsali geniculata valvulam fere duplo superante. Forsam Avenae lucidae *Bertol.* var. Mons Cenisius.

p. 335. Post nr. 72 insere:

72b. AVENA CARMELI. *Boiss.* (Diagn. XIII. p. 50.) Culmo erecto glabro (1$^1/_2$-pedali); vaginis inferioribus retrorsum hispidis, superioribus glabris; ligula brevissima fimbriata; foliis planis anguste linearibus flexuosis utrinque scabris (caulinis 4—5" longis, 1$^1/_2$‴ latis); panicula contracta spicaeformi simplici erecta (sub tripollicari); spiculis geminatim dispositis pedicellis strictis crassis striatis, altero brevissimo, altero spicula triplo breviore suffultis subtrifloris; glumis lanceolato-linearibus breviter acuminatis rigidis, inferiore 3- superiore longiore argute 5-nervia; axi glaberrimo in articulos cum flosculis facillime fragili; flosculis glaberrimis; valvula inferiore lanceolato-lineari, coriacea viridi 7-nervia, ad nervos subscabrida apice albo-membranacea breviter et acute bidentata, dorso superne ad quartam longitudinis partem arista basi tortili recta quam valvula paulo longiore aucta; valvula superiore paulo breviore membranacea lineari obtusa, superne margine remote ciliata. In monte Carmel Palaestina.

Post nr. 73 adde:

73b. AVENA PALAESTINA. *Boiss.* (l. c. p. 51. sub: Arrhenatherum.) Radice fibrosa ad collum tubera globosa superposita ferente; culmo 2—3-pedali erecto; ligula breviter ovata lacera; foliis planis linearibus glabris; panicula elongata composita anguste pyramidata (7—9-pollicari); radiis elongatis flexuosis nutantibus; glumis straminеis glabris dorso scabridis; inferiore breviore et angustiore; flosculis binis basi hirsutis, inferiore sessili paulo supra basin aristato hirtulo marginibus ciliato; arista inferne tortili ipso flosculo 2$^1/_2$-plo longiore; flosculo superiore infra apicem arista brevi instructo toto ad aristae insertionem usque adpresse et longe hirsuto. Palaestina.

p. 338. Ante Loudetia insere:

RYTIDOSPERMA. *Steud.* Panicula; spiculae biflorae; glumae subaequales membranaceae subcarinatae muticae flosculos superantes; flosculi duo, alter sessilis, alter pedicellatus quandoque incompletus; valvulae duae, inferior major subcoriaceo-membranacea concava obscure nervata basi et apicem versus fasciculis pilorum obsessa, medio glabra, apice bifida, laciniis in setas breves terminatis, ex sinu laciniarum aristata; arista planiuscula subtorta; valvula superior tenuior hyalina acuta; stamina? stigma? caryopsis cylindrica utrinque obtusa undique profunde rugulosa.

1. R. LECHLERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis geniculatis erectis teretibus glabris (ultra pedalibus); vaginis striatis glabris, junioribus ad oras inferiores barbatis, rarius glabris; ligula brevis pilorum series, vel nulla; panicula contracta laxiuscula (1—1$^1/_2$-pollicari); radiis basi plus minus nudis paucispiculatis; spiculis 3‴ longis bifloris; reliqua generis. Achenium in speciminibus uppetentibus apice pilis partim glandulosis dense (an morbose?) obsitum. *Lechler* Hrbr. nr. 782. Cordilleras de Ranco Chili.

p. 350. Post nr. 10 adde:

10b. POA PSYCHROPHILA. *Boiss.* (l. c. 57.) Perennis glabra pallide virens; radice stolones numerosos saepe elongatos ferente; foliis inferioribus rigidulis erecto-patulis siccitate margine subconvolutis lanceolatis acuminatis, caulinorum superiorum vagina limbo multo longiore; ligula brevissima rotundata; panicula valde contracta oblongo-lineari; pedunculis scabridis strictis inferioribus geminis; spiculis virenti-rubellis subtrifloris ovatis; glumis lanceolatis

acutis, superiore carina scabrida; flosculis obsolete nervosis, dorso margineque dense pubescentibus, basi parce lana brevi connexis. *Heldr.* pl. Anatol. 1846. An Poae cenisiae *All.* var.? Graecia.

p. 351. Post nr. 28 adde:

28b. POA ATTICA. *Boiss.* (l. c.) Perennis glabra; radice repente; culmis basi compressis geniculatis dein erectis teretibus laevibus (2-pedalibus); vaginis omnibus glabris supremis folio longioribus; ligulis omnibus truncatis brevissimis margiuiformibus; foliis planis lineari-lanceolatis laevibus; panicula erecta oblonga; radiis erectis strictiusculis scabris, inferioribus ternis valde inaequalibus; spiculis 4—5-floris ovatis virentibus rubello-variegatis; flosculis basi et ad carinam inferne lana parca protrahenda obsitis, caeterum ad margines et nervos 5 prominulos glaberrimis lente punctieulatis acutis anguste superne albo-marginatis. ♃ *Heldr.* pl. Graec. 1846. Graecia.

p. 355. Nr. 81. Poae persicae *Trin.* adde synonymum: Poa pamphylica *Boiss.* in *Heldr.* pl. anatol. 1846. teste ipso *Boissero* Diagnos. XIII. p. 58.

p. 356. Post nr. 90 insere:

90b. POA STRICTULA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo erecto stricto angulato glabro laevi vel apicem versus vix scabriusculo (1½-pedali), infra vix ad medium usque foliato; vaginis strictulis glabris; ligula oblonga obtusa hyalina (lineali et ultra); foliis 2—3 angustis linearibus (1½—2½" longis, ½—¾"' latis); paniculae angustae laxae (3-pollicaris) rhachi et radiis angulatis scabriusculis; his remotis brevibus 2—4-nis basi brevi nudis; spiculis 3—5-floris; glumis parum inaequalibus flosculum infimum subaequantibus vel superantibus; flosculis basi parce pilosis, summo tabescente; valvula inferiore obtuse 3—5-nervia (sub lente valida), puberula scabriuscula, apice acutiusculo integro albidula. Poae acroleucae *Steud.* nr. 93 et Poae sphondilodi *Trin.* nr. 90 affinis. Japonia.

Post nr. 94 insere:

94b. POA FAMILIARIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis erectis (non flaccidis) cum vaginis foliisque glabris; ligula membranacea apice hyalina obtusa; foliis tenuibus flaccidulis lineari-lanceolatis acuminatis (3—5" longis, ⅓—¾"' latis); paniculae 3—5-pollicaris) lucidae radiis 4—5 capillaribus remotis longe nudis, supra medium radiolosis; spiculis laxis 3—5- rarius 7-floris, flosculis distinctis patentibus, basi sparsim pilosis; valvulis apice breve hyalinis, ad latera adpresse tenui-puberulis. Japonia.

p. 358. Post nr. 119 adde:

119b. POA PHILIPPII. *Steud.* Radice subrepente fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto firmulo tereti basi scabro sursum glabro (bipedali et ultra); vaginis striatis radicalibus et culmeis inferioribus abbreviatis, culmea superiore solitaria longissima (8-pollicari, dilute amethystina) scabra; ligula vix ulla; foliis angustissimis fere setaceo-convolutis rigidulis (4—8-pollicaribus); panicula contracta lobata, radiis inferioribus subverticillatis inaequalibus brevibus basi plus minus nudis vel sursum in spicam continuam coarctatis; spiculis ov. tis (pallide amethystino et albidulo variis) 5—7-floris; glumis quam flosculi infimi brevioribus; valvulis inferioribus basi margineque intricato pilosis, pilis e flosculis basi ad medium usque exsertis. Hrbr. *Philippi* nr. 360. S. Juan Chili.

119c. POA OLIGERIA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo erecto tereti firmulo stricto (ultra pedali) undique cum vaginis foliisque laevibus glabris; foliis linearibus planis brevi acutis vel superioribus abbreviatis obtusiusculis (½—3" longis, ½—¾"' latis); ligula hyalina ovata obtusa; panicula laxiuscula ovato oblonga (2—3" longa, ½—¾"' lata); radiis semiverticillatis 4—5-nis, in minoribus 2—3-nis vel solitariis teretiusculis laevibus plus minus longe nudis; apice divisis, pauci-spiculatis; spiculis (pallide ex amethystino et apice ex luteo-albido variis) ovatis vel oblongis 3—5-floris; glumis flosculos inferiores aequantibus vel superantibus; valvulis inferioribus ma gine et carina breviter lanuginoso pilosis. Hrbr. *Lechler* nr. 1132. Praecedentibus nr. 116—119 omnibus affinis sed vix cum ulla earum jungenda species. Sandy Point Magellan.

p. 360. Post nr. 146 adde:

146b. POA DACTYLIFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto toto vaginato glabro (7—10-pollicari); vaginis laxiusculis striatis scabris, summa paniculae basin involvente; ligula hyalina ovata obtusa vel apiculata; foliis planis vel complicatis, lanceolatis scabris (3—6" longis, ½—1"' latis); panicula simplici 3—4-pollicari; radiis binis vel solitariis alternis racemos densissimos formantibus (½pollicaribus) supremis confluentibus; spiculis oblongis brevissime pedicellatis trifloris; glumis flosculo infimo brevioribus carina asperis cum valvula breviore simili plus minus pilosa vel quandoque glabra. Hrbr. *Lechler* nr. 1151. Sandy Point Magellania.

Post nr. 153 adde:

153b. POA ROBUSTA. *Steud.* Radice descendente valide fibrosa substolonifera vel simpliciter culmifera; culmo erecto rigido (½—1-pedali) cum tota planta glaucescente, basi (plerumque) vaginis et foliis emortuis aridis plus minus obvallato; vaginis subdilatatis laxis subdistiche foliiferiis; ligula brevi membranacea subhyalina obtusa ciliolata; foliis validis erecto-patentibus basi planis valde striatis apicem versus canaliculatis et denique convolutis in mucronem brevem pungentem terminatis (2—4" longis, basi 1—3"' latis); panicula spicae-formi contracta (2—2½-pollicari), radiis inaequalibus basi nudis, apice divisis conferto-spiculiferis, sursum confluentibus; spiculis (viridi-glaucis plus minus pallide amethystino afflatis) 2—4-floris, basi nudis; glumis subaequalibus ovato-lanceolatis praeter nervum carinalem enerviis vel basi ad medium usque utrinque uninerviis laevibus quam flosculi brevioribus; valvula inferiore glumis simili, superiore parum angustiore carina margineque ciliolata. Praecedenti P. rigidifoliae quidem similis sed facile distinguenda. Hrbr. *Lechler* nr. 1191. In paludosis maritimis Sandy Point Magellan.

p. 366. Nr. 40 lin. 7 loco: pollicari lege pedali.

Post nr. 40 insere:

40b. ERAGROSTIS MULTICAULIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis pluribus e basi geniculata adscendentibus inaequalibus (3—12-pollicaribus) cum nodis vaginis (striatis) foliisque glabris; ligula vix ulla nisi pilorum brevissimorum series, vel vaginae margo inflexus; foliis erecto-patentibus anguste linearibus acuminatis (1—3" longis, ½ raro 1"' latis) tenuissime striatulis laevibus; panicula ovata vel oblonga, radiis 2—4 oppositis vel verticillatis summis solitariis, primum erectis fructiferis patentibus, basi nudis supra basin radiolosis, radiolis et pedicellis capillaribus 5—10-floris (in junioribus vel macris quandoque 2—3-floris); glumis hyalinis flosculo infimo brevioribus; valvulis subpellucidis 3—5-nerviis acutis; achenio obovato brunneo-luteo laevi. An Eragrostis japonica *Thunb.* nr. 40 an E. tenellula *R. Br.* nr. 224 var.? certe: Glyceria atroides *Steud.* p. 287. nr. 35 quae delenda. Japonia.

p. 371. Post nr. 110 insere:

110b. ERAGROSTIS BOIVINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto simplici (1—3-pedali) tereti striatulo glabro; vaginis internodio brevioribus arctis, infimis ex toto vel cum superioribus ad oras uti ligula membranacea pilosis; foliis angustissimis plus minus convolutis subsetaceo-acuminatis (3—7"' longis) laevibus glabris; paniculae contractae (3—

4″ longae, 1″ latae) radiis solitariis alternis erectis basi nudis, iterum paniculato-divisis; spiculis linearibus rectis multi—20—40-floris ($^1/_2$—1″ longis); flosculis arcte imbricatis; valvula inferiore trinervia (brunnea, nervis virescentibus demum pallidis) concava ad carinam asperula, superiore multo minore ciliata. Eragrostidi Chapellieri *Nees* forsan nimis affinis, differt praecipue: spicis densius aggregatis, spiculis numerosioribus. *Boivin* coll. nr. 2295. Madagasc.

p. 285. Post nr. 10 adde:

10b. GLYCERIA ISCHYRONEURA. *Steud.* Culmo erecto geniculato cum vaginis striatis foliisque glabro; ligula membranacea obtusa brevi; foliis lineari-lanceolatis acutis scabris; paniculae erectae laxae (3—6-pollicaris) radiis erecto-patulis subverticillatis 3—4-nis basi longe nudis plus minus flexis; spiculis 5—7-floris; glumis inaequalibus flosculo infimo brevioribus hyalinis praeter carinam enerviis; flosculis distinctis remotiusculis sublinearibus; valvulis elevato 5—7-nerviis apice subdenticulatis, nervis scabriusculis. Japon.

p. 287. Deleatur nr. 35. Glyceria airoides *Steud.* est enim: Eragrostis multicaulis *Steud.*

p. 288. Nr. 4. Melica persica. *Kunth* adde: cfr. nr. 11. M. Kotschyi *Hochst.* quae teste *Boissiero* Diagnos. nr. 13. p. 55. probabiliter vera est M. persica *Kunthii.*

Post nr. 6 adde:

6b. MELICA PANNOSA. *Boiss.* (l. c.) Caespitosa; culmis pumilis ($^1/_2$-pedalibus vel paulo longioribus), basi geniculatis dein erectis foliosis adpresse velutinis; foliis omnibus ad vaginas et limbum densissime et brevissime tomentosis argyreo-sericeis; limbo patenti plano lanceolato attenuato-acuminato; ligula marginiformi brevissima; spicis oblongo-cylindricis, terminalibus densis; spiculis subsessilibus ($3^1/_2$‴ longis); glumis membranaceis stramineo-rubellis acutis glabris, inferiore ovato-oblonga triplo quam superior lanceolata breviore; flosculi hermaphroditi valvula inferiore pilis albis glumam aequantibus undique dense hirsuta, superiore paulo breviore angustiore obtusa margine ciliatula; flosculis neutris binis pedicellatis imbricatis apice truncatis valde scabrido-aculeatis, interiore multo breviore. Palaestina.

p. 289. Nr. 10. Melicae glaucescenti *Steud.* adde synonymum: Melica sinaica *Notaris* hrbr.

Post nr. 7 adde:

7b. MELICA CRETICA. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 54.) Caespitosa; culmis nanis (3—4″ longis) parce foliosis glabris laevibus; foliis rigidulis brevibus convolutis filiformibus extus laevibus intus brevissime sub lente hirtellis; ligula truncata sublacera glabra; panicula spicaeformi simplici oblonga laxiuscula; pedicellis strictis scabridulis spicula ($2^1/_2$‴ longa) subbrevioribus; glumis membranaceis flavidis rubellisve ovato-oblongis acutis laeviusculis, inferiore paulo breviore latioreque; valvula inferiore flosculi hermaphroditi oblongo-lanceolata acuta margine pilis albidis ejus diametro longioribus spiculam superantibus dense ciliata, dorso scabrida; superiore breviore ad margines ciliatula; flosculis neutris binis corpusculum oblongum laeve pedicello aequilongo suffultum flosculo fertili brevius formantibus. Creta. Syria.

Post nr. 11 adde:

11b. MELICA ELIGULATA. *Boiss.* (l. c. 56.) Caulibus adscendentibus (pedalibus) follisque densissime et adpresse tomentellis subscabridis; limbo plane lanceolato erecto-patulo longe attenuato subulato; ligula prorsus nulla; panicula spiciformi (2—3-pollicari, minime pedali uti in *Boiss.*) cylindrica subcomposita densa, pedunculis pedicellisque strictissimis, hisce spicula multo brevioribus; glumis membranaceis pallide stramineis acutis, inferiore ovata, superiore triplo longiore lanceolata; valvula inferiore flosculi hermaphroditi dorso undique pilis niveis glumam superantibus dense hirsuta, superiore breviore lineari obtusa margine retrorsum ciliatula; flosculo neutro pedicellato lineari-cylindrico laeviusculo. M. Kotschyi var. *Hhnckr.* in Hrbro Persiae bor. nr. 718. Persia bor.

Post nr. 15 adde:

15b. MELICA HOHENACKERI. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 54.) Culmis adscendentibus elatis (1—$1^1/_2$-pedalibus) glabris foliosis; vaginis foliorum inferiorum pilis longis mollibus deflexis hispidis, 1—2 superiorum glabris, limbo omnium rigido lineari siccitate convoluto glabro scabriusculo; ligula brevi fimbriato-lacera; panicula spicaeformi composita laxa anguste interrupta; pedunculis pedicellisque strictis laeviusculis; glumis pallide rubellis lanceolatis acutis laeviusculis carina subscabridis flosculos superantibus, superiore paulo breviore; valvula inferiore flosculi hermaphroditi lanceolata acuta dorso undique pilis longis spiculam aequantibus hirsuta, interiore paulo breviore lineari apice rotundata margine scabridula; flosculo neutro unico longe pedicellato anguste oblongo-lineari laevissimo. M. persica *Hhnckr.* En. pl. Talusch et Hrbr. un. it. 1836. ♃ Caucasia.

p. 291. Post nr. 46 adde:

46b. MELICA RECTIFLORA. *Boiss.* (l. c. 56.) Glaberrima caespitosa; caudiculis erectis ramosis nigricanti-rubellis; culmis erectis (8—12-pollicaribus) foliosis; foliis planis lanceolato-linearibus erectis strictis apice attenuatis, praeter marginem remote et obsolete scabridulum laevibus; ligula marginiformi vix perspicua in dentem ovatum oppositifolium culmum amplectentem producta; panicula in spicam erectam anguste linearem laxam contracta; pedunculis pedicellisque strictissimis laevibus, hisce spicula brevioribus saepe subnullis; glumis pallide stramineis oblongo-linearibus acutinsculis vix inaequalibus flosculos aequantibus; flosculo fertili unico; valvula inferiore glabra elliptico-lineari obtusiuscula sulcoso-nervosa coriacea, interiore elliptico-lineari vel elliptica obtusa subcoriacea ad nervos 2 carinantes superne ciliolata; flosculo neutro longe pedicellato ovato-pyriformi truncato fertili vix breviore. Creta.

p. 294. Post nr. 29 adde:

29b. KOELERIA SINAICA. *Boiss.* (l. c. p. 53.) Annua; culmis pumilis (3-pollicaribus) foliosis e basi geniculata erectis; foliis teneris striatis sparsim deflexo hirtis, ligula brevi hirsuta; spica oblonga laxiuscula inferne saepe lobata ramosa; glumis quam flosculi paulo brevioribus lanceolatis acutis aequilongis, inferiore villosa sublatiore, superiore carina tantum ciliata vel glabrescente; flosculis glaberrimis; valvula inferiore oblongo-lanceolata acuta subintegra, superne ad quartam partem longitudinis dorso arista recta et aequilonga aucta; valvula inferiore multo breviore hyalina apice bifida. Regio sinaica.

p. 297. Post nr. 4 adde:

4b. DACTYLIS RIGIDA. *Boiss.* (l. c. p. 60.) Caespitosa glabra; radice fibrosa culmorum foliorumque basi vaginis membranaceis pellucidis tunicata; culmis rigidis $^1/_2$-pedalibus vel brevioribus; foliis fere omnibus radicalibus limbo expanso anguste lineari canaliculato-plicato anguste albo-marginato utrinque laevi; ligula oblonga acuta; foliis culmeis paucis, vagina angusta longissima, limbo brevissimo stricto; panicula in spicam anguste linearem brevem strictissimam densam basi aliquando subinterruptam valde contracta (7—10‴ longa); spiculis sessilibus trifloris; glumis oblongo-linearibus praeter carinam superne obsolete ciliatulam glabris 5-nerviis apice obtusis subtruncatis, dorso excurrente brevissime mucronulatis; valvula superiore

aequilonga lanceolato-lineari carinato-plicata, ad carinam scabridula. Mons Ida Graeciae.

p. 298. Nr. 19. Dactylis pungens adde synonymum Ammochloa pungens *Boiss.* Diagn. XIII. p. 51 et:

Character generis Ammochloa: Spiculae 11—13-florae compressae dense distichae plures ad culmorum apicem in capitula basi glumis involucrata congestae; glumae binae flosculis breviores ovato-oblongae subinaequales acutae valde inaequaliter carinato-plicatae, carina late alatae uninerviae, marginibus et carina membranaceae ad medium subcoriaceae; flosculi a basi turgida attenuati acuti oblongi vel lanceolati; valvula inferior ovato-oblonga coriacea 5-nervia concavo-plicata, dorso teres inter nervos sulculosa, apice in cuspidem subpungentem attenuata, margine membrana hyalina sub cuspide superne abrupte desinente marginata; valvula superior hyalina paulo brevior multoque angustior lineari-lanceolata binervia ad nervos carinato-subplicata ciliatula apice truncata; ovarium ovatum glabrum; styli 2 apicales in stigmata elongata denticulato-pilosa sub apice flosculi egredientia attenuata; antherae lineales bifidae.

19b. DACTYLIS PALAESTINA. *Boiss.* (l. c. sub: Ammochloa.) Culmis brevissimis (1½-pollicaribus) subincrassatis inanibus cum tota planta glabris; ligula brevissima, foliorum omnium limbo elongato flexuoso anguste lineari apice attenuato culmos superante; valvula inferiore (sub lente) scabridula in cuspidem brevissimum rectum attenuata, marginibus sub apice obsolete membranacea. Palaestina.

Post nr. 21 adde:

21b. DACTYLIS BOMBYCINA. *Notaris.* (Hrbr. sub: Aeluropus.) Culmi ramis erectis glabris basi (praesertim) foliatis; vaginis striatis arctis vix apice pilosis; ligula pilorum series; foliis rigidis patentibus canaliculatis pungentibus (4—6‴ longis) glabris; panicula densissime conglomerata irregulariter ovato-capitata; spiculis ovatis compressis 5—7-floris; glumis ovatis acutis multinerviis glabriusculis; valvulis inferioribus densissime villosis ovatis mucronulatis, superioribus obtusis apice minute denticulatis. In regione Sinaica.

p. 300. Post Lophatherum japonicum adde:

3b. LOPHATHERUM PILOSULUM. *Steud.* Paniculae simplicissimae racemis alternis remotioribus semper solitariis pauci- (6—8-) spiculatis patentibus (3-linealibus); glumis 5—7-nerviis sparsim praesertim ad carinas nervos et apice pilosis obtusis. Sec. specimen mutilatum Hrbi. Mus. Lugd. Bat. Japon.

p. 302. Post nr. 15 adde:

15b. FESTUCA PHILISTAEA. *Boiss.* (Diagn. XIII. p. 61 sub: Sclerochloa.) Glabra annua; radice fibrosa; culmis pluribus basi geniculatis dein erectis laevibus rubellis (½-pedalibus); foliis laevibus anguste linearibus, apice setaceo-acuminatis siccitate subconvolutis, radicalibus numerosioribus, culmeis paucis limbo brevi strictiusculo; ligula oblonga acuta fimbriata; panicula ovato-oblonga, radiis 3—5-spiculatis erecto-patulis, spiculis brevioribus pedicellisque tandem deflexis acute angulatis laevibus; spiculis pallide rubellis compressis eximie distichis oblongis 10—13-floris basi saepe attenuatis; glumis parvis lanceolatis acutis, acute carinatis flore proximo brevioribus; axi parce hirsuto non fragili; flosculis oblongo-linearibus; valvula inferiore subcoriacea trinervia basi obtuse superne acute carinata glabra vel inferne parce et brevissime membranacea rotundata, carina vel mutica vel in mucronulum apice non longius (lente vix perspicuum) sub apice abeunte; valvula superiore breviore oblongo-lineari bicarinata ad carinas scabridula. Palaestina.

15c. FESTUCA NANA. (*Steud.*) Annua glabra; culmis numerosis pumilis (3—4- rarius 5—7-pollicaribus), exterioribus basi geniculatis, omnibus foliosis longitudine inaequalibus scabridis; foliis inferioribus paucis linearisetaceis, caulinorum vaginis dilatatis striatis laevibus elongatis, limbo lanceolato apice subulato, folii supremi paniculam saepe aequante; ligula oblongo-lanceolata acuta lacera; panicula oblonga (1½—2-pollicari), radiis brevibus angulatis scabridis divaricatim ramulosis ad spicularum ortum infracto-flexuosis; spiculis sessilibus super ramulum angulo recto patentibus angustissime linearibus (3—4‴ longis); glumis inaequalibus anguste lineari-lanceolatis obtusiusculis acute carinatis, flosculo inferiore fere dimidio brevioribus; axi elongato; flosculis strictis invicem plus eorum longitudine media distantibus linearibus; valvula inferiore lineari nervis tribus validis percursa subcoriacea, virente margine et apice brevissime albo-membranacea carinata obtusiuscula, ad nervum superne scabrida; superiore aequilonga lineari obtusa ad nervos 2 scabrida. Sclerochloa pumila *Boiss.* l. c. Arabia petr. Alexandr.

p. 304. Post nr. 28 adde:

28b. FESTUCA PATENS. *Boiss.* (l. c. sub: Vulpia.) Annua glabra; culmis tenuibus pumilis (vix ½-pedalibus) basi geniculatis parce foliosis laevibus; vaginis angustis; ligula brevissima ovata acuta; foliis convoluto-setaceis flexuosis; panicula erecta simplici vel basi ramosa oblonga (1—1½-pollicari); spiculis brevissime pedicellatis (fere 2‴ longis) rhachidi crassiusculae rigidae acute angulatae distiche et angulo recto insidentibus patentibus subsessilibus oblongis 5—7-floris; gluma inferiore minima triangulari squamaeformi, superiore lanceolata quadruplo majore flosculi infimi partem quartam aequante utrinque glabra; flosculis glabris linearibus in mucronem brevem attenuatis. Arabia petraea.

p. 312. Post nr. 152 adde:

152b. FESTUCA LECHLERIANA. *Steud.* Radice subrepente longe fibrosa; culmis pluribus floriferis et sterilibus brevioribus mixtis, utrisque foliatis, illis erectis strictis teretibus rigidulis puberulis (1—2-pedalibus) fere totis vaginis tectis; vaginis infimis abbreviatis efoliatis in laminulam brevem striatam obtusiusculam terminatis; ligula membranacea brevissima et apice brevissime ciliolata; foliis angustis canaliculatis vel convolutis rigidis acutis sulcato-striatis laevibus glabris vel intus puberulis; panicula 3—4-pollicari; radiis solitariis alternis laevibus glabris basi nudis superne paniculato-divisis, radiolis paucispiculatis; spiculis 5—7-floris violaceis glabris; flosculis laxis brevi pedicellatis; glumis lanceolatis acutis inaequalibus nervosis flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore rigidula obscure 7-nervia laeviuscula vel ad carinam vix scabriuscula, infra apicem brevissime mucronulata amplectente inferiorem aequilongam pellucido-albidam margine apicem versus ciliatam. Hrbr. *Lechler* nr. 1224 a. Sandy Point Magellan.

152c. FESTUCA PLATYPHYLLA. *Steud.* Radice descendente fibris pilosis; culmo erecto firmo (1½—2-pedali) glabro tereti; vaginis striatis glabris infimis saepe loco foliorum in appendiculos lanceolatos breves (4—6‴ longos) terminatis; ligula margo brevis plus minus in lacinulas solutus; foliis crassiusculis lanceolatis rigide acuminatis (3—7″ longis, basi usque 4‴ latis) striatis glaberrimis subnitentibus; panicula erecta stricta subcontracta (5—6-pollicari); radiis binatis vel (sursum) solitariis alternis rigidis rectis angulosis scabris divisis, radiolis paucispiculatis; spiculis 7- et laxifloris; glumis inaequalibus acutis flosculo infimo brevioribus; flosculis viridi- et purpurascenti-variis; valvula inferiore setulis minutis adpressis conspersa simpliciter acuta, superiorem margine sursum ciliolatam amplectente. Hrbr. *Lechler* nr. 1224. Sandy Point Magellan.

Post nr. 156 adde:

156b. FESTUCA? BIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi ramoso tunc erecto simplici tenui tereti glabro (cum panicula vix pedali) ipso cum ramis sterilibus basi vaginis membranaceis aridis laxis tenuibus albis striatis tecto; vaginis culmeis viridibus striatis glabris; ligula hyalina elongata (ultra lineali) oblonga obtusa vel acuta;

foliis planiusculis angustissimis ($^1/_3$—$1\,^1/_2$'' longis, vix $^1/_4$''' latis) obtusiusculis laevibus glabris; panicula angustissima racemosa; radiis solitariis culmo subadpressis remote 1—3-spiculatis; spiculis lanceolatis bifloris; glumis parum inaequalibus, quam flosculi brevioribus, inferiore longiore obscure 3-nervia, superiore praeter carinam enervia, utraque margine hyalina glabra; valvula inferiore 5-nervia obtusiuscula vel subacuta; achenio oblongo obscure trigono, lucidulo brunneo, testa (sub lente validissima) reticulata, scutello minimo. An novi generis typus? specimina florentia desunt. Hrbr. *Lechler* nr. 1218. Ad lacus salsos Patagoniae.

p. 330. Post nr. 27 adde:

27b. BROMUS SIPYLEUS. *Boiss.* (Diang. XIII. p. 65.) Radice fibrosa caespitifera; culmo elato (4—5-pedali) crassiusculo; vaginis subtruncatis; foliis lato-linearibus planis flaccidis margine scabris (usque 1' longis, 4''' latis), infimis paulo angustioribus, omnibus praeter 2—3 superiora ad vaginas deflexis hispidulis ad limbi margines ciliatis; paniculae flaccidae nutantis abbreviatae radiis valde elongatis nudis; pedunculis scaberrimis spicula brevioribus; spiculis lineari-lanceolatis ($1\,^1/_2$-pollicaribus) angustis strictis 7—9-floris; glumis aequalibus lineari-lanceolatis trinerviis carinatis acutissimis glabris carina scabridis; flosculis lanceolatis; valvula exteriore lanceolato-lineari sub-7-nervia apice attenuata acuta, paulo sub apice arista recta tenui dimidio breviore aucta scabridula, interiore breviore elliptico-lineari ad carinas duas remote breviter et rigidule denticulato-ciliata. ♃ Sipyli in umbrosis Lydiae.

p. 330. Nr. 31 adde: Bromus persicus *Boiss.* idem dicitur ac Bromus tomentosus *Trin.* nempe Bromus Triniaus *Schult.* et noster nr. 74 sec. ipsum autorem l. c. p. 66.

p. 331. Post nr. 41 adde:

41c. BROMUS SCLEROPHYLLUS. *Boiss.* (l. c. 65.) Glaberrimus perennis; radice repente, caudicibus crassis vaginis vetustis nigris reticulato-fibrosis vaginatis; culmis elatis ($1\,^1/_2$-pedalibus) rigidis erectis parce foliosis; foliis rigidis duris plicato-convolutis subcylindricis subincurvis elevato-plurinerviis albidis subpungentibus; ligula brevissima truncata; panicula brevissima erecta ovata pauci-spiculata, radiis unispiculatis spicula longioribus strictis, inferioribus binis; spiculis 7-floris; glumis anguste lanceolatis valde acuminatis aequalibus flosculum infimum subaequantibus; axi piloso, flosculis subdissitis; valvula inferiore lanceolata trinervia adpresse valde scabrida, paulo sub apice acuminato membranaceo aristata, arista aequilonga contorta divaricata; valvula superiore elliptico-lineari remote et longiuscule setulis scabrida. ♃ Lydia.

p. 332. Post nr. 59 adde:

59b. BROMUS DENSECILIATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto ($1\,^1/_2$—2-pedali) tereti striato glabro fere toto tecto vaginis striatis glabris; ligula membranacea brevissima vel obsoleta; foliis glabris striatis lanceolato-linearibus acuminatis (3—5'' longis, 1''' et ultra latis); panicula nutante laxa; radiis capillaribus parum divisis; spiculis compressiusculis laxe subtrifloris; glumis obtusiusculis flosculo infimo brevioribus obtusis glabris; valvulis ultra medium dense ciliato-pilosis apicem versus nudis, ipso apice integro vel obtuso bifido, infra eum arista ipsis breviore terminatis. Terra nova.

p. 333. Post nr. 69 adde:

69b. BROMUS COLORATUS. *Steud.* Rhizomate lignescente validulo fibroso, subcaespitifero; culmo basi geniculato valido (3—4-pedali) tereti striato glabro; vaginis striatis glabris inferioribus plus minus solutis; ligula hyalina ovata fissa vel denticulata, foliis planis lanceolatis acutis plus minus pubescenti-pilosulis vel glabratis ($^1/_2$—1-pedalibus, 1—2''' latis) margine scabriusculis; paniculae elongatae (usque pedalis) radiis semiverticillatis inaequalibus distantibus basi longe nudis scaberrimis 1—3 spiculiferis; spiculis compressiusculis 5—7- et laxi-floris (5—8'' longis, pallide violaceo viridi et albidulo variis); glumis inaequalibus flosculo infimo brevioribus; valvula inferiore obscure plurinervia glabra laeviuscula obtuse bifida parum infra apicem aristata, arista recta quam valvula subduplo breviore; valvula superiore multo angustiore subaequilonga margine ciliata. Hrbr. *Lechler* nr. 1221. Prov. Sandy Point Magellan.

p. 334. Post nr. 87 insere:

87b. BROMUS MACROCLADUS. *Boiss.* (l. c. 64.) Culmo elato (3-pedali); vaginis et foliis breviter patulo hirtis; panicula erecta triangulari-pyramidata, radiis filiformibus erectis patulis longis (usque 3-pollicaribus), inferioribus 5—7 verticillatis; spiculis oblongo-ellipticis; floribus ellipticis fructiferis margine imbricatis; valvula inferiore asperulo-punctata sub-7-nervia rubella, margine latiuscule albo-membranacea, medium versus convexa nec angulata, superiore conspicue breviore; arista supra tertiam partem valvulae inferioris inserta tenui recta vel extrorsum subarcuata; florum superiorum valvula longiore, inferiorum brevissima. ⊙ Graecia.

p. 335. Post nr. 97 adde:

97b. BROMUS ANATOLICUS. *Boiss.* (l. c. 63.) Foliis inferioribus ad vaginas et limbum superioribus secus limbum tantum indumento longo patulo mollissimo obsitis; panicula erecta patente pyramidata, radiis capillaribus patulis nutantibus, inferioribus elongatis; spiculis oblongo-lanceolatis adpresse velutinis; floribus late ellipticis, fructiferis margine subimbricatis; valvula inferiore elevatim 9-nervia, margine medium versus rotundata, superiorem paulo superante; arista ad tertiam partem dorsi inserta, siccata recurvato-patula florum superiorum valvula longiore, inferiorum aristis brevissimis. ⊙ Bromus squarrosus *β.* Cyri *Trin.* in *Meyer* Ind. cauc. 24. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 363. Caucas. Asia min.

p. 342. Post nr. 15 adde:

15b. TRITICUM BAËTICUM. *Boiss.* (l. c. 69.) Culmis erectis gracilibus; foliis breviter puberulis, culmorum limbo vagina multo breviore; fasciculo pilorum ligulae locum tenente; spica terminali densa lineari angusta a latere vix compressa; rhachide fragili longe et dense albo pilosa; spiculis bifloris; flore superiore sterili mutico; glumis bicarinatis scabridis flosculo subbrevioribus apice bidentatis, dentibus rectis brevibus acutis triangularibus inaequalibus, flosculi fertilis valvula inferiore apice in aristam rectam ea multoties breviorem abeunte, ad aristae insertionem margine denticulis 2 rectis valde scabridis aucta. Tritico monococco valde affine, sed spica fere dimidio brevior, angustior, obsolete a latere compressa, spiculae duplo minores, axis valde hirsutus. ⊙ Baeotia.

Post nr. 23 adde:

23b. TRITICUM PUBIFLORUM. *Steud.* Radice longe fibrosa (vix repente); culmo basi geniculato tunc vel omnino erecto (2—3-pedali) tereti glabro; vaginis striatis glabris (infimis pallide amethystinis); ligula brevi hyalina obtusa denticulata; foliis angustis linearibus subsetaceo-attenuatis (4—10'' longis, vix ultra $^3/_4$''' latis) laevibus glabris; spica elongata recta (5—6-pollicari) subdisticha; spiculis 5—7-floris; glumis lanceolato-ovatis margine hyalino-membranaceis acutis, 3—5-nerviis ad nervos asperulo-puberulis; rhachi angulata setulosa; flosculis distinctis; valvula inferiore undique puberula ciliolata 5-nervia longiuscule acu-

minata (per 1‴ sed non aristata), superiore aequilonga angustiore ad carinam ciliolata. Hrbr. *Lechler* nr. 1190. Prov. Sandy Point Magellan.

p. 344. Nr. 42 lin. 6 loco nuticis lege muticis.

Post nr. 42 insere:

42b. TRITICUM SAVIGNIONII. *Notaris.* (Hrbr. sub: Agropyrum.) Radice fibrosa; culmo erecto glaucescente striato glabro (½—2-pedali); vaginis elongatis, superioribus internodio longioribus glabris; ligula membranacea brevi; foliis planis linearibus acutis glabris scabriusculis striatis (pedalibus et ultra, 1‴ latis), summo vagina sua spicae basin involvente hanc superante; spica elongata (4—5-pollicari); rhacheos fragilis articulis spica brevioribus cum totis flosculis dense molliter pilosis; glumis oblongis obtusis flosculo infimo brevioribus subaequalibus distincte 5—7-nerviis; flosculis sub 4, summo incompleto; valvula inferiore (obsoletius 5-nervia brevi acuminata. (Secundum specimina ex hrbo. *Notarisii.*) Genua.

p. 345. Nr. 67. Triticum puberulum *Boiss.* adde ad finem: Est teste ipso autore (Diagn. XIII. p. 67) Tritici cristati *Schreb.* varietas puberula.

p. 346. Post nr. 76 insere:

76b. TRITICUM HORDEACEUM. *Boiss.* (l. c. sub: Agropyrum.) Culmis nanis (1—2-pollicaribus) foliosis; foliis inferioribus anguste linearibus brevissime tomentello-hirtulis, superiorum glabrescentium vagina inflata elongata valde nervosa, limbo dilatato ad margines latius albo-nervoso spicam aequante vel superante; spica densa ovato-oblonga obsolete disticha vagina summa basi involucrata (1" et ultra longa, 6—8‴ lata); spiculis 4—5-floris; glumis angustissime lanceolato-linearibus carinatis ad margines praesertim hirsutis longe attenuato-subulatis (9—11‴ longis) flosculos superantibus aequilongis, nervo carinali (absque lente) vix distincto; valvula inferiore 3-nervia a basi lanceolata parce et longe hirsuta, longe setaceo attenuata, superiore breviore anguste lineari-lanceolata attenuato-acuminata longe bidentata ad carinas scabrida. Hrbr. *Aucher* nr. 5422. ⊙ Persia.

76c. TRITICUM LASIANTHUM. *Boiss.* (l. c. 68. sub: Agropyrum.) Culmis pumilis (3—4-pollicaribus) foliosis; foliis inferioribus sub lente hirtulis caeteris glaucescentibus; vaginis superioribus subinflatis, limbo oblongo-lineari abbreviato; spicis densis ovatis obsolete distichis e vagina summa remotiusculis (8—9‴ longis, 6—7‴ latis); spiculis 4—5-floris; glumis lanceolato-linearibus aequilongis a basi anguste lanceolata longe et patule hirsuta setaceo-attenuatis flosculos superantibus trinerviis carinatis, nervo carinali (absque lente) vix distincto; valvula inferiore e basi oblonga dense et longe albo-hirsuta subulato-attenuata; superiore breviore lanceolata acuta tenuiter et longe bidentata ad carinas scabrida. ⊙ T. orientale var. lanuginosa *Griseb.* Fl. Ross. IV. 337. Reg. Caspic. Caucas. Sibir.

p. 350. Post nr. 27 adde:

27b. ELYMUS LECHLERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi geniculatis tunc erectis vaginatis foliatis glabris (ultra pedalibus) basi vaginis emortuis in fila secedentibus tectis; vaginis striatis laxis; ligula brevi truncata hyalina; foliis lanceolatis brevibus (1—3" longis, ¾‴ latis); spica densa (1½—2½-pollicari); axi compresso margine setuloso aspero ad articulos fragili; spicis 3-floris; flosculis lateralibus sterilibus, glumis (involucellis) a flosculo parum remotis eis flosculi completi intermedii similibus elongatis (ultra pollicaribus); glumis flosculi intermedii huic approximatis; flosculo fertili in aristam longam glumas aequantem attenuato, ad basin setula tenuissima ipsum aequante aucta; flosculis sterilibus simpliciter acuminatis. Hrbr. *Lechler* nr. 1235. Sandy-Point Magellan.

p. 351. Post nr. 3 adde:

3b. HORDEUM ITHABURENSE. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 70.) Glabrum, culmis erectis foliosis (1½-pedalibus); foliorum limbo flaccido pallide virente margine scabro; spica e folio summo remotiuscula lineari (1—1½-pollicari) a latere vix compressa; rhachide fragillima compressissima utroque margine ciliata; spiculis ternis, lateralibus masculis muticis, intermedio aristato unifloro cum flosculo sessili setaceo plumoso; glumis aequalibus linearibus dense et adpresse setosis in aristam setaceam flosculo paulo longiorem abeuntibus; valvula flosculi fertilis dura glabra dorso bisulcata in aristam validam complanato-trigonam margine scabram sensim attenuatam rectam longissimam (½-pedalem, basi ¾‴ latam) abeunte, valvula superiore aequilonga apice retusa. Mons Ithaburis supra Daburieh (Persiae?).

p. 355. Nr. 15. Aegilops macrura *Jaub. Spach.* est eadem species ac Aegilops Aucheri *Boiss.* (nostra nr. 24) et nr. 22 Aegilops mutica *Boiss.* est: Aegilops loliacea *Jaub. Spach.* (nostra nr. 28) teste *Boissiere* l. c. p. 69.

p. 357. Post Lepturus pannonicus adde:

6b. LEPTURUS PERSICUS. *Boiss.* (l. c. 71.) Culmo paulo supra basin ramoso erecto inferne folioso, cito in spicas lineares cylindricas longas rectas abeunte; vaginis foliisque brevibus retrorsum scabridulis; rhachide fragillima dorso convexa albo-marginata, articulis spiculis aequilongis; glumis duabus coriaceis extus convexis (sub lente) adpresse hirtulis plurinerviis apice obtusis vix brevissime membranaceis aequilongis flosculos paulo superantibus rhachidi arcto adpressis, altera paulo angustiore; flosculis binis rarius solitariis; valvulis aequilongis albo-membranaceis lanceolato-linearibus obtusiusculis glaberrimis. *Aucher* coll. nr. 2914. Persia austr.

p. 360. Post nr. 6 Ophiurus aethiopicus insere:

6b. OPHIURUS RADICANS. *Steud.* Culmo ramoso geniculato adscendente ad genicula radicante tereti cum omnibus partibus glabro, glaucescente; foliis lanceolatis brevibus (½—2" longis, 1—2‴ latis, adultis latioribus nervosis); ligula vix ulla; spicis in apicibus ramorum pedunculatis solitariis teretibus e folio summo — juniore subspathaceo — exsertis gracilibus; glumis striatis mucronulatis florentibus apertis ante et post florescentiam arctissime rhachidi et flosculis adnatis; achenio ovato totam rhacheos excavationem replente. *Boivin* coll. nr. 1979, 1980. Ins. Nossibé.

Post Jardineam et ante Diastemanthe insere:

CHONDROLAENA. *Nees.* Spica racemosa simplex terminalis; rhachis undato-flexuosa alternatim pro recipiendis spiculis (obscure) excavata: spiculae subgeminae brevissime robustulo pedicellatae, biflorae hermaphroditae; glumae duae herbaceo-cartilagineae subopposito-dissitae aequales basi callosae, dorso exarato-5—7-nerviae, margine (plerumque) cartilagineo dentatae; flosculi glumis paulo breviores sessiles membranaceo bivalves; valvulae ciliatae, inferior oblongo-navicularis mutica vel subtilissime mucronata obsolete 3-nervia; superior minor angustior bidenta binervis; lodiculae breves truncatae repando-dentatae; stamina tria, antherae lineares basi bifidae, filamenta capillaria basi dilatata; styli breves basi contigui, stigmata angusta plumosula; ovarium lanceolatum glabrum.

Genus ab autore Phleoideis agnoscente cum Ischaemone affinitatem consociatum, a *Meisnero* (Genera p. 416) cum Phalarideis et seriis (l. c. p. 427) cum Rottboelliaceis conjunctum, certe etiam his et quoad glumarum structuram Generi Jardinea affinius.

1. C. DENTATA. *Nees.* (Fl. Afr. austr. I. 134.) Ra-

dice fibrosa subcaespitifera; culmis teretibus glabris (½—1-pedalibus); vaginis aretis cum foliis anguste-linearibus (1—3″ longis) plus minus pubescentibus; spica lineari contigua stricta (1½—3½-pollicari). Variat: glumis edentulis pubescentibus. Prionachne dentata *Nees* in *Lindl.* Intr. ed. 2. 379. Prionachne Ecklonii *Steud.* Nmcl. Chilochloa dentata *Trin.* Ic. VII. t. 73. Phalaris dentata *Lin.* ⊙ Pr. b. sp.

p. 362. Nr. 26 Rottboelliae loliaceae adde synonymum: Lolium lepturoides *Boiss.* Diagnos. XIII. p. 67.

p. 374. Post nr. 127 adde:

127b. ANDROPOGON COMOROENSIS. *Steud.* Culmo basi procumbente ramoso radicante; ramis inaequilongis (usque pedalibus) foliatis vaginatis ad nodos et omnino glabris; vaginis striatis laxis quandoque solutis, ad oras pilosis; ligula membranacea brevi obtusa vel truncata ciliolata; foliis lanceolatis acutissimis glabris laevibus margine subasperulis; racemis binis arcte conjugatis brevibus (vix pollicaribus) junioribus vagina summa inclusis, rhacheos articulis margine ciliatis bispiculatis; spiculis basi ciliatis utrisque bifloris, altera sessili vel brevissime crasse- altera longe pedicellata; glumis subcartilagineis subaequalibus, inferiore in aristam brevissimam terminata, superiore acuta, utraque laevi glabra apicem versus plus minus nervosa; flosculo sessili utroque sterili, pedicellati altero hermaphrodito altero sterili; valvula inferiore aristata, arista torta flosculum duplo superante; valvulis flosculi alterius non aristatis subaequalibus. Similis videtur A. arcuato *Nees* sed omnibus partibus est minor, racemi semper bini (nec terni); glumae semper apice indivisae. *Boivin* legit in insula Comoro.

p. 379. Nr. 194. Andropogon Ischaemum *Lin.* adde A. panormitanus *Parlat.* non differt nisi spicis numerosioribus rufescentibus.

p. 382. Post nr. 229 Andropogon fasciculatus adde:

229b. ANDROPOGON SUBMEMBRANACEUS. *Steud.* Culmo erecto simplici (certe sursum, ultra bipedali) tereti glabro; vaginis striatulis glabris apicem versus plerumque solutis ore cum folii basi pilosis vel glabratis; ligula membranacea brevi; foliis lanceolatis submembranaceis glabris laevibus brevi acutatis (3—4″ longis, 3—4‴ latis); spicis pluribus (4) subfasciculatis (2-pollicaribus); rhacheos articulis compressis pedicellisque molliter pilosis; spiculis in rhachi alternatim binis, altera sessili, altera pedicellata; pedicellatae glumis herbaceis acuminatis longe molliter pilosis 5—7-nerviis (praesertim apicem versus bifloseulosis) flosculos superantibus; flosculo altero hermaphrodito, valvulis 2 hyalinis, inferiore late lanceolata subconcava e dorsi medio aristata, superiore angustiore vix breviore, arista ad apicem usque torta glabra flosculum triplo superante, styli laciniis exsertis; flosculo masculo triandro caeterum hermaphrodito omnino simili. *Boivin.* Ins. Maurit.

p. 384. Nr. 253 l. 9 loco Aratherum lege: Anatherum.

p. 390. Sub nr. 324 l. 10 loco Diatomis lege: Diectomis.

Post nr. 327 adde:

327b. ANDROPOGON BOIVINI. *Steud.* Culmo geniculato tereti vaginato et foliato (1½—2-pedali) simplici (?) geniculato, ad genicula annulato-piloso caeterum glabro; vaginis striatis ore vel ex toto sparsim pilosis vel demum glabrescentibus; foliis patentibus vel erectis lanceolatis acuminatis (3—4″ longis, 1—2‴ latis); paniculis axillaribus et terminali parvis; pedunculo communi in bractea latente apice in pedicellos 2—4 capillares quasi umbellulatos et iterum divisos partito; spicis laxis pauciforis tenuibus; glumis ovatis nervosis apice subrotundato auctis; flosculo fertili aristato, arista geniculata infra geniculum torta et pilosa valvulam ex toto et basi annulatim setuloso-pilosam pluries superante. Coll. *Boivin* nr. 1984. Nossibé.

p. 401. Sub nr. 20 lin. ultima loco praecedens lege A. arguens.

p. 402. Post nr. 38 adde:

39. ANTHISTIRIA BRACHYANTHA. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 71.) Perennis glauca; radice fibrosa caespitifera; culmis erectis simplicibus teretibus flavidis foliosis (3-pedalibus), parte superiore obtuse angulatis; foliis linearibus planis rigidulis, inferioribus secus vaginas — superioribus ad basin limbi sparsim setis longis e tuberculo ortis obsitis, margine et ad nervos scabris; ligula brevi truncata fimbriolata; fasciculis spicularum 4—5 pedunculo filiformi suffultis, infimo remoto, caeteris terminalibus, omnibus nutantibus, singulis spatha glabra lanceolata acuminata plicata suffultis, iterum in 3—4 glomerulos spathis lanceolatis dimidio minoribus suffultos divisis; glomerulorum 1 vel 2 e spiculis hermaphroditis masculisque, caeteris e neutris tantum constantibus; spiculis neutris vel masculis sessilibus basi glabris; glumis exterioribus viridibus oblongo-lanceolatis cucullatis acutis dorso multinerviis margine rufescenti-membranaceis, superne setis nonnullis e tuberculis crassis obsitis; glumis interioribus hyalinis; spicula hermaphrodita pedicello longe rufescenti-barbato suffulta, ad apicem pedicelli spiculis 2 abortivis subulatis viridibus iterum pedicellatis aucta biglumi, glumis aequilongis oblongis obtusis subcoriaceis, exteriore apice breviter puberula interiorem arcte involvente; arista flosculi rufa contorta inferne hirsuta spiculas multoties superante, spatha fasciculorum fere longiore. ♃ Ad radices montis Cassii Syriae.

40. A. SYRIACA. *Boiss.* (l. c. 72.) Perennis glauca; culmis parce ramosis (ultra 3-pedalibus), inferne obtuse, superne acutiuscule angulatis, supra nodos incrassatis; foliis glaberrimis planis linearibus rigidulis utrinque scabridis; ligula brevi ovata fimbriata; fasciculis pedunculis filiformibus suffultis nutantibus 2—5 in culmi parte superiore, inferiore remoto, omnibus spatha lanceolato-linear longe acuminata plicata inferne marginibus ciliata suffultis, iterum e glomerulis 3—4 constantibus, glomerulis omnibus e spiculis marginalibus neutris sessilibus centralique pedicellato hermaphrodito constantibus, singulis spatha lanceolata minore eis paulo longiore stipatis; spicularum mutuarum glumis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis viridibus multinerviis margine membranaceis superne setis paucis e tuberculo ortis obsitis, glumis interioribus hyalino-membranaceis; spicula hermaphrodita ad pedicelli rufosetosi apicem spiculis 2 quoque pedicellatis rudimentariis viridibus lanceolatis obsita; glumis albidis coriaceis aequilongis obtusis, exteriore apice hirto-scabrida interiorem arcte involvente; arista flosculi contorta rufescente spiculis multo longiore spatham fasciculorum aequante. Montosa jugis Cassii Syriae boreal.

p. 403. Post Imperata Koenigii *Nees* adde:

4b. IMPERATA CONDENSATA. *Steud.* Culmo erecto tereti (1½-pedali, sub lente valida) vix puberulo; vaginis tenuissime striatis; ligula hyalina oblonga tenui-fissa vel piloso-ciliata; foliis inferioribus vel radicalibus lanceolatis acuminatis rigidulis culmo brevioribus (7—10″ longis), culmeis superioribus brevissimis; panicula densissime coarctata thyrsoidea (2—2½-pollicari); radiis brevibus rectis; pedicellis apice excavatis; glumis quam pili involucrantes brevioribus; stylis flosculos longe excedentibus. Hrbr. *Lechler* nr. 831. Cordilleras de Ranco Chili.

p. 467. Post nr. 62 adde:

62b. AGROSTIS BYZANTINA. *Boiss.* Annua? glabra; radice fibrosa subpraemorsa; culmis adscendentibus

(pedalibus) dein erectis foliosis; foliis brevibus, vaginis striatis, limbo a basi anguste lineari-lanceolata subulato multinervi superne et marginibus scabro; ligula brevi ovato-subtruncata; panicula (3—4-pollicari) erecta valde contracta anguste lineari-elongata virenti; radiis 2—3 verticillatis capillaribus strictissimis scabris, pedicellis scabridis apice incrassatis spicula parum longioribus; glumis lanceolatis acutis aequalibus subcarinatis dorso virescentibus obscureque uninerviis caeterum hyalinis carinae apice scabriusculis; flosculo scaberrimo mutico; valvula inferiore gluma saltim tertia parte minore basi virente caeterum hyalina apice obtusa minutissime denticulata; superiore hyalina plus dimidio minore, apice obtuse bidentata. Hrbr. *Not* 1848 nr. 225. An? A. effusa *Spr.* Byzant.

p. 171. Post nr. 105 adde:

105 b. AGROSTIS SINAICA. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 46.) Perennis glabra glaucescens, collo subnodoso; culmo erecto simplici elato (2-pedali); foliis rigidulis erectis linearibus setaceo-acuminatis siccitate convolutis multistriatis; ligula oblonga brevi truncata; panicula erecta contracta oblongo-lineari (tripollicari) albida, ramulis pedicellisque strictis abbreviatis scabridis; glumis aequalibus acutiusculis mucronulatis undique sed ad carinam longius scabridis, flosculo mutico sesquilongioribus; valvulis glabris, exteriore oblonga acutiuscula interiore paulo breviore subtruncata. A. maritima *Decrienc* Fl. sinaica p. 12 nr. 49. In aquosis montis Sinai.

Index.

☞ Numerus primus vel solitarius typis rectis positus denotat *paginam*, secundus typis cursivis positus *numerum speciei* in hac pagina.

A.

Achnatherum. *Beauv.*
Calamagrostis. *Beauv.* 122 sub *103.*
Achnodonton. *Beauv.*
tenue. *Beauv.* 151 sub *10.*
Acicarpha. *Raddi.*
saccharifiora. *Raddi.* 97 sub *806.*
Acrachne. *Nees.* 211. **
eleusinoides. *Nees.* 212 sub *13.*
Acratherum. *Hochst.*
pumilum. *Hochst.* 115 sub *5.*
Acroelytrum. *Steud.*
japonicum. *Steud.* 300 sub Lopatherum *2.*
Urvillei. *Steud.* 300 sub *1.*
Acrospelion. *Bess.* 234 sub *68.*
Actinochloa. *Willd. 68.*
prostrata. *R. S.* 214 sub Chondrosium *8.*
simplex *R. S.* sub Chondrosium *7.*
Aegialitis. *Trin.*
tenuis. *Trin.* 294 sub *22.*
Aegilops. *Lin.* 354.
agropyroides. *Godron.* 355 sub *26.*
Alopecuros *Salzm.* 200 sub *22.*
Aucheri. *Boiss.* 355. *24* et *430* ad 355.
bicornis. *Jaub. Spach.* 355. *18.*
caudata. *Lin.* 355. *14.*
caudata. *Sibt. Sm.* 355 sub *17.*
comosa. *Sibt. Sm.* 356. *29.*
connata. *Steud.* 356. *30.*
crassa. *Boiss.* 355. *23.*
Crithodium. (*Steud.*) 355. *20.*
cylindrica. *Host.* 355 sub *14.*
cylindrica. *Schreb.* 355 sub *17.*
cylindrica. *Sibt. Sm.* 355. *16.*
echinata. *Presl.* 354. *6.*
Echinus. *Godron.* 356. *32.*
fluviatilis. *Blanco* 356. *33.*
hordeiformis. *Steud.* 314. *10.*
Hystrix. *Nutt.* 356 sub Polyantherix *1.*
intermedia. *Steud.* 354. *8.*
Kotschyi. *Boiss.* 354. *11.*
Larenti. *Hochst.* 354. 2.
loliacea. *Jaub. Spach.* 356. *28* et *430* ad 355.
longearistata. *Steud.* 356. *31.*
macrura. *Jaub. Spach.* 355. *15* et *430* ad 355.
muricata. *Spr.* 369 sub *63.*
mutica. *Boiss.* 355. *22* et *430* ad 355.
neglecta. *Req.* 354. *4.*
Aegilops ovata. *Lin.* 354. *1.*
ovata. *Pollin.* 354 sub *4.*
persica. *Boiss.* 355 sub *16.*
platyathera. *Jaub. Spach.* 355. *25.*
singularis. *Steud.* 354. *12.*
speltoides. *Tauch.* 355. *19.*
squarrosa. *Lin.* 355. *13.*
squarrosa. *Willd.* 355 sub *21.*
Tauschii *Cosson* 355. *17.*
triaristata. *Willd.* 354. *3.*
tripsàcoides. *Jaub. Spach.* 365. *27.*
triticoides. *Req.* 354. *7.*
triticoides. *Hrbr.* Mus. Lug. Bat. 356 sub *31.*
triuncialis. *Guss.* 354 sub 7.
triuncialis. *Hochst.* 354 sub *8.*
uniaristata. *Steud.* 354. *9.*
ventricosa. *Tausch.* 355. *21.*
Aegopogon. *Willd.* 146.
cenchroides. *Willd.* 146. *5.*
geminiflorus. *H. B.* 146. *4.*
multisetus. *Steud.* 146. *6.*
pusillus. *Beauv.* 146. *3.*
quinquesetus. *R. S.* 146. *9.*
rigidisetus. *Steud.* 146. *7.*
submuticus. *Rupr.* 146. *2.*
trisetus. *R. S.* 146. *9.*
unisetus. *R. S.* 146. *1.*
Aeluropus. *Trin.* 297.
bombycinus. *Notar.* 428 sub Dactylis *21. 6.*
brevifolius. *Trin.* 298 sub *17.*
laevis. *Trin.* 297 sub *9.*
pubescens. *Trin.* 298 sub *17.*
villosus. *Trin.* 298 sub *16.*
Agenium. *Nees.*
nutans. *Nees.* 395 sub *400.*
Agraulus. *Beauv.*
brevifolius. *Nees.* 164 sub *20.*
caninus. *Beauv.* 166 sub *42.*
Agropyrum. *Gaertn.* vide Triticum 342. II.
Richardsoni. *Host. Schrad.* 344 sub *51.*
Agrostideae. *Trin.* 146.
Agrostis. *Lin.* 162. *
aberrans. *Steud.* 422. *120b.*
aenea. *Trin.* 165. *39.*
aemula. *R. Br.* 192 sub *74.*
aemula. *Sieb.* 192 sub *75.*
aequata. *Nees.* 168. *74.*
aequalis. *Ehrenb* 153 sub *6.*
aequivalvis. *Trin.* 170. *101.*
Agrostis affinis. *Schult.* 163 sub *120.*
airaeformis. *Steud.* 172. *120.*
alba. *Lin.* 165. *65.*
albida. *Trin.* 167. *59.*
algida. *Phips.* 147 sub Phippsia *1.*
alpina. *Scop.* 168. *78.*
altissima. *Tuckerm.* 163. *12.*
anatolia. *C. Koch* 169. *89.*
anomala. *Willd.* 165 sub *30.*
antarctica. *Hook.* 172. *127.*
aphanes. *Trin.* 167. *61.*
arachnoides. *Ell.* 163. *15.*
arachnoidea. *Poir.* 179 sub *25,*
argentea. *Salzm.* 97 sub *806.*
arundinacea. *Presl.* 174. *149.*
asperifolia. *Trin.* 163. *10.*
asperigluma. *Steud.* 422 *126b.*
Bergiana. *Trin.* 171. *113.*
Biebersteiniana. *Clauss* 169 sub *83.*
Billardieri. *R. Br.* 174. *142.*
Boekeleri. *Seubert* 217 sub *5.*
borbonica. *Steud.* 170. *99b.*
borealis. *Hartm.* 166. *44.*
brachyathera. *Steud.* 422. *22c.*
brachyphylla. *Nees.* 175. *150.*
brachystachys. (*Schult.*) 175. *154.*
brasiliensis. *Spr.* 16 sub Reimaria *2.*
brevifolia. *Nutt.* 175. *157.*
bryoides. *Dumort.* 175. *155.*
byzantina. *Boiss.* 405. *62b.*
caespitosa. *Gaudich.* 164. *22.*
caespitosa. *Presl.* 172 sub *125.*
caespitosa. *Torr.* 171 sub *116.*
Calamagrostis. *Link.* 132 sub 103.
californica. *Trin.* 170. *94.*
campyla. *Tuckrm.* 164. *29.*
Candollei. *Parlat.* 167. *66.*
canina. *Lin.* 165. *42.*
canina. *Withr.* 167 sub *63.*
capensis. *Lin.* 34 sub *11.*
capensis. *Steud.* 171 sub *113.*
capillaris. *Lin.* 169. *82.*
capillaris. *Leers.* 167 sub *63.*
capillaris. *Pall.* 169 sub *83.*
Chamaecalamus. *Trin.* 172. *118.*
Chamissonis. *Trin.* 174. *141.*
chilensis. *Kunze* 166. *53.*
ciliata. *Burm.* 315 sub *202.*
ciliata. *Trin.* 174. *139.*
ciliata. *Thunb.* 163 sub *14.*
clandestina. *Mhlbrg.* 161 sub *112.*
clausa. *Steud.* 169. *84.*
clavata. *Trin.* 164 sub *27.*
concinna. *Tuckrm.* 166. *84.*
conferta. *Nees. Meyer.* 163 sub *4.*
cognata. *Steud.* 421. *22b.*

* Species desideratae sub Vilfa sunt quaerendae.

Agrostis coromandelina. *Retz.* 153 sub *1.*
crinita. *R. Br.* 120 sub *3.*
crinita. *Nees. Sieb.* 120 sub 7.
cylindrica. *R. Br.* 175. *166.*
dalmatica. *Trin.* 169. *86.*
decipiens. *R. Br.* 181 sub *2.*
decipiens. *Salsm.* 101 sub 17.
diandra. *Hornm.* 175 sub *158.*
diandra. *Retz.* 162 sub *122.*
dianthera. *Schult.* 175. *158.*
diaphora. *Trin.* 172. *122.*
diffusa. *Mhlbrg.* 178 sub *15.*
dispar. *Michx.* 175. *159.*
distans. *Kunze.* 176. *168.*
distichophylla. *R. S.* 175. *167.*
Dregeana. *Steud.* 173. *132.*
dulcis. *Sibth.* 169 sub *88.*
dura. *Willd.* 154 sub *9.*
Ecklonis. *Trin.* 171. *114.*
effusa. *Spr.* 166 sub *50.*
elata. *Trin.* 163. *11.*
elatior. *Steud.* 174. *145.*
elatior. *Ehrenb.* 154 sub *11.*
elegans. *Thore.* 162. *1.*
elongata. *Lam.* 162 sub *117.*
exarata. *Trin.* 165 *41.*
exasperata. *Trin.* 168. *76.*
expansior. *Steud.* 174 sub *144.*
falklandiana. *Hook.* 165. *40.*
fasciculata. *R. S.* 164. *24.*
fertilis. *Steud.* 170. *99.*
filifolia. *Link.* 169. *90.*
filiformis. *Koenig.* 206 sub *36.*
flabellata. *Salsm.* 53 sub *233.*
flava. *Fl. dan.* 167 sub *65.*
flavidula. *Steud.* 421. *4b.*
Forsteri. *R. S.* 172. *124.*
frondosa. *Tenor.* 168. *71.*
Gayana. *Steud.* 175. *151.*
gelida. *Trin.* 167. *57.*
geminata. *Trin.* 166. *51.*
gigantea. *Gaud.* 167 sub *64.*
glabra. *Kunth.* 175. *160.*
glabra. *Hrbr.* un. it. chil. 167 sub *56.*
glauca. (*Steud.*) 175. *151.*
glaucina. *Bast.* 167. *81.*
globosa. *Poir.* 34 sub *10.*
glomerata. *Kunth.* 170. *102.*
grandis. *Trin.* 163. *9.*
groenlandica. *Steud.* 175. *153.*
Helenae. *Steud.* 171. *106.*
herbacea. *Steud.* 224 sub *72.*
hirtella. *Hochst.* 173. *129.*
hispanica. *Boiss.* 167. *68.*
holciformis. *Bbrst.* 122 sub *9.*
Humboldtianis. 163. *7.*
hygrometrica. *Nees.* 164. *21.*
Jamesoniana. *Steud.* 163. *18.*
japonica. *Steud.* 171. *110.*
indica. *Lin.* 162 sub *117* et 159 sub *84.*
interrupta. *Lin.* 177 sub *6.*
intricata. *Nees.* 168. *73.*
involuta. *Mhlbrg.* 161 sub *112.*
ioclados. (*Steud.*) 156. *36.*
juncea. *Michx.* 157 sub *57.*
Juressi. *Link.* 164. *26.*
Kitaibelii. *Schult.* 166. *49.*
lachnantha. *Nees.* 173. *131.*
lanata. *H. B.* 186 sub Epicampes *2.*
Agrostis lateriflora. *Michx.* 182 sub *4.*
latifolia. *Trevir.* 182 sub *6.*
laxiflora. *Richards.* 164. *27.*
Lechleri. *Steud.* 422. *120b.*
leptos. *Steud.* 169. *92.*
ligulata. *Steud.* 173. *137.*
Lindeniana. *Steud.* 171. *108.*
litigans. *Steud.* 162. *2.*
lobata. *R. Br.* 172. *171.*
lusitanica. *Steud.* 169. *93.*
magellanica. *Lam.* 167. *58.*
maritima. *Lam. Dec.* 168 sub *71.*
maxima. *Roxb.* 119 sub Thyssanolaena *2.*
media. *Carmich.* 175. *163.*
melaleuca. *Trin.* 165 sub *39.*
Mertensii. *Trin.* 165. *38.*
mexicana. *Kunth.* 164. *19b.*
Meyeni. *Trin.* 162. *4.*
Michaelis. *Steud.* 171. *107.*
Michauxii. *Trin.* 164 sub *28.*
micrantha. *Steud.* 170. *100.*
microphylla. (*Steud.*) 164. *20.*
microsperma. *Lagasc.* 179 sub *20.*
miliacea. *Lin.* 171 sub Urachne *1.*
miliacea. *Soboleski.* 177 sub Mühlenbergia *5.*
minima. *Lin.* 187 Chamagrostis *1.*
minutiflora. *Steud.* 170. *98.*
minutissima. *Steud.* 171. *112b.*
monostachya. *Poir.* 102 sub Hymenachne *4.*
montevidensis. *Spr.* 163. *16.*
mucronata. *Presl.* 168. *75.*
muricata. *Kunth.* 165. *33.*
Mülleri. *Presl.* 169. *87.*
Mustaphae. *Steud.* 169. *85b.*
nana. *Kunth.* 163. *5.*
Neesii. *Trin.* 170. *96.*
neogaea. *Steud.* 171. *117.*
nervosa. *Nees.* 165. *35.*
nevadensis. *Boiss.* 168. *80.*
nigrescens. *Salzm.* 65 sub *390.*
nitens. *Guss.* 174. *140.*
nootkensis. *Trin.* 165. *31.*
odorata. *Lour.* 176. *170.*
oreophila. *Trin.* 164. *25.*
pallens. *Trin.* 165. *34.*
pallida. *Dec.* 166. *50.*
paradisiaca. *Nees.* 163. *17.*
patens *Trin.* 164. *23.*
perennis. *Turcks.* 165. *30.*
phleoides. (*Steud.*) 168. *77.*
Pickeringii. *Tuckerm.* 366. *47.*
pilosa. *Less. Rich.* 174. *144.*
pilosa. *Hrbr. Paris.* 174 sub *145.*
pilosa. *Retz.* 213 sub *11.*
pilosa. *Spr.* 155 sub *27.*
planifolia. *C. Koch.* 166. *44.*
plebeia. *R. Br.* 174. *147.*
plicata. *Lour.* 176. *171.*
polydactyla. *Salsm.* 19. *36.*
polymorpha. *Huds.* 167 sub *63. 64.*
Polypogon. *Salsm.* 177 sub *7.*
Preslii. *Kunth.* 172. *125.*
procera. *Retz.* 176. *169.*
procera. *Rich.* 121 sub Dichelachne *10.*
prostrata. *Hook.* 170. *104.*
Agrostis pubescens. *H. B.* 186 sub Epicampes *2.*
pulchella. *Kunth.* 163. *8.*
pumila. *Steud.* 171. *109.*
pusilla. *Dumort.* 175. *156.*
pyramidalis. *Rich.* 153 sub *8.*
pyramidata. *Lam.* 161 sub *113.*
quadrifida. *Labil.* 193 sub Pentapogon *1.*
quadriseta. *R. Br.* 172. *123.*
ramosa. *Poir.* 99 sub *1.*
ramulosa. *Carmich.* 175. *164.*
rara. *Nees* in *Sieber.* hrbr. 120 sub *3.*
retrofracta. *Willd.* 192 sub *75.*
rigescens. *Presl.* 172. *126.*
rigida. *Rich.* 120 sub *9.*
rigidula. *Steud.* 171. *112.*
rivularis. *Brot.* 168. *69.*
Royleana. *Trin.* 173. *135.*
rubra. *Lin.* 166 sub *43. 45.*
rudis. *R. S.* 192. *76.*
rupestris. *All.* 166. *46.*
rupestris. *Willd.* 168 sub *78.*
salmantica. *Kunth.* 175. *164b.*
scabra. *Willd.* 164. *28.*
scabra. *Tuckerm.* 165 sub *29.*
scaberrima. *Hassk.* 173. *134.*
scabriglumis. *Boiss.* 167. *67.*
Schiedeana. *Trin.* 165. *32.*
Schimperiana. *Hochst.* 170. *105.*
Schottii. *Trin.* 169. *85.*
Schultesii. *R. S.* 166. *42.*
Schweinitzii. *Trin.* 162. *3.*
scoparia. *Koenig.* 115 sub *14.*
Scouleri. *Trin.* 165. *36.*
sciurea. *R. Br.* 180 sub *39.*
sciurea. *Sieber.* 120. *2.*
semibarbata. *Trin.* 174. *146.*
setacea. *Curt.* 168. *79.*
simensis. *Hochst.* 173. *128.*
sinaica. *Boiss.* 431. *105b.*
spicaeformis. *Lin.* 186 sub Perotis *6.*
spicata. *Thunb.* 160 sub *90.*
spicata. *Vahl.* 160 sub *97.*
spica venti. *Lin.* 177 sub *5.*
stolonifera. *Lin.* 167. *64* et 169 sub *88.*
stolonifera. *Dec.* 167 sub *66.*
straminea. *Harlm.* 170. *95.*
stricta. *Trin.* 166. *56.*
suaveolens. *Blytt.* 182 sub *6.*
subviolacea. *Ehrnbrg,* 158 sub *70.*
sylvatica. *Host.* 167 sub *65.*
tenacisima *Roxb.* 156 sub *38.*
tenerrima. *Trin.* 162 sub *1.*
tenuiflora. *Steud.* 163. *13.*
tenuifolia. *Bbrst.* 165. *37.*
Thunbergii. (*Steud.*) 163. *14.*
thyrsoides. *Willd.* 157 sub *59.*
toluccensis. *H. B.* 166. *55* et 164 sub *19.*
Torreyi. *Kunth.* 179. *116.*
Torreyana. *Presl.* 164 sub *25.*
trichantha. *Schrank.* 175. *152.*
trichoclada. *Griseb.* 169. *83.*
trichopodes. *Ell.* 171. *115.*
trichotoma. *Nees.* 166. *52.*
trinervata. *Trin.* 167. *62.*
tropica. *Beauv.* 175. *165.*
trisetoides. *Steud.* 172. *119.*

Agrostis umbellata. *Colla.* 175. *161.*
umbellulata. *Trin.* 173. *133.*
umbrosa. *Pers.* 167. *60.*
vaginata. *Steud.* 173. *163.*
valvata. *Steud.* 171. *111.*
varians. *Trin.* 163. *6.*
venusta. *Trin.* 166. *54.*
verticillata. *Vill.* 169. *88.*
verticillata. Hrbr. Sard. un. it. 169 sub *87.*
vestita. *Hochst.* 173. *130.*
virgata. *Willd.* 213 sub *12.*
virescens. *H. B.* 164. *19.*
virginica. *Labil.* 153 sub *8.*
virginica. *Mhlbrg.* 154 sub *15.*
vulgaris. *With.* 167. *63. 65.*
Wallichiana. *Steud.* 174. *143.*
Wellwitschii. *Steud.* 168. *70.*
Wightii. *Nees.* 168. *72.*
Zenkeri. *Trin.* 170. *103.*
Zeylanica. *Klein.* 83 sub *620.*
Aikinia. *Wall.*
elegans. *Wall.* 360 sub Ophiurus *5.*
Aira. *Lin.* 218.
acutigluma. *Steud.* 221. *43.*
aegilopsoides. *Walt.* 224. *84.*
aetnensis. *Presl.* 219 sub *2.*
agrostidea. *Loisl.* 222. *62.*
alba. *Vahl.* 220. *28.*
alpina. *Lin.* 222. *52.*
alpina. *Roth.* 219 sub *5.*
alpina. *Vahl.* 222 sub *53.*
ambigua. *Michx.* 219. *15.*
ambigua. *Notar.* 221 sub *39.*
anomala. *Trin.* 222. 59.
antarctica. *Hook. fil.* 221. *46.*
antarctica. *Forst.* 234 sub *67.*
aquatica. *Lin.* 286 sub *29.*
aretica. *Spr.* 219. *17.*
aristulata. *Torr.* 219. *16.*
articulata. *Desf.* 219. *2.*
arundinacea. *Link.* 264 sub *8.*
atropurpurea. *Whlbrg.* 222. *53.*
aurea. *Steud.* 236 sub *5.*
australis. *Nees.* 220. *21.*
baetica. *Trin.* 222. *56.*
Berteroniana. *Trin.* 220. *23.*
Biebersteiniana. *Schult.* 219. *7.*
bottnica. *Whlbrg.* 219. *9.*
brasiliensis. *Raddi.* 275 sub *172.*
brevifolia. *Pursh.* 224. *85.*
brevifolia. *Bbrst.* 219 sub *7.*
caespitosa. *Lin.* 219. *5* et sub *7. 8.*
calycina. *Presl.* 220. *31* et sub *42.*
canescens. *Lin.* 218. *1.*
canescens. *Host.* 221. *36.*
capensis. *Steud.* 293 sub *14.*
capillacea. *Lam.* 224. *76.*
capillacea. *Frank.* un. it. 224 sub *75.*
capillaris. *Host.* 221. *38.*
capillaris. *Guss.* 221 sub *41.*
caryophyllea. *Lin.* 221. *35.*
caryophyllea. *Hochst.* hrbr. abyss. 221 sub *44.*
catabrosoides. *C. Koch.* 223. *66.*
chinensis. *Retz.* 224. *81.*
chinensis. *Koen.* 213 sub *12.*
ciliata. *Spr.* 266 sub *17.*
coerulea. *Lin.* 292 sub Molinia *1.*
collina. *Dumort.* 222 sub *48.*
Aira controversa. *Steud.* 224. *75.*
corsica. *Tausch.* 222. *51.*
cristata. *Lin.* 292 sub Koeleria *1.*
cupaniana. *Guss.* 221. *41.*
dactyloides. *Rochel.* 293 sub *9.*
danthonioides. *Trin.* 221. *42.*
discolor. *Thuil.* 219. *13.*
duriuscula. *Poir.* 222. *58.*
elatior. *Steud.* 423. *27b.*
elegans. *Willd.* 221 sub *38.*
fascicularis. (*Steud.*) 219. *3.*
filiformis. *Koen.* 224. *77.*
flexuosa. *Lin.* 222. *48.*
Gayana. *Steud.* 220. *24.*
gigantea. *Steud.* 224. *74.*
glabrata. *Brot.* 222. 54.
globosa. *Thore.* 223. *61.*
globosa. *Poir.* 34 sub *10.*
holciformis. *Presl.* 221. *32.*
Hostii. *Steud.* 221. *36.*
humilis. *Bbrst.* 223. *65.* dele est Colpodium bulbosum. *Trin.* 177. *4.*
interrupta. *Rottb.* 55 sub *260.*
involucrata. *Cav.* 222. *11.*
juncea. *Vill.* 219. *11.*
Kingii. *Hook.* 220. *26.*
labradorica. *Steud.* 220. *18.*
laevigata. *Smith.* 222 sub *52.*
laevis. *Brot.* 220. *28.*
Lagascae. *Kunth.* 223. *63.*
latigluma. *Steud.* 221. *44.*
latifolia. *Hochst.* 219. 14.
macranthera. (*Steud.*) 219. *4.*
maderaspatana. *Nees.* 221. *33.*
magellanica. *Hook. fil.* 220. *27.*
melicoides. *Michx.* 195 sub Graphephorum *1.*
media. *Gouan.* 219. *12.*
micrantha. *Steud.* 423. *46b.*
minuta. *Lin.* 223. 64.
mollis. *Mhlbrg.* 287 sub Reboulea *1.*
montana. *Lin.* 222. *50.*
multiculmis. *Dumort.* 221. *37.*
neutralis. *Raoul.* 224. *78.*
nitida. *Presl.* 220. *30.*
Notarisiana. (*Steud.*) 221. *39.*
obtusata. *Michx.* 287 sub Reboulea *1.*
pallescens. *Kit.* 224. *83.*
paradoxa. *Steud.* 223. 72.
parvula. *Hook. fil.* 222. *47.*
pensylvanica. *Spr.* 287 sub Reboulea *1.*
pictigluma. *Steud.* 221. *45* et 423 not. ad p. 221.
praecox. *Lin.* 220. *34.*
pulchella. *Willd.* 220. *25.*
pulchra. *Nees.* 220. *20.*
pumila. *Pursh.* 223. *69.*
purpurea. *Walt.* 247 sub Uralepis *2.*
refracta. *Lagasc.* 219. *8.*
sabuletorum. *Labil.* 224. *86.*
scabra. *Zucc.* 224. *88.*
seminentra. *W. K.* 251 sub 16.
setacea. *Retz.* 221. *40.*
spectabilis. *Steud.* 224. *73.*
spicaeformis. *Steud.* 424. *70b.*
superbiens. *Steud.* 424. *86b.*
tenera. *Kit.* 224. *82.*
subspicata. *Lin.* 225 sub *3.*
tenuifolia. *Steud.* 223. *70.*
Aira triaristata. *Clarke.* 224. *80.*
triflora. *Friwald.* 219. *10.*
triflora. *Ell.* 195 sub Graphephorum *2.*
triglumis. *Steud.* 223. *71.*
truncata. *Mhlbrg.* 284 sub Reboulea *1.*
uliginosa. *Weihe.* 222. *49.*
valesiaca. *Bertol.* 293. sub *10.*
variegata. *Steud.* 223. *67.*
versicolor. *R. S.* 222. *57.*
vestita. *Steud.* 423. *49b.*
violacea. (*Steud.*) 223. *68.*
violacea. *Willd.* 99 sub *846.*
viridula. *Poir.* 224. *87.*
vivipara. *Steud.* 222. *60.*
Wilhelmsii. *Steud.* 219. *6.*
Airidium. *Steud* 423.
elegantulum. *Steud.* 423. *1.*
Airochloa. *Link.* 292 sub Koeleria.
pubescens. *Link.* 294 sub *19.*
Airopsis. *Desv.*
agrostidea. *Dec.* 223 sub *62.*
globosa. *Desv.* 223 sub *61.*
obtusata. *Desv.* 287 sub Reboulea *1.*
peruviana. *Meyen.* 280 sub Phalaridium *1.*
Alectoridia. *Rich.*
Quartiniana. *Rich.* 393 sub *248.*
Alletotheca. *Steud.* 117.
Urvillei. *Steud.* 117. *1.*
Alloiantherus. *Rafin.* 217 sub Gymnopogon *1.*
Alloteropsis. *Presl.* 404.
distachya. *Presl.* 404. *1.*
Alopecurus. *Lin.* 147.
agrestis. *Lin.* 149. *27.*
agrestis. *Siebev.* 148 sub *9.*
alpinus. *Smith.* 148 sub *9.*
antarcticus. *Vahl.* 148. *13.*
antarcticus. *Lechler.* 148 sub *12.*
anthoxanthoides. *Boiss.* 421. *30b.*
aquaticus. *Dumort.* 149. *22* et sub *41.*
aristatulus. *Michx.* 147 sub *5.*
arundinaceus. *Poir.* 150. *41.*
Aucheri. *Boiss.* 148. *15.*
australis. *Nees.* 148. *7.*
baicalensis. *Turczn.* 148 sub *17.*
brachyglossus. *Peterm.* 155. *44.*
brachystachyus. *Bbrst.* 148. *17.*
brachystylus. *Peterm.* 150. *42.*
bulbosus. *Lin.* 147. *2.*
caespitosus. *Lin.* 147. *1.*
candicans. *Salzm.* 148. *21.*
capensis. *Thunb. Eckl.* 294 sub *18.*
Cassius. *Boiss.* 421. *33b.*
caudatus. *Thunb.* 150. *38.*
coerulescens. *Steud. Hochst.* 149 sub *29.*
colobachnoides. *Trin.* 148 sub *17.*
creticus. *Trin.* 148. *9.*
crypsoides. *Griseb.* 149. *28.*
elongatus. *Peterm.* 150. *43.*
exaltatus. *Less.* 149. *26.*
fulvus. *Smith.* 147 sub *5.*
geniculatus. *Lin.* 147. *5.*
geniculatus. *Lindh.* 51 sub *206.*
Gerardi. *Vill.* 149. *31.*
glacialis. *C. Koch.* 148. *14.*
glaucus. *Less.* 150. *37.*

Alopecurus gracilis. *Willd.* 147. *4.*
japonicus. *Steud.* 149. *36.*
indicus. *Lin.* 108 sub *76.*
lanatus. *Sib. Sm.* 148. *19.*
lasiostachyus. *Link.* 149. *25.*
latifolius. *Cav.* 150. *40.*
Lechleri. *Steud.* 148. *12.*
macrostachyus. *Poir.* 147. *3.*
muticus. *Karel. Kiril.* 148. *10.*
nepalensis. *Trin.* 148. *8.*
nigrescens. *Jacq.* 148 sub *20.*
ovatus. *Forst.* 150. *39.*
ovatus. *Fl. d.* 148 sub *11.*
Pallasii. *Trin.* 149 sub *32.*
pallidus. *Dumort.* 149. *24.*
paniceus. *Lin.* 183 Polypogon *1.*
phalaroides. *C. Koch.* 149. *32.*
pratensis. *Lin.* 148. *20.*
purpurascens. *Link* 149. *29.*
ramosus. *Poir.* 147. *6.*
textilis. *Boiss.* 149. *34.*
tonsus. *Dumort.* 149. *23.*
utriculatus. *Schrad.* 149. *30.*
vaginatus. *Poll.* 148. *33.*
variegatus. *Steud.* 148. *16.*
Vlassovii. *Trin.* 148. *18.*
Amblyachyrum. *Hochst.* 413.
mangalorense. *Hochst.* 413. *1.*
Ammochloa. *Boiss.*
palaestina. *Boiss.* 428 sub *19b.*
pungens. *Boiss.* 427 sub *19.*
Ammophila. *Host.* 193. ***
arundinacea. *Host.* 193 sub *84.*
Ampelodesmos. *Link.* 195.
bicolor. *Kunth.* 195. *2.*
effusus. *Steud.* 195. *3.*
tenax. *Link.* 195. *1.*
Amphibromus. *Nees.* 328.
Neesii. (*Steud.*) 328. *1.*
Amphicarpum. *Kunth.*
Purshii. *Kunth.* 35. *1.*
Amphidonax. *Nees.* 197.
benghalensis. *Nees.* 197. *2.*
bifaria. *Nees.* 197. *3.*
Heynii. *Nees.* 197. *1.*
tenella. *Wight. Arn.* 197. *4.*
Amphipogon. *R. Brown.* 198.
cygnorum. *Nees.* 198. *1.*
debilis. *R. Br.* 198. *3.*
laguroides. *R. Br.* 198. *1.*
strictus. *R. Br.* 198. *3.*
turbinatus. *R. Br.* 198 sub Gamelythrum *1.*
Anachyris. *Nees*=Anachyrium. *Nees.*
Anachyrium. *Nees.* 33.
paspaloides. *Nees.* 33. *1.*
Anatherum. *Beauv.* 390. §. 23 et 394. §. 28.
bicorne. *Beauv.* 390 sub *328.*
bicorne. *Kotschy.* 384 sub *253.*
holcoides. *Nees.* 394 sub *394.*
megapotanicum. *Spr.* 364 sub *6.*
muricatum. *Beauv.* 394 sub *393.*
Andropogon. *Lin.* 363.
abyssinicus. *R. Br.* 371. *69.*
aciculatus. *Retz.* 393. *401.*
aculeatus. *Forsk.* 398 sub *436.*
adscendens. *Wight.* 119 sub Miquelia *3.*
adustus. *Trin.* 364. *1.*
Andropogon aethiopicus. *Rupr.* 372. *102.*
affinis. *R. Br.* 381. *212.*
affinis. *Presl.* 393 sub *372.*
Agenium. (*Steud.*) 395. *400.*
Allectoridia. (*Steud.*) 383. *248.*
Allionii. *Dec.* 367. *36.*
alopecuroides. *Lin.* 407 sub *34.*
alternans. *Presl.* 396. *416.*
altissimus. *Colla.* 393. *370.*
altissimus. *Hochst.* 384 sub *263.*
ambiguus. *Steud.* 385. *271.*
amethystinus. *Steud.* 371. *86.*
amplectens. *Nees.* 373. *100.*
ampliflorus. *Steud.* 388. *307.*
amplus. *Presl.* 378. *183.*
angustatus. (*Steud.*) 370. *75.*
angustifolius. *H. B.* 368. *55.*
annulatus. *Forsk.* 380. *201.*
anomalus. *Steud.* 397. *436.*
anthephoroides. *Steud.* 375. *134.*
anthistiroides. *Hochst.* 386. *383.*
appendiculatus. *Nees.* 379. *193.*
apricus. *Trin.* 390. *324.*
arcuatus. *Steud.* 374. *127.*
argenteus. *Dec.* 391. *336.*
argenteus. *Ell.* 391 sub *337.*
argutus. (*Steud.*) 391. 347.
argyraeus. *Schult.* 391. *337.*
aristatus. *Poir.* 380. *203.*
aristidoides. *Steud.* 397. *435.*
aristulatus. *Hochst.* 397 sub *424.*
Arnottianus. (*Steud.*) 375. *139.*
Arnottii. *Nees.* 380 sub *207.*
arrhenobasis. *Hochst.* 385. *276.*
arundinaceus. *Willd.* 398. *439.*
arundinaceus. *Berg.* 390 sub *332.*
arundinaceus. *Scop.* 394 sub *384.*
assimilis. *Steud.* 397. *433.*
asthenos. (*Steud.*) 376. *159.*
asthenostachys. *Steud.* 381. *218.*
Aucheri. *Boiss.* 308. *437.*
aureofulvus. *Steud.* 373. *109.*
aureovillosus. *Steud.* 380. *199.*
aureus. *Willd. Bory.* 412 sub *5.*
australis. *Spr.* 392. *364.*
avenaceus. *Michx.* 392. *358.*
avenaceus. *Frank.* 379 sub *192.*
avenaceus. *H. B.* 394. *384.*
barbatus. *Hamilt. Wall.* 379 sub *189.*
barbigerus. (*Steud.*) 376. *144.*
barbinodis. *Lagasc.* 399. *454.*
Benthamianus. *Steud.* 382. *236.*
Bergii. *R. S.* 390. *332.*
Berteronianus. *Steud.* 380. *210.*
besukiensis. *Steud.* 367. *46.*
biaristatus. *Steud.* 397. *197.*
bicolor. *Roxb.* 394. *383.*
bicolor. *Nees.* 389 sub *317.*
bicornis. *Lin.* 390. *328.*
bifidus. (*Steud.*) 373. *113.*
bifoveolatus. *Steud.* 380. *204.*
bilinguis. *Trin.* 364. *9.*
binatus. *Retz.* 372. *95.*
bisquamulatus. *Hochst.* 372. *101.*
Bladhii. *Retz.* 379. *195.*
Blumii. (*Steud.*) 373. *112.*
Boivini. *Steud.* 431. *327b.*
bombycinus. *R. Br.* 385. *270.*
bourouensis. *Steud.* 382. *230.*
Andropogon brachyatherus. *Hochst.* 371. *84.*
breviaristatus. *Steud.* 396. *424.*
brevifolius. *Swarts.* 366. *26.*
brevis. *Trin.* 376. *79b.*
Byronis. (*Steud.*) 398. *442.*
Brownei. *Kunth.* 368. *53.*
caesius. *Nees. Meyen.* 388 sub *309.*
caespitosus. *Rich.* 365. *14.*
campestris. *Kunth.* 365. *17.*
campestris. *Trin.* 378 sub *174.*
camporum. *Trin.* 378. *174.*
candidus. *Trin.* 364. *2.*
canescens. *Kunth.* 368. *58.*
capillaris. *Heyne. Wall.* 116 sub 25.
capilliflorus. *Steud.* 397. *432.*
caricosus. *Lin.* 366 sub *30.*
carinatus. *Nees.* 377. *171.*
caucasicus. *Trin.* 391. *339.*
ceresiaeformis. *Nees.* 383. *249.*
cernuus. *Roxb.* 394. *382.*
chloridiformis. *Gaudich.* 381. *221.*
chordatus. (*Steud.*) 398. *444.*
chlorostachys. *Trin.* 364. *6.*
chrysatherus. *Ferd. Müll.* *399.* *457.*
chrysostachyus. *Steud.* 377. *169.*
ciliaris. *Trin.* 364. *3.*
ciliatus. *Thunb.* 401 sub *26.*
ciliolatus. (*Steud.*) 396. *421.*
cinctus. *Steud.* 398. *441.*
circinnatus. *Hochst. Steud.* 387. *294.*
citreus. *R. Br.* 384. *258.*
clandestinus. *Nees.* 388. *302.*
coerulescens. *Kunth.* 395. *405.*
coeruleus. (*Steud.*) 395. *404.*
cognatus. *Steud.* 374. *125.*
coleotrichus. *Steud.* 386. *282.*
commutatus. *Steud.* 387. *291.*
comoroensis. *Steud.* 431. *127b.*
comosus. *Spr.* 391. *340.*
comosus. *Hochst.* 386 sub *282.*
condensatus. *H. B.* 384. *259.*
confertiflorus. *Steud.* 385. *267.*
confinis. *Hochst.* 386. *280.*
connatus. *Hochst.* 387 sub *291.*
consimilis. *Steud.* 394. *396.*
consanguineus. *Kunth.* 384. *260.*
contortus. *Lin.* 367. *37.*
contortus. *All.* 367 sub *37.*
controversus. *Steud.* 391 sub *349.*
cordatifolius. *Steud.* 376. *157.*
cordofanus. *Hochst.* 372 sub *102.*
corollatus. (*Steud.*) 369 sub *65.*
cotuliferus. *Thunb.* 394. *386.*
courtallunsemis. (*Steud.*) 377 sub *167.*
crassipes. *Steud.* 375. *130.*
crinitus. *Thunb.* 368 sub *61* et 412 sub Pogonatherum *1.*
Crupina. (*Steud.*) 394. *385.*
cryptatherus. *Steud.* 376. *155.*
Curtisianus. *Steud.* 390. *327.*
cuspidatus. *Hochst.* 383. *245.*
cymbarius. *Lin.* 399 sub Anthistiria *1.*
cymbarius. *Hochst.* 400 sub *2.*
dactyloides. *Steud.* 381. *227.*
debilis. *Kunth.* 366. *27.*
decolorans. *H. B.* 393. *371.*
decussatus. *Steud.* 377. *163.*
demissus. *Steud.* 388. *304.*
densiflorus. *Steud.* 386. *285.*

Andropogon depauperatus. *Kunth.* 396. *413.*
diatherus. *Steud.* 372. *187.*
diatherus. *Hochst.* 384 sub *257.*
Dianae. *Steud.* 371. *83.*
dichroanthus. *Steud.* 383. *368.*
dichrous. *Steud.* 389. *317.*
digitatus. *Hochst.* 381 sub *227.*
dissitiflorus. *Michx.* 366. *32.*
dissolutus. *Nees.* 381. *224.*
diversiflorus. *Steud.* 370. *77.*
distachyus. *Lin.* 372. *99.*
distans. *Nees.* 387. *298.*
Donianus. *Benth.* 369. *73.*
Dregeanus. *Nees.* 384 sub *265.*
Drummondii. (*Steud.*) 393. *381.*
dubitatus. (*Steud.*) 394. *391.*
dubius. *Kunth.* 364 sub *6.*
echinatus. *Heyne.* 382. *241.*
echinulatus. (*Steud.*) 397. *426.*
elatus. (*Steud.*) 376. *145.*
elegans. *Gay.* 364. *11.*
elegantissimus. *Steud.* 365. *12.*
elythrophyllus. *Steud.* 378. *186.*
eriophorus. *Scheele.* 372. *97.*
eriophorus. *Willd.* 386 sub *288.*
eriostachyus. *Presl.* 372. *96.*
erythrocoleus. *Steud.* 391. *341.*
Esenbeckii. (*Steud.*) 375. *137.*
eucnemis. *Trin.* 372. *98.*
eucomus. *Nees.* 390. *331.*
exaltatus. *R. Br.* 385. *273.*
excavatus. *Hochst.* 388. *308.*
exilis. *Hochst.* 383. *250.*
exsertus. *Steud.* 366 sub *26.*
falcatus. (*Steud.*) 369. *64.*
familiaris. *Steud.* 385. *277.*
fasciculatus. *Roxb.* 392. *354.*
fasciculatus. (*Steud.*) 382. *229.*
fastigiatus. *Swartz.* 370. *74.*
ferrugineus. *Hochst.* 377 sub *169.*
festucoides. *Presl.* 394. *388.*
filifolius. (*Steud.*) 374. *126.*
filiformis. *Roxb.* 372. *104.*
filipendulinus. *Hochst.* 389. *318.*
finitimus. *Hochst.* 385. *275.*
firmandus. *Steud.* 370. *78.*
firmus. (*Kunth.*) 367. *38.*
flabelliformis. *Roxb.* 399. *447.*
flaccidus. *Rich.* 367. *40.*
flavescens. *Presl.* 378. *180.*
flexuosus. *Nees.* 388. *310.*
flexuosus. *Salzm.* 390 sub *328.*
floridus. *Trin.* 366 *28.*
foliatus. *Steud.* 389. *313.*
foveolatus. *Delil.* 366. *31.*
fragillimus. *Hochst.* 384. *256.*
fragilis. *R. Br.* 384. *254.*
fulvibarbis. *Trin.* 391. *346.*
fulvicomus. *Hochst.* 384. *263.*
fulvispica. *Steud.* 379. *191.*
fulvus. *Spr.* 389. *440.*
furcatus. *Mhlbrg. Schreb.* 379. *192.*
fuscus. *Presl.* 396. *417.*
galloinsulanus. *Steud.* 371. *90.*
garipensis. (*Steud.*) 379. *189.*
Gayanus. *Kunth.* 372. *103.*
geniculatus. (*Steud.*) 376. *158.*
gibbus. (*Steud.*) 376. *148.*
Gidarba. *Hamilt.* 387. *299.*
Andropogon giganteus. *Hochst.* 386. *286.*
giganteus. *Fensl.* 386. *287.*
glaber. *Roxb.* 392. *353.*
glabratus. (*Steud.*) 395. *109.*
glabrescens. *Hochst.* 374. *124.*
glabriusculus. *Hochst.* 387. *293.*
glaucescens. *H. B.* 377. *170.*
glaucopsis. *Steud.* 397. *429.*
glaucus. *Mhlbrg.* 389. *322.*
glaucus. *Retz.* 404 sub *9.*
glaucus. *Torr.* 392 sub *357.*
Goeringii. *Steud.* 388 sub *306.*
Griffithsiae. (*Steud.*) 375. *141.*
gracilis. *Spr.* 399. *448.*
grandis. *Nees.* 399. *458.*
Graya. *Steud.* 119 sub Graya *1.*
Grisebachii. *Schmidt. 365. 13.*
Gryllus. *Lin.* 395. *402.*
guianensis. *Steud.* 382. *231.*
guineensis. *Steud.* 371. *88.*
Haenkii. *Presl.* 394. *387.*
halepensis. *Sibth.* 394. *384.*
hamulatus. *Nees.* 388. *300.*
heteranthus. *Steud.* 370. *77.*
heteroclitus. *Nees.* 389. *314.*
hexastachyus. (*Steud.*) 380. *208.*
himaleyensis. (*Steud.*) 377. *168.*
hirsutus. *H. B.* 378. *184.*
hirsutus. *Heyne.* 115 sub *14.*
hirtiflorus. *Kunth.* 365. *18.*
hirtus. *Lin.* 384. *261.*
hispidissimus. (*Steud.*) 367. *41.*
Hochstetteri. *Steud.* 384. *257.*
Hohenackeri. *Hochst.* 368. *47.*
holcoides. *Kunth.* 394. *394.*
Humboldtianus. (*Steud.*) 392. *356.*
humilis. *Hochst.* 383. *108.*
humilis. *Wight.* 388 sub *304.*
javanicus. (*Steud.*) 398. *420.*
imberbis. (*Steud.*) 375. *142.*
importunus. (*Steud.*) 382. *234.*
incertus. (*Steud.*) 375. *143.*
incompletus. *Presl.* 394. *389.*
increscens. (*Steud.*) 396. *418.*
incurvatus. *Retz.* 381. *219.*
incurvatus. *Koenig.* 381 sub *220.*
inermis. *Steud.* 390. *330.*
infirmus. *Steud.* 369. *68.*
insculptus. *Hochst.* 380. *205.*
insularis. *Lin.* 97 sub *805.*
intermedius. *R. Br.* 392. *362.*
intonsus. *Nees.* 389. *115.*
inundatus. *Ferd. Müll.* 392. *363.*
involutus. *Steud.* 393. *117.*
Ischaemum. *Lin.* 379. *194.*
Ischaemum. *Roxb.* 380. *200.*
ischyranthus. *Steud.* 367. *44.*
juncifolius. *Hamilt.* 399. *452.*
Iwarankusa. *Roxb.* 388. *306.*
Koenigii. *Steud.* 381. *220.*
koleostachys. *Steud.* 376. *152.*
koretrostachys. *Trin.* 380. *211.*
laguroides. *Dec.* 390. *333.*
lanatus. *R. Br.* 385. *272.*
lanceolatus. *Roxb.* 381. *215.*
lancifolius. *Trin.* 382. *237.*
laniger. *Desf.* 386. *288.*
lanuginosus. *H. B.* 378. *177.*
lasiokoleos. *Steud.* 383. *247.*
Andropogon lateralis. *Nees.* 378. *182.*
latiflorus. (*Steud.*) 364. *10.*
latifolius. (*Steud.*) 382. *232.*
latifolius. *Rottl.* 382 sub *237.*
laxiflorus. *Steud.* 380. *209.*
laxus. *Willd.* 391. *348.*
laxus. *Roxb.* 391 sub *349.*
lepidus. *Nees.* 389. *316.*
leptanthus. *Steud.* 391. *342.*
leptocomus. *Trin.* 366. *25.*
leptophyllus. *Trin.* 365. *24.*
leptos. (*Steud.*) 397. *428.*
leptostachyos. *Benth.* 384. *255.*
leucopogon. *Nees.* 391. *335.*
leucostachyus. *H. B.* 370. *81.*
Lhotskyi. *Steud.* 384. *253.*
liantherus. *Steud.* 367. *45.*
ligularis. *Kunth. 381. 225.*
Lindenii. *Steud.* 389. *319.*
lineatus. *Steud.* 369. *71.*
lithophilus. *Trin.* 373. *110.*
lodicularis. (*Steud.*) 375. *136.*
Louisianae. *Steud.* 383. *252.*
macer. *Steud.* 371. *93.*
Macraei. *Steud.* 377. *160.*
macroglossus. (*Steud.*) 368. *60.*
macrothrix. *Trin.* 378. *181.*
macrourus. *Michx.* 389. *320.*
malacophyllus. *Hochst.* 372. *106.*
malacostachyus. *Presl.* 365. *20.*
marginatus. *Steud.* 388 sub *306.*
Mariannae. (*Steud.*) 382. 233.
Martini. *Roxb.* 388. *309.*
Martini. *Wight.* 389 sub *312.*
medius. (*Steud.*) 382. *228.*
megopotamicus. *Spr.* 399. *446.*
melanocarpus. *Ell.* 389. *321.*
Meyenianus. (*Steud.*) 375. *138.*
micans. (*Steud.*) 382. *239.*
micranthus. *Kunth.* 396. *410.*
microphyllus. *Trin.* 382. *238.*
microstachyus. *Hamilt.* 399. *456.*
miliaceus. *Roxb.* 392 sub *351.*
miliformis. *Schult.* 392. *351.*
minarum. *Kunth.* 397. *434.*
minor. (*Steud.*) 377. *162.*
minutiflorus. *Steud.* 379. *196.*
minutissimus. *Heyne.* 119 sub Miquelia *3.*
mollicomus. *Kunth.* 379. *188.*
mollicomus. *Hrbr. Mus. Par.* 376 sub *152.*
mollis. *Kunth.* 368. *57.*
monandrus. *Roxb.* 368. *61.*
monatherus. *Rich.* 386. *281.*
monostachyus. (*Steud.*) 369. *66.*
montanus. *Roxb.* 392. *352.*
monticola. *Schult.* 395. *467.*
Montufari. *H. B.* 368. *56* et 399 sub *446.*
Mühlenbergianus. *Schult.* 399. *451.*
multicaulis. *Steud.* 383. *246.*
multinervius. *Hochst.* 374. *121.*
muralis. *Hamilt. Wall.* 382 sub *237.*
muricatus. *Retz.* 394. *393.*
murinus. (*Steud.*) 377. *165.*
muticus. (*Steud.*) 374. *128.*
Myosurus. *Presl.* 365. *19.*
nardoides. *Nees.* 388. *311.*
nardoides. *Hochst.* 385 snb *367. 368.*

Andropogon Neesii. *Kunth.* 371. *94.*
Neesii. *Trin.* 365 sub *17.*
nemophyllus. (*Steud.*) 377. *164.*
nervatus. *Hochst.* 387. *289.*
nervosus. *Rottl.* 370. *75* et 367 sub *34.*
niger. *Kunth.* 393. *380.*
nigritanus. *Benth.* 394. *392.*
nitidus. *Kunth.* 395. *398.*
nodulibarbis. *Hochst.* 396. *423.*
notopogon. (*Steud.*) 373. *115.*
nudus. (*Steud.*) 383. *243.*
nutans. *Mhlbrg.* 392 sub *359.*
obtusifolius. *Poir.* 366 sub *28.*
obvallatus. *Steud.* 373. *116.*
oliganthus. *Hochst.* 368. *48.*
Olivieri. *Boiss.* 387. *295.*
pachnodes. *Trin.* 387. *297.*
paleaceus. *Trin.* 376. *146.*
pallidus. *Kunth.* 396. *412.*
paniceus. *Steud.* 375. *135.*
paniculatus. *Kunth.* 391. *338.*
paniculatus. *Lam.* 395 sub *402.*
panormitanus. *Parlat.* 431 sub *194.*
papillipes. *Hochst.* 384. *264.*
papillosus. *Hochst.* 380. *206.*
parviflorus. *Roxb.* 391. *350.*
parvispica. (*Steud.*) 397. *431.*
patentivillosus. (*Steud.*) 373. *119.*
pauciflorus. *Salzm.* 371 sub *62.*
pectinatus. (*Steud.*) 369. *63.*
pedicellatus. *Steud.* 394. *395.*
peduncularis. *Kunth.* 399. *450.*
pendulus. *Nees.* 388. *303.*
peninsulae. (*Steud.*) 396. *422.*
pentastachyus. *Heyne.* 380 sub *200.*
perfossus. *Nees. Meyen.* 391 sub *343.*
pertusus. *Willd.* 364. *4.*
petiolaris. *Steud.* 398. *443.*
Petitianus. *Rich.* 367. *39.*
pilifer. *Steud.* 373. *111.*
pilosus. *Klein.* 381. *211.*
pilosus. *Heyne.* 373 sub *111.*
pilosus. *Sieber.* 382 sub *232.*
plagiopus. *Hochst.* 374. *123.*
platypus. *Sieber.* 364. *7.*
plumosus. *Willd.* 381. *223.*
podotrichus. *Hochst.* 384. *262.*
polyatherus. *Hochst.* 374. *122.*
polyatherus. *Rich.* 374. sub *122* et sub *124.*
polymorphus. *Steud.* 375. *131.*
polyptychos. (*Steud.*) 380. *207.*
polystachyus. *Roxb.* 367. *42.*
polystichus. *Hochst.* 369. *72.* (lege polystictus.)
princeps. *Rich.* 360 sub Jardinea *2.*
prionodes. *Steud.* 383. *244.*
procerus. *R. Br.* 385. *274.*
propinquus. *Kunth.* 393. *372.*
prostratus. *Lin.* 401 sub *13.*
provincialis. *Lam.* 379. *195.*
proximus. *Hochst.* 387. *292.*
pruinosus. *Nees.* 388. *305.*
Pseudograya. (*Steud.*) 365. *23.*
pseud hirtus. *Steud.* est: A. Jwarankusa.
Pseudo-Ischaemum. *Nees.* 380. *200.*
pubescens. *Ait.* 204 sub *7.*
pubescens. *Visian.* 384 sub *261.*
pulchellus. *Don.* 383. *251.*
Andropogon pumilus. *Roxb.* 391. *344.*
punctatus. *Roxb.* 391. *343.*
purpurascens. *Mhlbrg.* 367. *35.*
purpureo-sericeus. *Hochst.* 392. *366.*
Quartinianus. *Rich.* 392. *367.*
quinqueplumis. *Hochst.* 398. *438.*
radicans. *Lehm.* 380. *202.*
ramosus. *Forsk.* 399. *453.*
Ravennae. *Lin.* 408 sub *42.*
reconditus. *Steud.* 386. *284.*
rectus. *Steud.* 389. *312.*
refractus. *R. Br.* 390. *329.*
relictus. *Steud.* 377. *161.*
repens. (*Steud.*) 374. *129.*
repens. *Klein. Wight.* 382 sub 237.
Retzii. (*Steud.*) 375. *133.*
rhizophorus. *Steud.* 381. *217.*
Riedelii. *Trin.* 365. *21.*
Robertianus. (*Steud.*) 369. *67.*
rostratus. *Trin.* 364. *8.*
Rottboellioides. (*Steud.*) 382. *235.*
Roxburghii. *Nees.* 395. *399.*
Royleanus. (*Steud.*) 397. *425.*
rubens. *Kunth.* 393. *376.*
rudis. (*Steud.*) 383. *242.*
rufidulus. (*Steud.*) 392. *359.*
rufispica. *Steud.* 379. *191.*
rufum. *Rich.* 411 sub Eriochryis *1.*
rugosus. *Steud.* 376. *149.*
saccharatus. *Roxb.* 393. *378.*
saccharoides. *Swartz.* 390. *334.*
scaberrimus. *Kunth.* 392. *360.*
scandens. *Roxb.* 381. *216.*
schangulensis. *Feusl.* 369 sub *71.*
Schimperi. *Hochst.* 384. *265.*
schirensis. *Hochst.* 371. *85.*
Schoenanthus. *Lin.* 387 sub *294* et *296.*
Schoenanthus. *Roxb.* 387. *296.*
Schoenanthus. *Tunb.* 388 sub *306.*
Schoenanthus. *Wall.* 388 sub *301.*
scopari s. *Michx.* 366. *33.*
scrobiculatus. *Kunth.* 381. *226.*
scrobiculatus. *Nees.* 380 sub *204.*
secundus. *Kunth.* 368. *49.*
segaenensis. (*Steud.*) 367. *43.*
segetum. (*Steud.*) 376. *147.*
Sehima. (*Steud.*) 369. *69.*
semiberbis. *Kunth.* 365. *22.*
semisagittatus. (*Steud.*) 376. *150.*
sennarensis. *Hochst.* 386. *287.*
sericeus. *R. Br.* 381. *213.*
serratus. *Retz.* 366. *30.*
serratus. *Thunb.* 391 sub *348.*
serrulatus. *Link.* 377. *173.*
serrulatus. *Rich.* 383 sub *244.*
setifolius. *Kunth.* 395. *397.*
sibiricus. (*Steud.*) 398. *445.*
simillimus. (*Steud.*) 373. *118.*
Sorghum. *Autor.* 393. *375.*
spathiflorus. *Kunth.* 370. *80.*
speciosus. (*Steud.*) 375. *132.*
spicatus. (*Steud.*) 368. *59.*
Sprengelii. *Kunth.* 395. *406.*
squamulatus. *Hochst.* 374. *120.*
squarrosus. *Lin.* 394 sub *393.*
stipaeformis. *Steud* 377. *166.*
stipoides. *Kunth.* 368. *50.*
stipoides. *H. B.* 392 sub *356.*
striatus. *Klein.* 366. *34.*
Andropogon striatus. *R. Br.* 368 sub *53.*
strictus. *Roxb.* 381. *222.*
strictus. *W. K.* 408 sub *44.*
subglabrescens. *Steud.* 393. *377.*
submembranaceus. *Steud.* 431. *229.*
submuticus. (*Steud.*) 382. *240.*
subrepens. (*Steud.*) 397. *430.*
subtilis. *Steud.* 396. *419.*
subulatus. *Presl.* 396. *415.*
subunifoveolatus. *Steud.* 380 sub *204.* nota.
tacazensis. *Steud.* 369. *70.*
tahitensis. *Hook.* 385. *266.*
Tamba. *Hochst.* 385. *278.*
tenellus. *Roxb.* 371. *91.*
tenellus. *Presl.* 366 sub *27.*
tener. *Kunth.* 366 sub *24.*
tenuiculus. *Steud.* 371. *92.*
tenuifolius. (*Steud.*) 365. *15.*
tenuipedicellatus. *Steud.* 393. *369.*
tenuis. *R. Br.* 368. *52.*
ternarius. *Michx.* 378. *175.*
ternatus. *Nees.* 378. *179.*
tetrastachys. *Ell.* 390. *325.*
timoriensis. *Steud.* 376. *151.*
thymiodorus. (*Steud.*) 365. *16.*
tomentellus. *Steud* 371. *87.*
Tong Dong. (*Steud.*) 375. *140.*
Torreyanus. (*Steud.*) 392. *357.*
trachypus. *Trin.* 389. *323.*
tridentatus. *Roxb.* 372. *105.*
tridentatus. *Hochst.* 372 sub *101.*
Trinii. (*Steud.*) 395. *408.*
tripsacoides. *Trin.* 364. *5.*
tristachyus. *H. B.* 378. *178.*
tristachyus. *Roxb.* 409 sub *57.*
triticeus. *R. Br.* 368. *54.*
triticiformis. (*Steud.*) 376. *154.*
tropicus. *Spr.* 392. *361.*
Truchmenorum. *C. Koch.* 394. *390.*
truncatus. (*Steud.*) 368. *51.*
umbrosus. *Hochst.* 386. *279.*
undatus. *Jacq.* 45 sub *107.*
undulatus. *Heyne.* 380 sub *200.*
Urvilleanus. (*Steud.*) 376. *152.*
usorum. (*Steud.*) 392. *365.*
Vachellii. *Nees.* 393. *373.*
vaginatus. *Ell. Trin.* 390. *326.*
vaginatus. *Presl.* 366 sub *29.*
velatus. *Kunth.* 366. *29.*
versicolor. *Nees.* 388. *301.*
verticillatus. *Roxb.* 396. *413.*
verticilliflorus. *Steud.* 393. *379.*
vestitus. *Steud.* 378. *176.*
villiferus. (*Steud.*) 376. *156.*
villosulus. (*Steud.*) 397. *427.*
villosus. *Thunb.* 412 sub *6.*
vimenus. *Trin.* 370. *79.*
violascens. *Nees.* 396. *396.*
violascens. *Heyne.* 414 sub *6.*
virgatus. *Hamilt.* 399. *455.*
virginicus. *Lin.* 370. *82.*
virginicus. *Torr.* 366 sub *32.*
Wightianus. (*Steud.*) 395. *403.*
xanthoblepharis. *Trin.* 385. *269.*
Zeae. *R. S.* 399 sub *449.*
Zeylanicus. (*Steud.*) 397 sub *426.*
Zollingeri. *Steud.* 369. *62.*
Androscepia. *Brongn.* 402.
gigantea. *Brongn.* 402. *1.*

Anemagrostis. *Wight. Arn.*
Neesiana. *Wight. Arn.* 115 sub *14.*
tenella. *Wight* 115 sub *8.*
Anisantha. *C. Koch.* 237.
pontica. *C. Koch. 1.*
Anisopogon. *R Brown.* 237.
avenaceus. *R. Br. 1.*
capensis. *R. Br. 2.*
Anoplia. *Nees.*
mexicana. *Nees.* 210 sub *26.*
Antenanthia. *Beauv.*
villosa. *Beauv.* 87 sub *664.*
Antephora. *Schreb.* 111.
abyssinica. *Rich.* 111 sub *4.*
axilliflora. *Steud.* 111. 7.
Belangeri. *Steud.* 111. *6.*
elegans. *Schreb.* 111. *1.*
elegans. *Fensl.* 111 sub *4.*
Hochstetteri. *Nees.* 111. *4.*
Kotschyi. *Fensl.* 111 sub *4.*
persica. *Boiss.* 419. *4b.*
pubescens. *Nees.* 111. *2.*
punctulata. *Steud.* 111. *5.*
villosa. *Spr.* 111. *3.*
Anthistiria. *Lin.* 399.
abyssinica. *Hochst.* 400. *8.*
anathera. *Nees.* 402. *32.*
argentea. *Nees.* 400. *17.*
arguens. *Willd.* 401. *18.*
arguens. *Moritz. Zoll.* 400 sub *6.*
arguens. *Heyne.* 401 sub *19.*
arguta. *Nees.* 401. *14.*
arundinacea. *Roxb.* 401. *22.*
australis. *R. Br.* 402. *29.*
barbata. *Desf. Tin.* 401 sub *16.*
brachyantha. *Boiss.* 431. *39.*
caudata. *Nees.* 402. *28.*
ciliata. *Lin. fil.* 401. *16.*
ciliata. *Cav.* 402 sub *29.*
cimicina. *Edgew.* 400. *11.*
Cymbaria. *Roxb.* 399. *1.*
Desfontainii. *Kunth.* 400. *9.*
dissoluta. *Nees.* 400. 4.
foliosa. *H. B.* 402. *34.*
Forskahlii. *Kunth.* 402. *38.*
frondosa. *R. Br.* 402. *30.*
gigantea. *Cav.* 402 sub Andropogon *1.*
glandulosa. *Wight.* 400 sub *12.*
glauca. *Desf.* 402. *36.*
heteroclita. *Roxb.* 389 sub *314.*
japonica. *Willd.* 401. *26.*
imberbis. *Retz.* 401. *15.*
imberbis. *Desf.* 400 sub *9.*
Junghuhniana. *Nees.* 403 sub Heterolytron *1.*
Linneana. (*Steud.*) 401. *13.*
membranacea. *Lindl.* 402. *31.*
multiplex. *Hochst.* 400. 7.
mutica. *Hassk.* 401. *25.*
pilifera. *Steud.* 400. *6.*
pilosa. *Presl.* 402. *37.*
polystachya. *Roxb.* 401. *20.*
prostrata. *Trin.* 400 sub *12.*
Pseudocymbaria. *Steud.* 399. *2.*
punctata. *Hochst.* 400. *5.*
quintuplex. *Steud.* 400. *3.*
reflexa. *H. B.* 402. *33.*
scandens. *Roxb.* 401. *21.*
subsericans. *Nees.* 401. *23.*
Anthistiria syriaca. *Boiss.* 431. *40.*
tortilis. *Presl.* 401. *24.*
tremula. *Nees.* 401. *19.*
villosa. *Lam.* 401. *29.*
vulcanica. *Steud.* 400. *10.*
Wightii. *Nees.* 400. *12.*
Anthochloa. *Nees.* 292.
lepida. *Nees.* 292. *1.*
rupestris. *Remy.* 292. *2.*
Anthopogon. *Nutt.*
lepturoides. *Nutt.* 217 sub Gymnopogon *1.*
Anthosachne. *Steud.* 237.
australasica. *Steud.* 237. *1.*
Antitragus. *Gaertn.* 151.
aculeatus. *Gaertn.* 151 sub Crypsis *1.*
Anthoxanthum. *Lin.* 12.
amarum. *Brot.* 13. *4.*
aristatum. *Boiss.* 416 ad p. 13.
avenaceum. *Retz.* 367 sub *42.*
Carrerianum. *Parlat.* 13. *5.*
crinitum. *Labil.* 120 sub *5.*
crinitum. *Lin.* 120 sub *6.*
gracile. *Bivon.* 13. *3.*
odoratum. *Lin.* 13. *1.*
paniculatum. *Lin.* 309 sub *104.*
pulcherrimum. *Lour.* 13. *6.*
Antoschmidtia. *Steud.*
pappophoroides. *Steud.* 199. sub Schmidtia *1.*
Apera. *Beauv.* cfr. species homonymae sub Agrostis, Mühlenbergia, Vilfa.
crinita. *Beauv.* 126 sub *6.*
Aplexia. *Rafin.* 1 sub Leersia *13* nota.
Apluda. *Lin.* 403.
aristata. *Lin.* 403. *1.*
aristata. *Roxb.* 403 sub *2.*
communis. *Arn. Nees.* 403. *2.*
digitata. *Lin.* 404. *10.*
geniculata. *Roxb.* 404. 7.
humilis. *Presl.* 404. *5.*
glauca. *Schreb.* 404. *9.*
microstachya. *Arn.* 403 sub *1.*
mucronata. *Steud.* 404. *6.*
mutica. *Lin.* 403. 4.
rostrata. *Arn. Nees.* 403. *3.*
villosa. *Schreb.* 404. *8.*
Arctagrostis. *Griseb.*
latifolia. *Griseb.* 176 sub Colpodium *1.*
Arctophila. *Laest.* 285 sub *8.*
Aristaria. *Jungh.* 415.
barbata. *Jungh.* 415. *1.*
mutica. *Jungh.* 403 sub Heterolythrum *1.*
Aristella. *Trin.* 131. §. 6.
bromoides. *Bertol.* 131 sub 94.
Aristida. *Lin.* 132.
acutiflora. *Trin.* 144. *127.*
adoensis. *Hochst.* 139. *73.*
adscensionis. *Lin.* 139. 76.
adscensionis. *Savi.* 138 sub *68.*
adscensionis. *Swartz.* 137 sub *54.*
aequiramea. *Scheele.* 134. *22.*
aethiopica. *Rupr.* 138 sub *66 η.*
affinis. *Kunth.* 133. *5.*
amplissima. *Trin. Rupr.* 142. *111.*
Antillarum. *Poir.* 217 sub *18.*
arabica. *Trin.* 138. *69.*
arenaria. *Gaudich.* 143. *123.*
Aristida arundinacea. *Lin. Schum.* 140 sub *101.*
barbicollis. *Trin.* 141. *106.*
Beyrichiana. *Trin. Rupr.* 133. *12.*
bipartita. *Trin.* 140. *94.*
brevifolia. (*Steud.*) 144. *131.*
bromoides. *H. B.* 137. *60.*
calycina. *R. Br.* 140. *96.*
canariensis. *Willd.* 138 sub *66 α.*
capensis. *Thumb.* 145. *144.*
capillacea. *Lam.* 134. *25.*
capillacea. *Cav.* 140 sub *84.*
chaetophylla. *Steud.* 420. *108b.*
chapadensis. *Trin.* 136. *48.*
chrysopila. *Steud.* 397 sub *435.*
ciliata. *Desf.* 143. *124.*
ciliata. *Steud. Hochst.* 144 sub *133.*
coarctata. *H. B.* 137. *61.*
coarctata. *Lichtst.* 142 sub *108.*
coerulescens. *Desf.* 138. *68.*
coerulescens. *Hrbr. un. it. arab.* 138 sub *69.*
coerulescens. *Hrbr. un. it. abyss.* 139 sub *73.*
cognata. *Trin. Rupr.* 137. *53.*
complanata. *Trin.* 135. *34.*
concinna. *Sonder.* 144. *135.*
congesta. *R. S.* 142. *108.*
crinita. *Presl.* 135. *37.*
Cumingiana. *Trin. Rupr.* 140. *84.*
curvata. *Trin.* 138 sub *66 s.*
cyanantha. (*Steud.*) 141. *102.*
decorata. *Steud.* 421. *125b.*
delicatula. *Hochst.* 139. *82.*
densispica. *Steud.* 139. *83.*
depressa. *Retz.* 138 sub *66 δ.*
desmantha. *Trin. Rupr.* 134. *21.*
dichotoma. *Michx.* 132. *1.*
diffusa. *Trin.* 142. *112.*
dispersa. *Trin.* 137 sub *57. 61. 62* et *63.*
divaricata. *H. B.* 136 sub *41.*
divaricata. *Jacq.* 136 sub *42.*
Dregeana. *Nees.* 144. *129.*
Ehrenbergii. *Trin.* 138. *71.*
elegans. *Rudge.* 134 sub *25.*
Elliottiana. (*Steud.*) 133. *8.*
elliptica. *Kunth.* 137. *56.*
fasciculata. *Torr.* 134. *23.*
Fendleriana. *Steud.* 420. *30c.*
festucoides. *Poir.* 138 sub *66 θ.*
flaccida. *Trin. Rupr.* 135. *39.*
foenicularis. *Edgew.* 142 sub *115* not.
funiculata. *Trin. Rupr.* 142. *115.*
Gardneriana. *Steud.* 137. *59.*
geminiflora. (*Steud.*) 144. *130.*
Geyeriana. *Steud.* 133. *10.*
gibbosa. *Kunth.* 135. *33.*
gigantea. *Lin.* 138 sub *66 α.*
glaberrima. *Steud.* 135. *38.*
glauca. (*Steud.*) 135. *30.*
gossypina. *Bosc.* 133 sub *13.*
gracilis. *Ell.* 133. *2.*
guineensis. *Trin.* 139. *74.*
hirtigluma. *Steud.* 144. *133.*
hordeacea. *Kunth.* 142. *109.*
hordeacea. *Hochst.* 142 sub *110.*
Humboldtiana. *Trin. Rupr.* 136. *41.*
humilis. *H. B.* 137. *57.*
hygrometrica. *R. Br.* 143. *122.*

Aristida hystrix. *Lin. fil.* 141. *99.*
Jacquiniana. *Tausch.* 136. *42.*
implexa. *Trin.* 136. *49.*
interrupta. *Cav.* 138. *64.*
junciformis. *Trin. Rupr.* 140. *90.*
Karwinskiana. *Rupr.* 136. *45.*
Kotschyi. *Hochst.* 142 sub *115.*
Kunthiana. *Trin. Rupr.* 141. *104.*
lanosa. *Mhlbrg.* 133. *13.*
lanuginosa. *Clarion.* 133. *7.*
laxa. *Cav.* 140. *88.*
leiocalycina. *Trin. Rupr.* 143. *120.*
longeradiata. *Steud.* 140. *92.*
longespicata. *Poir.* 133. *3.*
longifolia. *Trin.* 136. *40.*
longiramea. *Presl.* 136. *44.*
longiseta. *Steud.* 420. *30b.*
lutescens. *Nees,* 145. *137.*
macrathera. *Rich.* 142. *116.*
macrochaeta. *Steud.* 134. *20.*
maritima. *Steud.* 137. *58.*
mauritiana. *Kunth.* 139. *80.*
mauritiana. *Hochst.* 139 sub *79.*
meccana. *Hochst.* 141. *105.*
meccana. *Fensl.* 141 sub *103.*
megapotamica. *Spr.* 136. *49* nota.
micropoda. *Trin.* 134. *17.*
modatica. *Steud.* 139. *79.*
mongholica. *Trin. Rupr.* 138 sub *66 β.*
murina. *Cav.* 135. *36.*
mutabilis. *Trin. Rupr.* 141. *103.*
namaquensis. *Trin.* 145. *138.*
nana. *Steud.* 137. *68.*
Neesiana. *Trin. Rupr.* 135. *31.*
nigrescens. *Presl.* 137. *62.*
obtusa. *Delil.* 144. *128.*
oligantha. *Michx.* 134. *18.*
pallens. *Cav.* 135. *35.*
pallida. *Steud.* 143. *119.*
papposa. *Trin. Rupr.* 144. *136.*
paradoxa. *Steud.* 141. *107.*
pennata. *Trin.* 145. *143.*
perennis. *Panser.* 133. *11.*
pilosa. *Labil.* 140. *95.*
plumosa. *Lin.* 143. *125.*
proxima. *Steud.* 145. *139.*
pseudohistrix. *Trin. Rupr.* 142. *114.*
pumila. *Decaisn.* 138. *70.*
pungens. *Desf.* 145. *141.*
pungens. *Hrbr. un. it. arab.* 145 sub *142.*
purpurascens. *Poir.* 133. *4.*
pusilla. *Trin. Rupr.* 139. *81.*
pygmaea. *Trin. Rupr.* 138 sub *66γ.*
quinqueseta. *Steud.* 420. *80b.*
racemosa. *Mhlbrg.* 133 sub *5.*
Raddiana. *Savi.* 144. *126.*
ramosa. *R. Br.* 140. *94.*
recurvata. *H. B.* 135. *29.*
repens. *Trin.* 137. *55.*
Riedeliana. *Trin. Rupr.* 135. *32.*
rigescens. *R. S.* 141. *100.*
rigida. *Cav.* 140. *185.*
rigida. *Roth.* 141 sub *100.*
riparia. *Trin.* 137. *50.*
Roemeriana. *Scheele.* 134. *24.*
Royleana. *Trin. Rupr.* 143. *117.*
rufescens. *Steud.* 421. *113c.*
Schiedeana. *Trin. Rupr.* 136. *43.*
Aristida Schimperi. *Hochst. Steud.* 143 sub *24.*
scoparia. *Trin.* 145. *142.*
senegalensis. *Trin. Rupr.* 138 sub *66 δ.*
setacea. *Retz.* 141. *101.*
setifolia. *H. B.* 137. *52.*
similis. *Steud.* 420 sub *113b.*
Sieberiana. *Trin.* 143. *118* et sub *119.*
simplicissima. *Steud.* 139. *77.*
sorzogonensis. *Presl.* 140. *86.*
spadicea. *H. B.* 136. *46.*
spiciformis. *Ell.* 133. *14.*
spicigera. *Trin. Rupr.* 138. *72.*
squarrosa. *Trin.* 134. *15.*
Steudeliana. *Trin. Rupr.* 142. *110.*
stipiformis. *Lam. Poir.* 142 sub *111.*
stipaeformis. *Hochst.* 143 sub *119.*
stipoides. *R. Br.* 143. *121.*
stricta. *Michx.* 133. *6.*
stricta. *Ell.* 133 sub *8.*
stricta. *Geyer.* 133 sub *10.*
stricta. *Mhlbrg.* 134 sub *14.*
strictiflora. *Trin. Rupr.* 138 sub *66ζ.*
subacaulis. (*Steud.*) 144. *132.*
subbiflora. *Steud.* 138. *65.*
subspicata. *Trin. Rupr.* 137. *51.*
Swartziana. (*Steud.*) 137. *54.*
Teneriffae. *Steud.* 420. *108c.*
tenuiflora. *Steud.* 138. *67.*
ternipes. *Cav.* 136. *47.*
Thonningii. *Trin. Rupr.* 139. *75.*
tincta. *Trin. Rupr.* 134. *27.*
torta. *Kunth.* 135. *28.*
trichodes. *Nees.* 140. *89.*
tuberculata. *Nutt.* 134. *19.*
uniplumis. *Lichtst.* 144. *134.*
uniplumis. *Hochst.* 145 sub *136.*
Urvillei. *Steud.* 141. *98.*
vagans. *Cav.* 140. *93.*
vestita. *Thunb.* 142. *113.*
vestita. *Trin.* 142 sub *112.*
virgata. *Trin.* 133. *9.*
vulgaris. *Trin.* 138. *66.*
vulnerans. *Trin. Rupr.* 145. *140.*
Arrhenaterum. *Beauv.* 235. sect. IV.
Arrozia. *Schrad.*
micrantha. *Schrad.* 5 sub Caryochloa *2.*
Arthratherum. *Beauv.* vid. Aristida.
ciliatum. *Nees.* 144 sub *133.*
uniplume. *Drege.* 144 sub *135.*
Zeyheri. *Nees.* 145 sub *144.*
Arthraxon. *Beauv.*
ciliare. *Beauv.* 375 sub *133.*
Hohenackeri. *Hochst.* 413 sub Psilostachys *1.*
Arthropogon. *Nees.* 411.
Hohenackeri. *Hochst.* 413 sub Psilostachys *1.*
villosus. *Nees.* 411. *1.*
Arthrostylidium *Ruprecht.* 335.
cubense. *Rupr.* 336. *3.*
Haenkei. *Rupr.* 335. *1.*
maculatum. *Rupr.* 336. *2.*
pubescens. *Rupr.* 336. *4.*
Trinii. *Rupr.* 336. *5.*
Arundinaria. *Richard* 334.
amplissima. *Nees.* 335. *14.*
distans. *Trin.* 335. *7.*
Arundinaria falcata. *Nees.* 335. *11.*
glaucescens. *Rupr.* 334. *3.*
hispida. *Steud.* 334. *8.*
japonica. *Sieb. Zucc.* 334. *6.*
interrupta. *Trin.* 335 sub *11.*
kurilensis. *Rupr.* 335. *15.*
macrosperma. *Michx.* 334. *2.*
macrostachya. *Nees.* 335. *4.*
parviflora. *Trin.* 335 sub Arthrostylidium *5.*
radiata. *Rupr.* 335. *12.*
Schombourghii. *Bennet.* 335. *10.*
spathiflora. *Trin.* 334. *5.*
tecta. *Mhlbrg.* 334. *1.*
verticillata. *Nees.* 335. *9.*
Wightiana. *Nees.* 335. *13.*
Arundinella. *Raddi.* 114.
agrostoides. *Trin.* 116. *29.*
anomala. *Steud.* 116. *27* et 419 ad p. 16.
anletica. *Rupr.* 116. *31.*
brasiliensis. *Raddi.* 115. *17.*
crinita. *Trin.* 116. *30.*
Deppeana. *Nees.* 115. *19.*
Ecklonii. *Nees.* 114. *4.*
flammida. *Trin.* 114. *1.*
fuscata. *Nees.* 114. *7.*
Goeringii. *Steud.* 116. *26.*
hirsuta. *Nees.* 115. *13.*
hirsuta. *Hochst.* 115 sub *16.*
Khaseana. *Nees.* 115. *10.*
holcoides. *Trin.* 116 sub Brandtia *1.*
martinicensis. *Trin.* 116. *28.*
mesophylla. *Nees.* 115. *12.*
Metzii. *Hochst.* 116. *24.*
Mikana. *Nees.* 115 sub *17.*
mutica. *Nees.* 116. *25.*
nepalensis. *Trin.* 115. *21.*
nervosa. *Nees.* 115. *14.*
pallida. *Nees.* 115. *18.*
peruviana. (*Steud.*) 115. *20.*
pilosa. *Hochst.* 116. *23.*
pumila. *Steud.* 114. *5.*
purpurea. *Hochst.* 115. *22.*
rigida. *Nees.* 114. *3.*
setifera. *Steud.* 115. *16.*
setosa. *Trin.* 114. *2.*
stricta. *Nees.* 115. *11.*
tenella. *Nees.* 115. *8.*
villosa. *Arn.* 115. *9.*
Wallichii. *Nees.* 114. *6.*
Zollingeri. *Steud.* 115. *15.*
Arundo. *Lin.* 193.
airaeformis. *Radd.* 194. *11* et 224 sub *73.*
arenaria. *Lin.* 193 sub *84.*
Alopecuros. *Gaud.* 260 sub *151.*
Ampelodesmos. *Cyrill.* 195 sub Ampelodesmos *1.*
australis. *Cav.* 194. *13.*
australis. *Less. Rich.* 194 sub *14.*
benghalensis. *Retz.* 197 sub Amphidonax *2.*
bicolor. *Desf.* 195 sub Ampelodesmos *2.*
bifaria. *Retz.* 197 sub Amphidonax *3.*
bifaria. *Wight. Roxb.* ibid sub *2.*
Boivini. *Steud.* 423. *6b.*
brevipilis. *Torr.* 190 sub *39.*
Calamagrostis. *Lin.* 187 sub *1.*

Arundo Canila. *Molin.* 336 sub Chusquea *5.*
coarctata. *Torr.* 190 sub *38.*
colorata. *Ait.* 11 sub *21.*
conspicua. *Forst.* 194 sub *14.*
dioica. *Lour.* 193 sub *67.*
Donax. *Lin.* 193. *1.*
Egmondiana. *R. S.* 194. *12.*
Epigejos. *Lin.* 187 sub *6.*
festucoides. *Desf.* 195 sub *1.*
flexuosa. *Brongn.* 194. *7.*
filiformis. *Hassk.* 196 sub *12.*
groenlandica. *Schrank.* 188 sub *20.*
hyperborea. *Trin.* 236 sub Duponția *2.*
isiaca. *Delil.* 196 sub *14.*
Kakao. (*Steud*) 194. *14.*
Karka. *Retz.* 196 sub *9.*
Karka. *Roxb.* 196 sub 7.
laxa. *Host.* 187 sub *3.*
littorea. *Schrad.* 187 sub *3.*
madagascariensis. *Kunth.* 194. *6.*
mauritanica. *Desf.* 194. *3.*
minutiflora. *Brongn.* 194. *8.*
mitis. *Lour.* 330 sub *15.*
multiplex. *Lour.* 330 sub *16.*
nitida. *H. B.* 194. *4.*
nitida. *Thunb.* 197 sub Oxyanthe *1.*
occidentalis. *Sieb.* 194. *12.*
penicillata. *Labil.* 246 sub *92.*
Phragmites. *Lin.* 195 sub Phragmites *9.*
pilosa. *Urville.* 194. *9.*
piscatoria. *Lour.* 193 sub *86.*
Plinii. *Turr.* 194 sub *3.*
poaeformis. *Labil.* 262 sub *171.*
Pseudophragmites. *Schrad.* 188 sub *9.*
Quila. *Molin.* 198 sub Gynerium *4.*
Quila. *Poir.* 337 sub 7.
Reynaudiana. *Kunth.* 194. *5.*
Rugi. *Molin.* 195. *16.*
semiannularis. *Labil.* 245 sub *84.*
stricta. *E. B.* 189 sub *27.*
strigosa. *Whlbrg.* 189 sub *34.*
sylvatica. *Schrad.* 189 sub *24.*
tabacina. *Lour.* 331 sub *21.*
tenax. *Durand.* 195 sub Ampelodesmos *3.*
tibialis. *Roxb.* 196 sub 7.
trifora. *Roxb.* 197 sub Amphidonax *3.*
triodioides. *Trin.* 194. *15.*
Valdiviana. *Molin.* 195. *17.*
Webbiana. *Steud.* 194. *2.*
Wilhelmsii. *Ledeb.* 226 sub *28.*
Asprella. *Schreb.*
sardiformis. *Host.* 257 sub Psilurus *1.*
oryzoides. *Beauv.* 2 sub *10.*
Ataxia. *R Brown.* 13.
Ecklonis. *Trin.* 13. *2.*
Horsfieldii. *Kunth.* 13. *1.*
mexicana. *Rupr.* 13. *5.*
tenuis. *Trin.* 13. *4.*
Tongo. *Nees.* 13. *3.*
Atheropogon. *Mhlbrg.* Eutrianae species.
papillosus. *Engelm.* 214 sub Chondrosium *5.*
Atropis angustata. *Griseb.* 253 sub *45.*
Borreri. *Griseb.* 286 sub *19.*
Aulaxanthus.
ciliatus. *Ell.* 87 sub *664.*
rufus. *Ell.* 87 sub *665.*
Aulonemia. *Goudot.* 338.
Quexo. *Goud.* 338. *1.*
Avena. *Lin.* 229.
abyssinica. *Hochst.* 230. *16.*
agropyroides. *Boiss.* 425. *29b.*
agrostidea. *Fries.* 225 sub *8.*
agrostoides. *Griseb.* 226 sub *18.*
alba. *Vahl.* 235. *74.*
alopecuros. *Roth.* 229 sub *69.*
alpestris. *Host.* 226 sub *23.*
alpina. *Smith.* 232. *38.*
amethystina. *Clar. Dec.* 231. *30.*
andropogonoides. *Steud.* 228 sub *46.*
antarctica. *R. S.* 234 sub *67.*
antarctica. *Thunb.* 228 sub *41.*
ariguensis. *Steud.* 233. *49.*
aristidoides. *Thunb.* 242 sub *40.*
Baumgartenii. *Steud.* 233, *56.*
Besseri. *Griseb.* 232. *44.*
bipartita. *Link.* 246 sub *96,*
borbonica. *Steud.* 234. *64.*
brevis. *Roth.* 231. *22.*
bromoides. *Lin.* 231. *29.*
byzantina. *C. Koch.* 230. *2.*
callosa. *Turcsn.* 235. *79.*
calycina. *Vill.* 246 sub *100.*
cantabrica. *Lagasc.* 232. *34.*
capillaris. *M. K.* 221 sub *38.*
Carmeli. *Boiss.* 425. *72b.*
carpatica. *Host.* 231. *27.*
caryophyllea. *Smith.* 231. *28.*
chinensis. *Hort.* 230. *18.*
chlorantha. *Link.* 225 sub *12.*
clauda. *Durieu.* 234. *65.*
colorata. *Steud.* 241 sub *28.*
compacta. *Boiss.* 233. *47.*
compressa. *Heufel.* 232. *36.*
convoluta. *Presl.* 232 sub *43.*
danaensis. *Boiss.* est 227. *30.*
desertorum. *Less.* 233. *59.*
distichophylla. *Hort.* 226 sub *16.*
distichophylla. *Vill.* 226 sub *17.*
elata. *Forsk.* 235. *85.*
elephantina. *Thunb.* 253 sub *58.*
elongata. *H. B.* 228 sub *55.*
eriantha. *Durieu.* 234. *66.*
fallax. *R. S.* 232. *41* et sub *43.*
fallax. *Boiss.* 233 sub *46.*
fallax. *Pollin.* 232 sub *45.*
fatua. *Lin.* 230. *8.*
filifolia. *Lagasc.* 233. *50.*
filiformis. *Forst.* 172 sub *124.*
filiformis. *Labil.* 174 sub *142.*
flexuosa. *Schrank.* 233. *53.*
flexuosa. *Leers.* 222 sub *48.*
Forsteri. *Kunth.* 234 sub *67.*
fragilis. *Lin.* 234. *68.*
fragilis. *Hohnkr.* 324 sub *82.*
geminiflora. *Kunth.* 234. *69.*
glabra. *C. Koch.* 231. *32.*
glauca. *Lapeyr.* 233. *57.*
glomerata. *Steud.* 242 sub *43.*
glumosa. *Michx.* 246 sub *101.*
gracilis. *Moris.* 225 sub *5.*
Heldreichii. *Parlat.* 233. *46.*
Avena hexantha. *Steud.* 243 sub *64.*
hirta. *Schrad.* 228 sub *47.*
hirtula. *Lagasc.* 230. *9.*
hispida. *Thunb.* 238 sub *4.*
Hoppeana. *Scheele.* 230. *14.*
Hugeninii. *Notaris.* 425. *45b.*
hybrida. *Peterm.* 230. *12.*
japonica. *Steud.* 231. *19.*
intermedia. *Lindgr.* 230. *3.*
Kotschyi. *Boiss.* 235. *77.*
lasiantha. *Link.* 233. *58.*
leonina. *Steud.* 228 sub *42.*
leptostachys. *Hook fil.* 234. *61.*
Loefflingiana. *Cav.* 225 sub *14.*
Loefflingiana. *Lin.* 225 sub *13.*
longifolia. *Req.* 233. *51.*
longiglumis. *Durieu.* 233. *60.*
lucida. *Bertol.* 232. *45* et 425. *45b.*
lupulina. *Steud.* in Flora. 242 sub *51.*
lupulina. *Thunb.* 243 sub *54.*
lutea. *Lin.* 229 sub *66.*
macra. *Biebrst.* 235. 72.
macra. *Hohnkr.* 226 sub *28.*
macrocalycina. *Steud.* 242 sub *41.*
maxima. *Presl.* 235. *84.*
mollis. *Michx.* 228 sub *52.*
montana. *Brot.* 235. *76.*
myriantha. *Bertol.* 226 sub *19.*
neglecta. *Savi.* 225 sub *11.*
nigra. *Wallr.* 231. *24.*
nitida. *Desf.* 227 sub *36.*
Notarisii, *Parlat.* 425. *40b.*
nuda. *Lin.* 230. 7.
nutkaensis. *Presl.* 234. *63.*
orientalis. *Schreb.* 230. *6.*
palaestina. *Boiss.* 425. *73b.*
pallens. *Link.* 235. *75.*
pallida. *Thunb.* 242 sub *39.*
palustris. *Michx.* 228 sub *51.*
papillosa. *Steud.* 239 sub *8.*
parviflora. *Desf.* 225 sub *7.*
parviflora. *Willd.* 225 sub *9.*
pensylvanica. *Lin.* 235. *81.*
pensylvanica. *Forsk.* 244 sub *40.*
persica. *Steud.* 230. *17.*
phleoides. *Urville.* 229 sub *68.*
pilosa. *Bbrst.* 231. *20.*
pilosa. *Presl.* 234 sub *70.*
planiculmis. *Schrad.* 232. *35.*
Pourretii. *Willd.* 235. *83.*
pratensis. *Lin.* 231. *26.*
Preslii. *Kunth.* 234. *70.*
puberula. *Guss.* 294 sub *30.*
pubescens. *Lin.* 231. *31.*
purpurea. *Thunb.* 242 sub 47.
quadriseta. *Labil.* 172 sub *123.*
quinqueseta. *Steud.* 228 sub *45.*
rigida. *Steud.* 243 sub *52.*
rubra. *Zuccag.* 230. *6.*
Ruprechti. *Griseb.* 226 sub *29.*
sativa. *Lin.* 230. *1.*
scabrivalvis. *Trin.* 231. *33.*
scabriuscula. *Lagasc.* 233. *48.*
Scheuchzeri. *All.* 233 sub *55.*
sedenensis. *Dec.* 233. *42* et sub *43.*
sempervirens. *Vill.* 232. *40* et sub *43.*
sesquitertia. *Comol.* 232 sub *45.*
sesquitertia. *Lin.* 231 sub *31.*
setacea. *Vill.* 232. *43.*
sibirica. *Lin.* 129 sub *69.*

Avena spicata. *Lin.* 246 sub *100* et *101.*
splendens. *Boiss.* 232. *39.*
squarrosa. *Schrank* 233. *54.*
sterilis. *Lin.* 230. *13.*
stipaeformis. *Lin.* 235. *80.*
striata. *Michx.* 235. *78.*
strigosa. *Schreb.* 230. *15.*
sulcata. *Gay.* 232. *37.*
symphicarpa. *Trin.* 228 sub *47.*
taygetana. *Steud.* 233. *46.*
tenuis. *Moench.* 226 sub *20.*
Thorei. *Dec.* 233. *52.*
tolucoensis. *H. B.* 228 sub *54.*
triaristata. *Vill.* 226 sub *23.*
trichophylla. *C. Koch.* 230. *10.*
trichopodia. *Presl.* 234. *62.*
triseta. *Thunb.* 240 sub *14.*
trisperma. *Schübl.* 230. *4.*
triticoides. *Lindl.* 234. *71.*
uniflora. *Parlat.* 231. *24.*
versicolor. *Vill.* 233 *55.*
versicolor. *Baumg.* 233 sub *56.*
vilis. *Wallr.* 231. *23.*
villosa. *Bertol.* 232 sub *43.*
viridis. *H. B.* 228 sub *56.*
Wiestii. *Steud.* 231. *21.*
Axonopus. *Beauv.*
Poiretii. *R. S.* 34 sub *12.*

B.

Baldingera. *Flora Wetter.*
colorata. *Fl Wett.* 11. sub *21.*
Bambusa. *Schreb.* 329.
abyssinica. *Rich.* 330. *13.*
agrestis. *Poir.* 330. *14.*
alpicola. *Brogn.* 333 sub Nastus *2.*
alpina. *Bory.* 333 sub Nastus *2.*
Apus. *Schult.* 332 sub *3.*
arundinacea. *Lin.* 329. *4.*
arundinacea. *Zolling.* 330 sub *11.*
Arundo. *Nees.* 329. *7.*
aspera. *Schult.* 331. *23.*
Bitung. *Sch lt.* 334 sub *4.*
Blankoi. (*Steud.*) 331. *28.*
Blumeana. *Schult.* 334 sub *5.*
capensis. *Rupr.* 330. *9.*
capitata. *Trin.* 332 sub *6.*
capitata. *Willd.* 333 sub Nastus *3.*
diffusa. *Blanco.* 331. *25.*
distorta. *Nees.* 333 sub *7.*
dumetorum. *Haenke.* 331. *17.*
elegantissima. *Haskl.* 331. *32.*
floribunda. *Zolling. Mor.* 330. *8.*
glaucifolia. *Rupr.* 331. *19.*
Guadua. *H, B.* 333 sub Guadua *4.*
Kumasaca. *Zolling.* 331. *33.*
latifolia. *H. B.* 333 sub Guadua *1.*
levis. *Blanco.* 331. *30.*
Lima. *Blanco.* 331. *29.*
Lumampao. *Blanco.* 331. *31.*
maxima. *P ir.* 331. *22.*
mitis. *Poir.* 330. *15.*
mitis. *Blanco.* 331 sub *28.*
monogyna. *Blanco.* 331. *24.*
multiplex. *Raeusch.* 330. *16.*
nigra. *Lodd.* 331. *18.*
orientalis. *Nees.* 329. *5.*
pseudoarundinacea. *Steud.* 330. *11.*
Bambusa pungens. *Blanco.* 331. *27.*
reticulata. *Rupr.* 331. *20.*
scandens. *Blume.* 333 sub Nastus *5.*
Schimperiana. *Steud.* 330. sub *13.*
spinosa. *Roxb.* 329. *6.*
stricta. *Roxb.* 330. *12.*
surinamensis. *Rupr.* 329. *3.*
Tabacina. *Poir.* 331. *21.*
Tagaora. *Nees.* 334 sub *8.*
textoria. *Blanco.* 331. *26.*
Thouarsii. *Kunth.* 329. *2.*
Trinii. *Nees.* 333 sub *6.*
verticillata. *Blum.* 330. *10.*
virgata. *Trin.* 333 sub Guadua *5.*
vulgaris. *Schrad.* 329. *1.*
Bathratherum. *Nees.* 363 et 382. §. 20.
molle. *Nees.* 382 sub 237.
serrulatum. *Hochst.* 382 sub *244.*
Beckera. *Fresen.* 117.
glabrescens. *Steud.* 117. *5.*
mutica. *Hochst.* 117. *2.*
nubica. *Hochst.* 118. *7.*
petiolaris. *Hochst.* 117. *4.*
Petitiana. *Rich.* 117. *3.*
polystachya. *Fres.* 117. *1.*
Schimperi. *Hochst.* 117 sub *1.*
uniseta. *Nees.* 118. *6.*
valida. *Gay.* 117 sub *1.*
Beckmannia. *Host.* 15.
erucaeformis. *Host.* 15. *1.*
erucoides. *Beauv.* 15 sub *1.*
Beesha. *Kunth.*
humilis. *Kunth.* 331 sub Melocanna *1.*
Bennetia. *Rafin.* 157 sub *57* nota.
Berchtoldia. *Presl.* 117.
bromoides. *Presl.* 117. *1.*
Berghausia. *Endlich.* 119 sub Miquelia.
Blepharochloa. *Endlich. 3.*
ciliata. *Endl.* 4. *1.*
Blumenbachia. *Koeler.*
halepensis. *Koel.* 394 sub 384.
Bluffia. *Nees.* 120.
Eckloniana. *Nees.* 120. *1.*
Blyttia. *Fries.*
suaveolens. *Fries.* 182 sub *6.*
Boissiera. *Hochst.* 200.
bromoides. *Hochst.* 200. *1.*
Bouteloua. *Lagasc.*
barbata. *Lagasc.* 217 sub *17.*
juncifolia. *Lagasc.* 216 sub *15.*
scorpioides. *Lagasc.* 214 sub Chondrosium *9.*
Brachiaria. *Trin.* 37 et 56. Sect. X.
Brachyelythrum. *Beauv.*
erectum. *Beauv.* 180 sub *37.*
Brachypodium. *Beauv.* vid. Festuca et Triticum. 316. Sect. V. et 346. Sect. III.
Barrelieri. *R. S.* 317 sub 228.
Fontanesianum. *Nees.* 316 sub *223.*
Brandtia. *Kunth.* 116.
holcoides. *Kunth.* 116. *1.*
Briza. *Lin.* 282.
auriculata. *Trev.* 283. *15.*
barbata. *Trin.* 283. *17.*
Berteroniana. *Steud.* 283. *19.*
bipinnata. *Lin.* 264 sub *15.*
canadensis. *Michx.* 285 sub *15.*
caroliniana. *Lam.* 281 sub *7.*
cordata. *Pers.* 283 sub *2.*
Briza cynosuroides. *Scop.* 282 sub Brizopyrum *5.*
elatior. *Sibth.* 282. *4.*
Eragrostis. *Lin.* 263 sub *3.*
erecta. *Lam.* 283. *16.*
geniculata. *Thunb.* 282. *6.*
humilis. *Bbrst.* 282 sub *1.*
imbricata. *Steud.* 282 sub Brizopyrum *3.*
Lamarckiana. *Nees.* 283. *13.*
macrostachya. (*Steud.*) 284. *27.*
maxima. *Lin.* 283. *9.*
media. *Lin.* 283. *2.*
minor. *Lin.* 283. *5.*
nigra. *Burch.* 283. *8.*
nutans. (*Steud.*) 283 sub *19.*
Poa. *Nees.* 283. *11.*
pulchella. *Kunth.* 283. *10.*
purpurascens. *Mhlbrg.* 284. *30.*
reniformis. *Steud.* 284. *28.*
rotundata. (*Steud.*) 284. *22.*
rubella. *Steud.* 282. *7.*
rufa. (*Steud.*) 284. *25.*
scabra. *Nees.* 276 sub *191.*
Sellowii. *Nees.* 284. *26.*
spicata. *Sibth. Sm.* 282. *1.*
spicigera. (*Steud.*) 284. *24.*
stricta. (*Steud.*) 284. *23.*
subaristata. *Lam.* 283. *18.*
trichotoma. *Steud.* 282. *3.*
triloba. *Nees.* 283. *14.*
violascens. *Steud.* 283. *20.*
Uniolae. *Nees.* 283. *12.*
virens. *Lin.* 282 sub *2.*
Brizopyrum. *Link.* 281.
acutiflorum. *Nees.* 281. *2.*
alternans. *Nees.* 281. *1.*
boreale. *Presl.* 282. *10.*
calycinum. *Presl.* 282. *7.*
capense. *Nees.* 281. *3.*
cyperoides. *Nees.* 282. *4.*
ovatum. *Nees.* 282. *6.*
pilosum. *Presl.* 282. *9.*
scirpoideum. *Steud.* 282. *11.*
siculum. *Link.* 282. *5.*
subspicatum. *Presl.* 282. *8.*
Bromidium. *Nees.* 172 sub *118.*
Bromus. *Lin.* 318.
adoensis. *Hochst.* 326. *110.*
aegypticus. *Tausch.* 328. *137.*
affinis. *Dumort.* 324 sub *77.*
agrarius. *Dumort.* 325 sub *94.*
albidus. *Bbrst.* 320. *30.*
alopecuroides. *Poir.* 319. *17.*
altissimus. *Pursh.* 327. *116.*
amplus. *C. Koch.* 318. *3.*
anatolicus. *Boiss.* 429. *97.*
angustifolius. *Horvm.* 327. *122.*
anomalus. *Rupr.* 328. *142.*
arduennensis. *Kunth.* 319. *18.*
arenarius. *Labil.* 327. *118.*
aristatus. (*Steud.*) 320. *26.*
aristatus. *Lin.* 345 sub *65.*
arvensis. *Lin.* 324. *82.*
asper. *Murr.* 320. *27.*
atticus. *Steud.* 321. *41.*
auleticus. *Nees.* 320. *33.*
australis. *R. Br.* 327. *119.*
avenaceus. *Lam.* 327. *133.*
avenaeformis. *Steud.* 326. *103.*

Bromus badensis. *Gmel.* 325 sub *91.*
Baumgartenii. *Steud.* 320. *38.*
Berterianus. *Colla.* 327. *126.*
bicuspis. *Nees.* 322. *51.*
bifidus. *Thunb.* 319. *20.*
brachystachys. *Hornung.* 324. *83.*
brevis. (*Steud.*) 326. *108.*
brevisetus. *Dumort.* 325 sub *90.*
brizaeformis. *Fisch. Meyer.* 321. *46.*
brizoides. *Lam.* 283 sub *13.*
Bronguiartii. *Kunth.* 327. *125.*
canadensis. *Michx.* 322 sub *57.*
canescens. *Vivian.* 327. *129.*
capensis. *Steud.* 326 sub *106.*
catharticus. *Vahl.* 322. *55.*
Cebadilla. *Steud.* 321. *50.*
chilensis. *Trin.* 322. *54.*
chrysopogon. *Vivian.* 327. *127.*
ciliatus. *Lin.* 322. *57.*
ciliatus. *Lam.* 317 sub *229.*
ciliatus. *Mhlbrg.* 322 sub *58.*
cinereus. *Gmel.* 226 sub *27.*
cognatus. *Steud.* 321. *28.*
coloratus. *Steud.* 429. *69b.*
commutatus. *Schrad.* 325. *92.*
commutatus. *Guss.* 325. *93.*
confertus. *Bbrst.* 324. *85.*
confinis. *Nees.* 320. *36.*
conformis. *Steud.* 323. *73.*
contortus. *Desf.* 319 sub *17.*
crinitus. *Boiss.* 320. *32.*
cristatus. *Lin.* 345 sub *65.*
cultus. *Steud.* 323. *71.*
Dasthoniae. *Trin.* 328 sub Triniusa *1.*
decipiens. *Schimp. Spenn.* 325 sub *92* nota.
denseciliatus. *Steud.* 429. *59b.*
depauperatus. *Presl.* 319. *22.*
diffusus. *Dumort.* 325. *94.*
distachyus. *Lin.* 317 sub *229.*
distichus. *Georgi.* 345 sub *65.*
divaricatus. *Rohde.* 325. *98.* 326 sub *99* et 327 sub *114.*
elongatus. *Gaud.* 324 sub *81.*
erectus. *Huds.* 320. *34.*
exaltatus. *Bernh.* 328. *140.*
fasciculatus. *Presl.* 318. *11.*
festucoides. *Link.* 327. *130.*
flavescens. *Tausch.* 328 sub Triniusa *2.*
geniculatus. (*Steud.*) 318. *7.*
geniculatus. *Lin.* 305 sub *47.*
giganteus. *Lin.* 319. 25.
Gilliesii. *Nees.* 328. *140.*
glaberrimus. *C. Koch.* 318. 4.
glaucus. *Spr.* 323. *76.*
glaucus. *Labil.* 320 sub *34.*
glomeratus. *Tausch.* 328. *138.*
grandiflorus. *C. Koch.* 318. *5.*
grossus. *Desf.* 325 sub *91.*
Gussoni. *Parlat.* 319. *16.*
Haenkeanus. *Kunth.* 322. *65.*
hirsutus. *Curt.* 320 sub *27.*
hirtus. *Lichtst.* 327. *131.*
Hohenackeri. *Hochst.* 324. *82.*
holciformis. *Steud. Hochst.* 324. *89.*
hordeaceus. *Gmel.* 325 sub *91.*
japonicus. *Thunb.* 326. *102.*
inermis. *Lin.* 321. *40.*
intermedius. *Guss.* 324. *79.*
Bromus jubatus. *Tenore.* 318 sub *1.*
Kalmii. *A. Gray.* 322. *58.*
lanatus. *H. B.* 311 sub *141.*
lanceolatus. *Roth.* 327. *114.*
lanuginosus. *Poir.* 326 sub *98.*
latifolius. *Karel. Kiril.* 321. *42.*
laxus. *Hornm.* 327. *121.*
lenis. *Presl.* 319. *21.* (loco tenuis)
leptoclados. *Nees.* 321. *44.*
leptostachyus. *Steud.* 324. *78.*
ligusticus. *All.* 305 sub *47.*
lithobius. *Trin.* 322. *53.*
littoralis. *Steud.* 325. *97.*
lividus. *H. B.* 310 sub *125.*
loliaceus. *Tenor.* 317 sub *228.*
longiflorus. *Willd.* 327. *20.*
longifolius. *Schousb.* 327. *113.*
longipilus. *Kumm.* et *Sendtn.* 318. *2.*
luzoniensis. *Presl.* 319. *24.*
macranthus. *Meyen.* 322 sub *64.*
macrocladus. *Boiss.* 429. *87b.*
macrostachyus. *Desf.* 326. *99.*
madritensis. *Lin.* 318. *9.*
madritensis. *Cav.* 319 sub *13.*
malacanthus. *Trin.* 322 sub *56.*
marginatus. (*Steud.*) 322. *52.*
massiliensis. *Forsk.* 328. *135.*
Matthewsii. (*Steud.*) 323. *67.*
maximus. *Desf.* 319. *13.*
maximus. *Guss.* 319 sub *16.*
maximus. *Roth.* 319 sub *15.*
megapotamicus. *Spr.* 324. *80.*
Micheli. *Savi.* 323. *75.*
modonensis. *Steud.* 324. *86.*
mollis. *Lin.* 323. *77.*
multiflorus. *Mart.* 328. *123.*
multiflorus. *Host.* 325 sub *95.*
multiflorus. *E. B.* 326 sub *104.*
mutabilis. *Schults.* 325 sub *92* nota.
nanus. *Weigl.* 324 sub *77.*
nitidus. *Dumort.* 326. *104.*
oranensis. *Steud.* 319. *14.*
ovatus. *Cav.* 225 sub Trisetum *1.*
ovatus. *Gaertn.* 324 sub *85.*
oxyodon. *Schrenk.* 326 sub *99.*
pallens. *Cav.* 319. *19.*
pannonicus. *Kumm. Sendt.* 320. *35.*
parviflorus. *Desf.* 328. *136.*
patulus. *M. K.* 325. *95.*
pectinatus. *Thunb.* 321. *47.*
pectinatus. *Hochst.* 321 sub *48.*
pendulinus. *Schrad.* 322. *60.*
persicus. *Boiss.* 320. *32* et 429 ad 320.
Petitianus. *Rich.* 326. *112.*
pictus. *Hook fil.* 323. *69.*
pilosus. *Dietr.* 319. *15.*
pilosus. *Willd.* 327 sub *132.*
pinnatus. *Fl. dan.* 316 sub *212.*
pinnatus. *Lin.* 316 sub *213.*
pitensis. *H. B.* 322. *62.*
Pluckenetii. *Host.* 316 sub *223.*
poaeformis. *Forsk.* 328. *139.*
pratensis. *Ehrh.* 324 sub *81.*
Preslii. *Kunth.* 323. *66.*
procerus. *H. B.* 311 sub *142.*
pubescens. *Mhlbrg.* 322. *59.*
pubescens. *Frank.* 322 sub *57* nota.
pubescens. *C. Koch.* 327 sub *124.*
purgans. *Lin.* 322. *56* et sub *58.*
racemiferus. *Steud.* 323. *72.*
Bromus racemosus. *Lin.* 324. *81.*
ramosus. *Lin.* 316 sub *223.*
rigens. *Lin.* 327. *134.*
rigidus. *Roth.* 318. *8.*
rigidus. *Baumg.* 321 sub *38.*
rotundatus. *H. B.* 284 sub *22.*
rubens. *Lin.* 318. *10.*
rubens. *Cav.* 318 sub *12.*
rubens. *Host.* 318 sub *8.*
rupestris. *Host.* 316 sub *213.*
sabulosus. *Guss.* 305 sub *44.*
scaberrimus. *Tenor.* 318 sub *9.*
sardous. *Spr.* 305 sub *44.*
scabratus. *Link.* 325. *93.*
Schraderi. *Kunth.* 326. *109.*
sclerophyllus. *Boiss.* 429. *41c.*
scoparius. *Lin.* 318. *12.*
scoparius. *Guss.* 319 sub *17.*
secalinus. *Lin.* 325. *90.*
secundus. *Presl.* 319. *23.*
segetum. *H. B.* 322. *63.*
scrotinus. *Benek.* 320. *28.*
setifolius. *Presl.* 322. *64.*
simplex. *Pers.* 326. *105.*
simplex. *Gaud.* 324 sub *81.*
sipyleus. *Boiss.* 428. *27b.*
sitchensis. *Bong.* 322. *61.*
speciosus. *Nees.* 321. *45.*
spicatus. *Nees.* 323. *70.*
squarrosus. *Lin.* 325. *36.*
squarrosus. *Forsk.* 328 sub *135.*
squarrosus. *Autor.* 325 sub *97.*
Steudelii. *Frank.* 322 sub *57* nota.
strictus. *Kunth.* 327. *115.*
subalpinus. *Rupr.* 328. *143.*
submuticus. *Steud.* 321. *49.*
subulatus. *Ledeb.* 321. *43.*
sylvaticus. *Poll.* 316 sub *212.*
tectorum. *Lin.* 318. *6.*
tenuiflorus. *Vivian.* 327. *128.*
tenuis. *Presl.* 319. *21* lege: lenis.
tomentellus. *Boiss.* 321. *39.*
tomentosus. *Trin.* 323 sub *74.*
transylvanicus. *Steud.* 320. *37.*
trichodes. *Kunth.* 327. *132.*
trichopodus. *Rich.* 326. *111.*
triflorus. *Lin.* 319 sub *25.*
Trinianus. *Schult.* 323. *74* et *429* ad 320.
unioloides. *Willd.* 326. *107.*
variegatus. *Bbrst.* 320. *29* et 321 sub *39.*
velutinus. *Schrad.* 325. *91.*
verticillatus. *Cav.* 327. *117.*
vestitus. *Schrad.* 326. *106.*
villiferus. *Steud.* 326. *101.*
villosulus. *Steud.* 327. *124.*
virgatus. *Presl.* 323. *68.*
wolgensis. *Spr.* 326. *100.*
Bucetum. *Parnell.* adde hoc nomen p. 309 *116* nota l. 2 post genus.

C.

Cabrera. *Trin.* 37 et 38 sub Panicum sect. I.
Calamagrostis. *Adans.* 187.
acrathera. *Peterm.* 187. *7.*
acutiflora. *Dec.* 189. *23.*
aemula. (*Steud.*) 192. *74.*

Calamagrostis alba. (*Steud.*) 191. *61.*
alpina. *Host.* 188 sub *13.*
arenaria. *Roth.* 193. *84.*
azorica. (*Steud.*) 189. *29.*
baltica. *Trin.* 193. *85.*
brachytricha. *Steud.* 189. *25.*
brevipilis. *Beck.* 190. *39.*
caespitosa. (*Steud.*) 189. *28.*
canadensis. *Michx.* 189. *37.*
canadensis. *Nutt.* 190 sub *38.*
capillaris. *Nees.* 188. *21.*
caucasica. *Trin.* 188 sub *14.*
chalybaea. *Fries.* 189. *32.*
chrysantha. (*Steud.*) 191. *57.*
ciliata. (*Steud.*) 193. *81.*
coarctata. *Torr.* 190 sub *38.*
conspicua. *Gmel.* 192. *77.*
cuspidata. *Spr.* 192. *70.*
densiflora. (*Steud.*) 191. *59.*
dioica. (*Steud.*) 193. *87.*
effusa. (*Steud.*) 191. *52.*
eminens. (*Steud.*) 191. *65.*
Epigejos. *Roth.* 187. *6.*
eriantha. (*Steud.*) 190. *49.*
Falklandiae. *Steud.* 192. *72.*
flexuosa. *Rupr.* 188. *10.*
Funckii. *Steud.* 192. *71b.*
fuscata. (*Steud.*) 191. *62.*
georgica. *C. Koch.* 188. *15.*
glauca. *Bbrst.* 187. *4.*
Hartmanniana. *Fries.* 189. *33.*
hirtigluma. *Steud.* 188. *20.*
Hookeriana. (*Steud.*) 192. *78.*
Jamesoni. *Steud.* 191. *58.*
javanica. *Steud.* 193. *83.*
intermedia. (*Steud.*) 191. *64.*
junciformis. (*Steud.*) 190. *44.*
lanceolata. *Roth.* 187. *1.*
Langsdorffi. *Trin.* 189. *31.*
lapponica. *Whlbrg.* 189. *30.*
lenkoranensis. *Steud.* 188. *14.*
ligulata. *Trin.* 190. *51.*
lithuanica. *Besser.* 188 sub *10.*
littorea. *Dec.* 187. *3.*
macloviana. *Steud.* 192. *73.*
maritima. *Kunth.* 187. *8.*
megapotamica. (*Steud.*) 192 *69.*
montana. *Fries.* 189 sub *32.*
montana. *Host.* 189 sub *26.*
montevidensis. *Nees.* 192. *68.*
Nesii. (*Steud.*) 193. *80.*
neglecta. *Fl. Wett.* 189 sub *27.*
nepalensis. *Nees.* 193. *82.*
nutkaensis. (*Steud.*) 190. *40.*
Nuttalliana. (*Steud.*) 190. *38.*
obtusata. *Trin.* 189. *36.*
olympica. *Boiss.* 188. *12.*
Orizabae. (*Steud.*) 193. *88.*
ovata. (*Steud.*) 191. *54.*
pallens. (*Steud.*) 191. *63.*
persica. *Boiss.* 188. *19* et *422* adde ad 188.
patula. *Steud.* 422. *21b.*
phleoides. (*Steud.*) 192. *71.*
phragmitoides. *Hartm.* 188. *11.*
piscatoria. (*Steud.*) 193. *86.*
planifolia. *Trin.* 190. *48.*
poaeoides. *Steud.* 422. *73c.*
pumila. *Hook. fil.* 190. *45.*
purpurascens. *R. Br.* 189. *35.*
Calamagrostis purpurea. *Trin.* 187. *2.*
pyramidalis. *Host.* 189 sub *24.*
quitensis. *H. B.* 178 sub *11.*
ramosa. *Host.* 187 sub *1.*
recta. *Trin.* 190. *47.*
rigens. *Fries.* 187. *5.*
rigida. *Trin.* 190. *46.*
Roylei. (*Steud.*) 193. *79.*
rubella. *Boiss.* 188. *17* et *422* add. 188.
rudis. (*Steud.*) 192. *76.*
scabra. *Presl.* 190. *41.*
Schiedeana. (*Steud.*) 193. *89.*
sesquitriflora. *Steud.* 190. *50.*
spicigera. (*Steud.*) 191. *55.*
speciosa. *Host.* 132 sub *103.*
splendens. (*Steud.*) 192. *66.*
stricta. *Beauv.* 189. *27.*
strigosa. *Bong.* 189. *34.*
strigosa. *Hartm.* 189 sub *33.*
subulata. *Dumort.* 189. *22.*
sylvatica. *Dec.* 189. *24.*
tenella. *Host.* 188. *13.*
tenuifolia. *H. B.* 181 sub *47.*
thyrsoidea. *C. Koch.* 188. *16.*
toluccensis. *Trin.* 190. *43.*
varia. *Trin.* 189. *26.*
varia. *Host.* 188 sub *9.*
velutina. (*Steud.*) 191. *56.*
vilnensis. *Besser.* 188 sub *10.*
vinealis. *Baumg.* 188. *18.*
viridescens. *Poir.* 197. *67.*
Willdenowii. *Trin.* 192. *75.*
Calamina. *Beauv.*
gigantea. *Beauv.* 402 sub Androscepia *1.*
mutica. *Beauv.* 404 sub Apluda *4.*
Calotheca. *Beauv.* vide Briza.
ciliata. *Link.* 283 sub *15.*
elegans. *Beauv.* 283 sub *13.*
niliaca. *Hrbr. un. it.* 298 sub *16* et *17.*
repens. *Spr.* 298 sub *16.*
Calotheria. *Wight.*
elegans. *Wight.* 199 sub Pappophorum *4.*
Campuloa. *Roem. Schult.* = Campulosus. *Beauv.*
Campulosus. *Beauv.* vide Cterium.
monostachyus. *Beauv.* 102 sub *1.*
Caryochloa. *Trin. 5.*
bahiensis. *Steud.* 5. *2.*
brasiliensis. *Spr.* 5. *1.*
Caryochloa. *Spreng.*
chilensis. *Spr.* 123 sub *26.*
montevidensis. *Spr.* 123 sub *27.*
refracta. *Spr.* 123 sub *26.*
Castellia. *Tineo.* 341.
tuberculata. *Tineo.* 341. *1.*
Catabrosa. *Beauv.* vide Aira Sect. II. 223 et 287. **
algida. *Fries.* 147 sub Phippsia *1.*
aquatica. *Beauv.* 286 sub *29.*
aquatica. *Parlat.* 286 sub *30.*
bulbosa. *Trin.* 223 sub *65.*
humilis. *Trin.* 177 sub Colpodium *4.*
micrantha. *Hochst.* 287 sub *32.*
minuta. *Trin.* 223 sub *64.*
pilosa. *Hochst.* 287 sub *33.*
tenuifolia. *Presl.* 286 sub *31.*
variegata. *Boiss.* 223 sub *67.*
Catabrosa violacea. *Boiss.* 228 sub *68.*
Catapodium. *Link.*
fibrosum. *Nees.* 302 sub *4.*
loliaceum. *Link.* 302 sub *6.*
unilaterale. *Link.* 302 sub *1.*
Cathestecum. *Presl.* 201.
prostratum. *Presl.* 201. *1.*
Cenchrus. *Lin.* 109.
agrimonoides. *Trin.* 110. *14.*
alopecuroides. *Presl.* 110. *18.*
anomoplexis. *Labil.* 109. *6.*
asperifolius. *Desf.* 108 sub *74.*
australis. *R. Br.* 109. *5.*
biflorus. *Roxb.* 110. *23.*
calyculatus. *Cav.* 110. *22.*
catharticus. *Hort. Monsp.* 111. *130.*
Cavanillesii. *Tausch.* 109 sub *9* nota.
ciliaris. *Lin.* 106 sub *45.*
dactylolepis. *Steud.* 109. *10.*
echinatus. *Lin.* 109. *9.*
echinatus. *Hochst.* 110. sub *10.*
echinoides. *Wight.* 109 sub *3.*
Elliottii. *Kunth.* 111. *25.*
fusiformis. *Nees.* 110 sub *14.*
granularis. *Lin.* 363 sub Manisuris *1.*
heterochaetus. *Steud.* 110. *17.*
hexaflorus. *Blanco.* 111. *24.*
hordeiformis. *Rottl.* 102 sub *4.*
inflexus. *R. Br.* 110. *21.*
laniflorus. *Steud.* 110. *15.*
lappaceus. *Tausch.* 110. *13.*
limensis. *Nees. Meyen.* 109 sub *9.*
longifolius. *Hochst.* 109. *1.*
macrostachyus. *Hochst.* 109. *2.*
marginalis. *Rudg.* 15 sub *265.*
montanus. *Nees.* 111. *29.*
multiflorus. *Presl.* 109. *7.*
muricatus. *Lin.* 112 sub Trachyozus *1.*
myosuroides. *H. B.* 110. *16.*
ovatus. *Lam.* 111. *27.*
pennisetiformis. *Hochst. Steud.* 109. *3.*
pilosus. *H. B.* 110. *19.*
pubescens. *Steud.* 111 sub Antephora *2.*
pungens. *H. B.* 110. *11.*
pycnostachyus. *Steud.* 109. *4.*
racemosus. *Lin.* 112 sub Lappago *1.*
ramosissimus. *Poir.* 109. *8.*
rufescens. *Hochst.* 106 sub *48.*
rufescens. *Desf.* 108 sub *84.*
Schimperi. *Hochst. Steud.* 111 sub *29.*
setigerus. *Vahl.* 109 sub *85.*
spinifex. *Cav.* 110 sub *12.*
taitensis. *Steud.* 419. *6b.*
tomentosus. *Poir.* 111. *28.*
tribuloides. *Lin.* 110. *12.*
tripsacoides. *Fresen.* 111 sub *29.*
vaginatus. *Steud.* 111. *20.*
viridis. *Spr.* 111. *26.*
Centotheca. *Beauv.* 116.
lappacea. *Beauv.* 116. *1.*
Centrophorum. *Trin.*
chinense. *Trin.* 395 sub *401.*
Ceratochloa. *Decand.* vide Bromus.
pendula. *Schrad.* 326 sub *109.*
Ceresia. *Richard.*
fluitans. *Ell.* 20 sub *19.*

Ceresia membranacea. *Beauv.* 28. *167.*
Chaetaria. *Beauv.* 132 sub Aristida §. 1.
Antillarum. *Beauv.* 217 sub *18.*
divaricata. *Nees.* 136 sub *40.*
Forskohlei. *Nees.* 141 sub *106.*
mauritiana. *Nees. Hochst.* 139 sub *79* et *81.*
recurvata. *Nees.* 135 sub *31.*
stipaeformis. *Beauv.* 235 sub *80.*
trichodes. *Nees.* 140. *84.*
Chaetium. *Nees.*
festucoides. *Nees.* 48 sub *159.*
Chaetobromus. *Nees.* 243. §. 4.
Chaetotropis. *Kunth.*
chilensis. *Kunth.* 184 sub *17.*
Chaeturus. *Link.* 185.
fasciculatus. *Link.* 185. *1.*
Chamaeraphis. *R. Brown.*
hordeacea. *R. Br.* 49 sub *167.*
depauperata. *Nees.* 49 sub *168.*
paradoxa. *R. Br.* 49 sub *169.*
Chamagrostis. *Borckh.* 187.
minima. *Borckh.* 188. *1.*
Chascolytrum. *Desv.* vide Briza.
Chasmanthium. *Link.*
gracile. *Link.* 280 sub Uniola *3.*
ornithorynchum. *Link.* 280 sub Uniola *4.*
Chauvinia. *Steud.* 362.
chilensis. *Steud.* 362. *1.*
Chilochloa. *Beauv.*
dentata. *Trin.* 430 sub Chondrolaena *1.*
Michelii. *Beauv.* 151 sub *6.*
Chionachne. *R. Br.* 10 sub Coix *5.*
Chloris. *Lin.* 203.
abyssinica. *Hochst.* 207. *56.*
acicularis. *Lindl.* 207. *49.*
alba. *Presl.* 204. *13.*
Aristida. *Salzm.* 218 sub Gymnopogon *6.*
arundinacea. *Nees.* 207. *53.*
bahiensis. *Steud.* 208. *62.*
barbata. *Swartz.* 204. *10.*
Beyrichiana. *Kunth.* 205. *20.*
breviseta. *Benth.* 207. *57.*
ciliata. *Swartz.* 204. *7.*
compressa. *Nees. Dec.* 204. *12.*
confertifolia. *Trin.* 207. *55.*
consanguinea. *Kunth.* 204. *14.*
crinita. *Lagasc.* 208. *68.*
crinita. *Salzm.* 206 sub *42.*
cruciata. *Swartz.* 205. *22.*
cruciata. *H. B.* 205 sub *23.*
cryptostachya. *Steud.* 205 sub *31.*
ctenioides. *Steud.* 423. *62b.*
curtipendula. *Michx.* 215 sub *1.*
decora. *Nees.* 205. *25.*
digitata. (*Steud.*.) 207. *46.*
digitaria. *H. B.* 208 sub *6.*
distachya. *Kunth.* 204. *6* et 216 sub *8.*
distichophylla. *Lagasc.* 207 sub *52.*
divaricata. *R. Br.* 205. *28.*
dolichostachya. *Lagasc.* 205. *30.*
dubia. *H. B.* 210 sub *25.*
falcata. *Swartz.* 203 sub Harpachne *1.*
foliosa. *Willd.* 218 sub Gymnopogon *6.*
Chloris gracilis. *Durand.* 206. *40.*
gracilis. *H. B.* 209 sub *8.*
guineensis. *Schum.* 208. *70.*
Humboldtiana. (*Steud.*) 205. *22.*
humilis. *Kunth.* 205. *19.*
incompleta. *Roth.* 207. *48.*
incompleta. *Wight.* 206 sub *39.*
inermis. *Trin.* 208. *65.*
inflata. *Link.* 206. *34.*
intermedia. *Rich.* 206. *44.*
leptostachya. *Hochst.* 206. *43.*
longifolia. *Steud.* 205. *26.*
macrostachya. *Hochst.* 203. *1.*
madagascariensis. *Steud.* 206. *38.*
meccana. *Hochst.* 205. *31.*
monostachya. *Michx.* 202 sub Ctenium *1.*
monostachya. *Poir.* 204 sub *6.*
montana. *Roxb.* 204. *11.*
Moorei. *Ferd. Müll.* 207. *47.*
panicea. *Willd.* 208. *63.*
paraguaiensis. *Steud.* 204. *17.*
paytensis. *Steud.* 207. *54.*
pendula. *Salzm.* 208 sub *62.*
pedicellata. *Steud.* 214 sub Schellingia *1.*
penicillata. *Pers.* 206. *37.*
petraea. *Thunb.* 207. *59.*
pilosa. *Schum.* 208. *71.*
polydactyla. *Swartz.* 204. *8.*
polystachya. *Lagasc.* 208 sub *65.*
polystachya. *Roxb.* 206 sub *35.*
pratensis. *Lesible.* 207 sub *45.*
Prieuri. *Kunth.* 205. *29.*
propinqua. *Steud.* 204. *16.*
prostrata. *Poir.* 212 sub Dactyloctenium *6.*
pubescens. *Lagasc.* 204. *9.*
pumilio. *R. Br.* 208. *69.*
punctulata. *Hochst.* 205. *32.*
pycnothrix. *Trin.* 205 sub *20.*
radiata. *Swartz.* 205. *23.*
retusa. *Lagasc.* 208. *61.*
rhachitricha. *Steud.* 206. *27.*
Roxburghiana. *Schult.* 206. *35.*
Roxburghiana. *Edgew.* 207 sub *46.*
Salzmanni. *Steud.* 206. *42.*
slerantha. *Lindl.* 207. *50.*
simplex. *Schum.* 216 sub *8.*
spathacea. *Hochst.* 204. *4.*
subbiflora. *Steud.* 206. *45.*
submutica. *H. B.* 208. *60.*
subtriflora. *Steud.* 208. *66.*
tenella. *Roxb.* 204. *3.*
tetrameris. *Trin.* 206. *36.*
triangulata. *Hochst.* 203. *2.*
truncata. *R. Br.* 205. *24.*
ventricosa. *R. Br.* 208. *64.*
villosa. *Pers.* 204. *5.*
virgata. *Swartz.* 205. *18.*
Wigthiana. *Nees.* 206. *39.*
Chondrachyrium. *Nees.* 288.
scabrum. *Nees.* 288. *1.*
Chondrolaena. *Nees.* 430.
phalaroides. *Nees.* 430. *1.*
Chondrosium. *Desvaux.* 213.
Aschenbornianum. *Nees.* 213. *4.*
gracile. *H. B.* 213. *3.*
hirtum. *H. B.* 213. *5.*
Humboldtianum. *Kunth.* 214. *6.*
Chondrosium humile. *Beauv.* 213. *1.*
p ostratum. *Kunth.* 214. *8.*
scorpioides. *Kunth.* 214. *9.*
simplex. *Kunth.* 214. *7.*
tenue. *H. B.* 213. *2.*
Chrysopogon. *Trin.* vide Andropogon 363 et 395. §. 27.
Arnottianus. *Nees.* 396 sub *422.*
Esenbeckii. *Arn.* 395 sub *404.*
montanus. *Trin.* 395 sub *407.*
serrulatus. *Trin.* 395 sub *408.*
tener. *Nees.* 397 sub *428.*
Chrysurus. *Beauv.*
cynosuroides. *Beauv.* 304 sub Lamarkia *1.*
Chusquea. *Kunth.* 336.
amplopaniculata. *Steud.* 337. *13.*
anelytra. *Nees.* 336. *1.*
capitata. *Nees.* 338. *18.*
capituliflora. *Trin.* 337. *16.*
Cumingii. *Nees.* 336. *5.*
Dombeyana. *Kunth.* 337. *9.*
fimbriata. *Steud.* 338. *19.*
Gaudichaudii. *Kunth.* 337. *15.*
heterophylla. *Nees.* 336. *4.*
Jamesoni. *Steud.* 337. *10.*
oligophylla. *Rupr.* 337. *11.*
pinifolia. *Nees.* 336. *3.*
pubescens. *Steud.* 337. *7.*
Quila. *Kunth.* 336. *6.*
scandens. *Kunth.* 337. *8.*
Sellowii. *Rupr.* 337. *17.*
tenella. *Nees.* 336. *2.*
uniflora. *Steud.* 337. *14.*
Venezuelae. *Steud.* 337. *12.*
Cinna. *Lin.* 181.
alba. *Nees.* 182. *8.*
arundinacea. *Lin.* 182. *7.*
Brownei. *Rupr.* 176 sub Colpodium *1.*
crinita. *Trin.* 181 sub *41.*
decipiens. *Kunth.* 181. *2.*
expansa. *Link.* 182 sub *6.*
japonica. *Steud.* 182. *13.*
lateriflora. *Kunth.* 182. *4.*
latifolia. *Griseb.* 182. *6.*
macroura. *Kunth.* 182. *9.*
mexicana. *Beauv.* 182. *3.*
ovata. *Kunth.* 183 sub Echinopogon *1.*
pendula. *Trin.* 182. *6.*
phleoides. *Kunth.* 182. *12.*
Purshii. *Kunth.* 190 sub *37.*
racemosa. *Kunth.* 182. *5.*
setifolia. *Kunth.* 182. *10.*
sobolifera. *Link.* 181. *1.*
stricta. *Kunth.* 182. *10.*
Clomena. *Beauv.*
peruviana. *Beauv.* 179 sub *19.*
Clirochloa. *Nees.* 295 sub *35.*
Coelachne. *R. Brown.* 284.
pulchella. *R. Br.* 284. *1.*
Coelachyrum. *Hochst. Nees.*
brevifolium. *Hochst. Nees.* 211 sub *9.*
Coelorachis. *Brongn.*
muricata. *Brongn.* 369 sub *63.*
Coix. *Lin.* 9.
agrestis. *Lour.* 9. *2.*
arundinacea. *Lam.* 9. *4.*
arundinacea. *Koen.* 10 sub *5.*
barbata. *Roxb.* 10. (nomen.)
exaltata. *Jacq.* 9. *3.*

Coix gigantea. *Roxb.* 10. (nomen.)
heteroclita. *Roxb.* 10. (nomen.)
Koenigii. *Spr.* 10. *5.*
Lacryma. *Lin.* 9. *1.*
Coleanthus. *Seidel.* 147.
subtilis. *Seidel.* 147. *1.*
Colladoa. *Cavan.* 112.
distachya. *Cav.* 112. *1.*
distycha. *Beauv.* 112 sub *1.*
Colobachne. *Beauv.*
vaginata. *Beauv.* 149 sub *33.*
Colpodium. *Trin.* 176.
altaicum. *Trin.* 177. *3.*
bulbosum. *Trin.* 177. *4.*
fulvum. *Ledeb.* 255 sub *72* nota.
humile. *Griseb.* 177 sub *4.*
latifolium. *R. Br.* 176. *1.*
minutum. (*Steud.*) 176. *5* dele est Aira minuta. *Lin.* 223. *64.*
pendulinum. *Ledeb.* 255 sub *72* nota.
pusillum. *Nees.* 177. *6.*
Steveni. *Trin.* 177. *2.*
Tilesii. *Ledeb.* 177. *7.*
Cornucopiae. *Lin.* 9.
cucullatum. *Lin. 9. 1.*
hyemalis. *Walt.* 164 sub *27.*
Corycarpus. *Zea.*
arundinaceus. *Zea.* 317 sub Diarrhena *1.*
Corynephorus. *Beauv.* 218 sub Aira §. *1.*
Cottea. *Kunth.* 201.
pappophoroides. *Kunth.* 201. *1.*
sarmentosa. *Kunth.* 201. *2.*
Critho. *Hort. Regiom.*
Aegiceras. *Hort.* 352 sub *9.*
Crithodium. *Link.*
aegilopsoides. *Link.* 255 sub *20.*
aegyptiacum. *Trin.* 255 sub *18.*
Crithopsis. *Jaub. Spach.*
rhachitricha. *Jaub. Spach.* 350 sub *28.*
Crithopyrum. *Hort. Prag.*
trachycoulon. *Hort. Prag.* 344 sub *51.*
Crypsis. *Lin.* 151.
aculeata. *Ait.* 151. *1.*
acuminata. *Trin.* 152. *10.*
aegyptiaca. *Tausch.* 252. *6.*
alopecuroides. *Schrad.* 152. *7.*
alopecuroides. *Sieb. Delil.* 152 sub *6.*
alpicola. *Hochst.* 152. *10.*
compacta. *Steud.* 151. *2.*
geniculata. *Smith..* 152. *12.*
macroura. *H. B.* 182 sub *9.*
myosurus. *Nees.* 152. *8.*
phalaroides. *Bbrst.* 152 sub *9.*
phleoides. *H. B.* 183 sub *12.*
pygmaea. *Jaub. Spach.* 421 ad 152.
schoenoides. *Lam.* 152. *4.*
schoenoides. *Hochst.* 152 sub *6.*
schoenoides. *Sieb.* 152 sub *5.*
setifolia. *Presl.* 182 sub *11.*
squarrosa. *Nutt.* 152. *13.*
tenuissima. *Tausch.* 152. *9.*
vaginiflora. *Opiz.* 152. *5.*
virginica. *Nutt.* 152. *3.*
Cryptostachys. *Steud.* 181.
vaginata. *Steud.* 181. *1.*
Crypturus. *Link.*
loliaceus. *Link.* 362 sub Rottboell. *26.*
Ctenium. *Panzer.* 202.
americanum. *Spr.* 202. *1.*
brachystachyum. *Kunth.* 203. *9.*
canescens. *Benth.* 203. *4.*
cirrhosum. *Kunth.* 203. *7.*
concinnum. *Nees.* 203. *6.*
elegans. *Kunth.* 202. *2.*
planifolium. *Kunth.* 203. *8.*
rupestre. *Schmidt.* 203. *5.*
serpentinum. *Steud.* 202. *3.*
Ctenopsis. *Notaris.* 210.
pectinella. *Notaris.* 210. *1.*
Curtopogon. *Beauv.*
dichotomus. *Beauv.* 133 sub *1.*
Cyatorhachis. *Nees.* 403.
Wallichiana. *Nees.* 403. *1.*
Cymbopogon. *Nees.* vide Andropogon 383. Sectio III.
arabicus. *Nees.* 387 sub *294.*
Cymbopogon. *Spr.* Anthystiriae species.
glandulosus. *Spr.* 400 sub *12.*
Cynodon. *Richard.*
arcuatus. *Presl.* 213. *6.*
Dactylon. *Pers.* 212. *1.*
Dactylon. *Hrbr. un. arab.* 212 sub *2.*
elongatus. *Spr.* 206 sub *36.*
erectus. *Presl.* 213. *7.*
glabratus. *Steud.* 212. *2.*
gracilis. *Nees.* 213. *10.*
incompletus. *Nees.* 213. *4.*
leptochloides. *Steud.* 423. *5b.*
notatus. *Nees.* 213. *5.*
pascuus. *Nees.* 212. *3.*
pilosus. *R. S.* 213. *11.*
polystachyus. *R. Br.* 213. *14.*
radiatus. *Roth.* 213. *9.*
stellatus. *Willd.* 212 sub *1.*
tenellus. *R. Br.* 213. *13.*
tener. *Presl.* 213. *8.*
ternatus. *Rich.* 40 sub *34.*
virgatus. *Nees.* 213. *12.*
Cynosurus. *Lin.* 299.
aegyptiacus. *Lin.* 212 sub Dactyloctenium *1.*
aureus. *Lin.* 300 sub Lamarckia *1.*
coeruleus. *Lin.* 295 sub Sesleria *1.*
cristatus. *Lin.* 299. *1.*
domingensis. *Jacq.* 208 sub *2.*
durus. *Lin.* 303 sub *14.*
echinatus. *Lin.* 299. *2.*
effusus. *Beauv.* 299 sub *3.*
elegans. *Desf.* 299. *3.*
filiformis. *Vahl.* 208 sub *1.*
gracilis. *Viv.* 299 sub *3.*
monostachyos. *Vahl.* 204 sub *6.*
multibracteatus. *R. S.* 299. *4.*
ovatus. *Hoffm.* 296 sub *15.*
pectinatus. *Lam.* 210 sub *28.*
penicillatus. *Vahl.* 206 sub *37.*
polybracteatus. *Poir.* 299 sub *4.*
siculus. *Jacq.* 282 sub Brizopyrum *5.*
secundus. *Pursh.* 217 sub *16.*
sphaerocephalus. *Wulf.* 296 sub *14.*
tenellus. *Cav.* 146 sub Aegopogon *3.*
tenellus. *H rt.* 178 sub *13.*
ternatus. *Forsk.* 299. *5.*
Uniolae. *Lin.* 282 sub Brizopyrum *3.*
verticillatus. *Wight.* 212 sub Eleusine *13.*
virgatus. *Lin.* 208 sub *4.*

D.

Dactylis. *Lin.* 297.
abbreviata. *Bernh.* 297. *12.*
adscendens. *Schrad.* 299. *28.*
altaica. *Besser.* 297. *3.*
bombycina. (*Steud.*) 428 sub *21b.*
brevifolia. *Koenig.* 298. *17.*
caespitosa. *Forst.* 260 sub *155.*
canariensis. *Nees.* 297 sub *10.*
capitata. *Schult.* 298. *14.*
capitellata. *Link.* 297. *13.*
ciliaris. *Thunb.* 298. *24.*
cynosuroides. *Koen.* 298. *15.*
fasciculata. *C. Smith.* 297 sub *10.*
fasciculata. *Lam.* 215 sub *19.*
geniculata. *Burm.* 215 sub *20.*
glauca. *Roth.* 297. *7.*
glaucescens. *Willd.* 297. *2.*
glomerata. *Lin.* 297. *1.*
hirta. *Schrad.* 298. *27.*
hispanica. *Roth.* 297. *4.*
hispanica. *Noe.* 297. *11.*
hispida. *Thunb.* 298. *25.*
laevis. *Thunb.* 282 sub Brizopyrum *4.*
la opodioides. *Lin.* 298. *18.*
Lima. *Lin.* 297 sub Wangenheimia *1.*
littoralis. *Willd.* 297. *9.*
lobata. *Parreis.* 295 sub *37.*
longifolia. *Schrad.* 298. *26.*
maritima. *Schrad.* 297 sub *9.*
massaviensis. (*Steud.*) 298. *20.*
mucronata. (*Steud.*) 298. *21.*
Noeana. *Steud.* 297. *11.*
obtusifolia. (*Steud.*) 298. *22.*
ovata. (*Steud.*) 298. *23.*
paucinervis. *Nees.* 297. *8.*
pungens. *Schreb.* 298. *19.*
repens. *Desf.* 298. *16* et 316 sub *211.*
rigida. *Boiss.* 427. *4b.*
serrata. *Thunb.* 297. *6.*
Smithii. *Link.* 297. *10.*
spicata. *Willd.* 301 sub Elytrophorus *1.*
stricta. *Ait.* 215 sub *8.*
utriculosa. *Nees.* 299. *29.*
villosa. *Thunb.* 297. *5.*
Dactyloctenium. *Willd.* 212.
aegyptiacum. *Willd.* 212. *1.*
aristatum. *Link.* 212. *5.*
australe. *Steud.* 212. *4.*
Figarei. *Notaris.* 212. *2.*
mucronatum. *Willd.* 212. *3.*
prostratum. *Willd. Link.* 212. *6.*
radulans. *Beauv.* 212. *7.*
Danthonia. *Decand.* 238.
abyssinica. *Hochst.* 244 sub *71.*
airoides. *Nees.* 239. *5.*
albida. *Hochst.* 241. *73.*
angulata. *Trin.* 241. *36.*
angustifolia. *Nees.* 240. *24.*
anomala. *Steud.* 245. *77.*
barbata. *Nees.* 240. *23.*
Buekiana. *Lehm.* 240. *19.*
caespitosa. *Gaudich.* 245. *86.*
calycina. *R. S.* 242 sub *41.*
candida. *Hochst.* 244. *74.*
cincta. *Nees.* 243. *56.*
cingula. *Steud.* 246. *99.*

Danthonia circinnata. *Steud.* 239. *4.*
cirrhulosa. *Nees.* 241. *32.*
collinita. *Nees.* 241. *38.*
colorata. *Steud.* 241. *28.*
compacta. *Boiss.* 233 sub *47.*
crispa. *Nees.* 241. *38.*
curva. *Nees.* 242. *50.*
curvifolia. *Schrad.* 242. *43.*
cyatophora. *Nees.* 239. *7.*
decora. *Nees.* 243. *55.*
densifolia. *Nees.* 239. *11.*
denudata. *Nees.* 242. *42.*
disticha. *Nees.* 243. *59.*
distichophylla. *Lehm.* 241. *27.*
Dregeana. *Nees.* 244. *66.*
elegans. *Nees.* 240. *18.*
elongata. *Hochst.* 227 sub *39.*
elephantina. *Nees.* 243. *58.*
eriostoma. *Nees.* 241. *26.*
fascicularis. *Nees.* 243. *62.*
filiformis. *Nees.* 240. *13.*
Forskohlei. *Trin.* 244. *70.*
glandulosa. *Schrad.* 239. *9.*
glauca. *Nees.* 242. *49.*
grandiflora. *Hochst.* 244. *72.*
Gunniana. *Nees.* 245. *87.*
heptamera. *Nees.* 241. *31.*
heteropla. *Steud.* 239. *10.*
hirsuta. *Nees.* 239. *2.*
bolciformis. *Nees.* 242. *48.*
intercepta. *Nees.* 243. *65.*
involucrata. *Schrad.* 244. *68.*
involuta. *Steud.* 240. *17.*
juncea. *Trin.* 243. *63.*
Koestlini. *Hochst.* 245. *78.*
Kublii. *Steud.* 240. *13.*
lanata. *Schrad.* 242. *51.*
lappacea. *Lindl.* 245. *88.*
leptophylla. *Rich.* 301 sub *2.*
Lima. *Nees.* 241. *34.*
Linkii. *Kunth.* 246. *96.*
livida. *Trin.* 242 sub *43.*
longifolia. *R Br.* 245. *82.*
longiglumis. *Nees.* 241. *29.*
lupolina. *Beauv.* 243. *54.*
luzoniensis. *Steud.* 245. *80.*
macrantha. *Schrad.* 242. *41.*
micrantha. *Nees.* 240. *21.*
micrantha. *Trin.* 240 sub *14.*
mutica. *Nees.* 239. *1.*
neuroelytrum. *Steud.* 245. *81.*
nutans. *Nees.* 241. *37.*
obtusifolia. *Hochst.* 243 sub *52.*
pallescens. *Nees.* 242. *39.*
pallida. *R. Br.* 245. *83.*
papillosa. *Trin.* 239. *12.*
papposa. *Nees.* 243. *57.*
paradoxa. *R. Br.* 246. *91.*
patula. *Nees.* 239. *6.*
panciflora. *R. Br.* 246. *95.*
pectinata. *Lindl.* 246. *89.*
periantha. *Lindl.* 246. *90.*
picta. *Nees.* 247. *105.*
pilosa. *R. Br.* 245. *85.*
porosa. *Nees.* 139. *3.*
propingua. *Nees.* 240. *20.*
provincialis. *Dec.* 246. *10.*
pumila. *Nees.* 242. *44.*
purpurea. *Beauv.* 242. *47.*
racemosa. *R. Br.* 246. *92.*

Danthonia radicans. *Steud.* 243. *60.*
Raoulii. (*Steud.*) 246. *98.*
rigida. *Steud.* 243. *52.*
rigida. *Raoul.* 246 sub *98.*
rufa. *Nees.* 243. *53.*
rupestris. *Nees.* 240. *22.*
scabra. *Nees.* 239. *8.*
secundiflora. *Presl.* 246. *103.*
semiannularis. *R. Br.* 245. *84.*
sericantha. *Steud.* 246. *104.*
sericea. *Nutt.* 246. *102.*
setacea. *R. Br.* 246. *94.*
setosa. *Nees.* 242. *46.*
speciosa. *Lehm. Nees.* 241. *30.*
spicata. *R. S.* 246. *101.*
streblochaeta. *Steud.* 245. *79.*
stricta. *Schrad.* 243. *64.*
strigosa. *Steud.* 230 sub *15.*
subulata. *Rich.* 244. *75.*
tenella. *Nees.* 242. *45.*
tenuiglumis. *Steud.* 244. *71.*
Thouarsii. *Nees.* 243. *61.*
Thunbergii. *Kunth.* 240 sub *14.*
tortuosa. *Trin.* 241. *35.*
Trichopteris. (*Steud.*) 244. *69.*
trichotoma. *Nees.* 242. *40.*
trisetoides. *Hochst.* 244. *76.*
Unarede. *Raoul.* 246. *97.*
varia. *Nees.* 246. *93.*
villosa. *Nees.* 240. *14.*
viscidula. *Nees.* 240. *25.*
Webbiana. *Steud.* 240. *16.*
Zeyheriana. *Steud.* 244. *67.*
Deschampsia. *Beauv.* vide sub Aira 218. §. 2.
brevifolia. *R. Br.* 219 sub *17.*
Despretzia. *Kunth.*
mexicana. *Kunth.* 411 sub Zeugites *2.*
Deyeuxia. *Clar. Beauv.* vide Calamagrostis.
arundinacea. *Beauv.* 189 sub *24.*
Forsteri. *Kunth.* 172 sub *124.*
poaeformis. *H. B.* 257 sub *110.*
triflora. *Nees.* 229 sub *57.*
Diarrhena. *Beauv.* 317.
americana. *Beauv.* 317. *1.*
Diastemanthe. *Steud.* 360.
platystachys. *Steud.* 360. *1.*
Dichaetaria. *Nees.* 145.
Wightii. *Nees.* 145. *1.*
Dichelachne. *Endlich.* 120.
comata. *Trin.* 120. *7.*
Drummondiana. *Steud.* 120.
Forsteriana. *Trin.* 120. *6.*
Hookeriana. *Trin. Rupr.* 120. *5.*
longiseta. *Trin.* 120. *8.*
procera. (*Steud.*) 121. *10.*
rigida. (*Steud.*) 120. *9.*
Sieberiana. *Trin.* 120. *2.*
vulgaris. *Trin.* 120. *3.*
Didactylon. *Zolling. Moritz.* 358.
ramosum. *Z. M.* 358. *2.*
simplex. *Z. M.* 358. *1.*
Diectomis. *Beauv.* Andropogon 370. §. *7.*
Digitaria. *Haller.* Panicum 38. Sect. II.
brevifolia. *Link.* 42 sub *67.*
consanguinea. *Gaudich.* 31 sub *224.*
criantha. *Steud.* 40 sub *30.*
distachya. *Pers.* 41 sub *50.*

Digitaria humifusa. *Pers.* 41 sub *47.*
malabarica. *R. S.* 315 sub *203.*
nodosa. *Parlat.* 40 sub *33.*
paspaloides. *Michx.* 20 sub *57.*
propinqua. *Gaudich.* 43 sub *70.*
stolonifera. *Schrad.* 212 sub Cynodon *1.*
stricta. *Gaudich.* 38 sub *9.*
stricta. *Roth.* 39 sub *17.*
umbrosa. *Link.* 39 sub *16.*
Digraphis. *Trin.*
arundinacea. *Trin.* 11 sub *21.*
Dilepyrum. *Michx.*
minutiflorum. *Michx.* 178 sub *8.*
Dimeria. *R. Brown.* 412.
acinaciformis. *R. Br.* 413. *1.*
fuscescens. *Trin.* 413. *2.*
gracilis. *Nees.* 413. *6.*
ornithopoda. *Trin.* 413. *4.*
pilosissima. *Trin.* 413. *5.*
tenera. *Trin.* 413. *3.*
Dineba. *Jacq.* } vide Eutriana.
Dinebra. *Autor.* }
aegyptiaca. *Delil.* 220 sub *23.*
americana. *Beauv.* 216 sub *13.*
arabica. *Jacq.* 220 sub *23.*
chondrosioides. *H. B.* 214 sub Chondrosium *6.*
divaricata. *Beauv.* 302 sub *10.*
hirta. *Nees.* 209 sub *21.*
verticillata. *Wight.* 209 sub *14.*
Diplachne. *Beauv.* vide Uralepis.
andropogonoides. *Nees.* 228 sub *46.*
brevifolia. *Presl.* 311 sub *139.*
elongata. *Hochst.* 268 sub *79.*
fascicularis. *Beauv.* 313 sub *161.*
fusca. *Beauv.* 247 sub Uralepis *9.*
indica. *Spr.* 315 sub *203.*
poaeformis. *Hochst.* 268 sub *78.*
rigescens. *Presl.* 311 sub *138.*
scirpifolia. *Presl.* 311 sub *136.*
serotina. *Link.* 292 sub Molinia *2.*
toluccensis. *Spr.* 311 sub *140.*
Diplax. *Bennet.* 8.
avenacea. *Raoul.* 8. *1.*
Diplocea. *Rafin.*
purpurea. *Rafin.* 247 sub Uralepis *2.*
Diplopogon. *R. Brown.* 198.
setaceus. *R. Br.* 198. *1.*
Diplostachys. *Steud.* *56.* Sectio Panici §. 13.
Disakisperma. *Steud.* 287.
mexicana. *Steud.* 287. *1.*
Dissanthelium. *Trin.* 263.
supinum. *Trin.* 263. *1.*
Donax. *Beauv.*
arundinaceus. *Beauv.* 194 sub *1.*
bifarius. *Trin.* 197 sub Amphidonax *2.*
borealis. *Trin.* 309 sub *115.*
Kotzebuensis. *Trin.* 236 sub Dopontia *2.*
Thouarsii. *Beauv.* 194 sub *6.*
Dupontia. *R. Brown.* 235.
Fischeri. *R. Br.* 235. *1.*
Fischeri. *Hook.* 236 sub *2.*
psilosantha. *Rupr.* 236. *2.*

E.

Eccoilopus. *Steud.* 123.
andropogonoides. *Steud.* 124. *1.*
Echinalysium. *Trin.*
strictum. *Trin.* 301 sub Elytrophorus *1.*
Echinaria. *Desf.* 201.
capitata. *Desf.* 201. *1.*
pumila. *Willd.* 201. *2.*
Echinochloa. *Beauv.* vid. Panicum 37 et 46. *VI.*
globosa. *Kunth.* 34 sub *10.*
scabra. *H. B.* 55 sub *356.*
Echinolaena. *Desv.* vid. Panicum.
scabra. *H. B.* 55 sub *363.*
Trinii. *Zoll. Mor.* 60 sub *339.*
Echinopogon. *Beauv.* 182.
Gunnianus. *Nees.* 183. *3.*
ovatus. *Beauv.* 182. *1.*
ovatus. *Sieb.* 183 sub *2.*
Sieberi. *Steud.* 182. *2.*
Ectrosia. *R. Brown.* 300.
leporina. *R. Br.* 300. *1.*
spadicea. *R. Br.* 300. *1.*
Ehrharta. *Thunb. Lin.* 5.
acuminata. *Spr.* 7 sub *37.*
aemula. *Schrad.* 6. *15.*
aphylla. *Schrad.* 7. *30.*
auriculata. *Steud.* 7. *28.*
avenacea. *Willd.* 5. *3.*
barbinodis. *Nees.* 6. *18.*
brevifolia. *Schrad.* 7. *24.*
bulbosa. *Smith.* 6. *14.*
calycina. *Smith.* 7. *27.*
capensis. *Thunb.* 6 sub *20.*
cartilaginea. *Smith.* 6 sub *20.*
distichophylla. *Labil.* 7. *33.*
Drummondiana. (*Steud.*) 7. *35.*
dura. *Nees.* 5. *2.*
Ecklouiana. *Schrad.* 6. *9.*
erecta. *Lam.* 6 sub *13.*
festucacea. *Willd.* 6. *12.*
geniculata. *Swartz.* 7. *25.*
gigantea. *Sw.* 5. *6.*
juncea. (*Spr.*) 7. *36.*
laevis. (*Spr.*) 7. *38.*
laxiflora. *Schrad.* 7. *26.*
longiflora. *Smith.* 5. *4.*
longifolia. *Schrad.* 6. *19.*
melicoides. *Swartz.* 6. *22.*
Microlaena. *Nees.* 5. *1.*
Mnemateja. *Lin.* 6. *20.*
Ottonis. *Kunth.* 6. *17.*
ovata. *Nees.* 7. *23.*
panicea. *Smith.* 6. *13.*
paniciformis. *Nees.* 6. *11.*
pusilla. *Nees.* 6. *21.*
ramosa. *Swartz.* 7. *29.*
ramosa. *Steud.* (Flora.) 7 sub *30.*
rupestris. *Nees.* 7. *31.*
setacea. *Nees.* 7. *32.*
stipoides. *Labil.* 8 sub Microlaena *1.*
stricta. *Nees.* 6. *10.*
tenacissima. (*Steud.*) 7. *34.*
triandra. *Nees.* 5. *5.*
Trochera. *Schrad.* 6 sub *14.*
undulata. *Nees.* 7 sub 25. 26. 27. 28.
uniflora. *Burch.* 7. *39* (nomen.)
Ehrharta uniglumis. *Fensl.* 119 sub Rhynchelytrum *2.*
varicosa. *Nees.* 6. *16.*
versicolor. *Schrad.* 6. *8.*
villosa. *Schult.* 5. *7.*
Eleusine. *Gaertn.* 210.
arabica. *Hochst. Steud.* 211 sub *7.*
brevifolia. *Hochst.* 211. *9.*
caespitosa. *Rich.* 211 sub *5.*
calycina. *Roxb.* 210 sub *30.*
cerealis. *Ehrnb.* 211 sub *4.*
coracana. *Gaertn.* 211. *3.*
distans. *Link.* 212. *19.*
flagellifera. *Nees.* 211. *7.*
floccifolia. *Spr.* 211. 8.
gonantha. *Schrank.* 212. *15.*
japonica. *Steud.* 211. *2.*
indica. *Gaertn.* 211. *1.*
marginata. *Lindl.* 212. *14.*
multiflora. *Hochst.* 211. *12.*
oligostachya. *Link.* 212. *17.*
polydactyla. *Steud.* 211. *10.*
racemosa. *Roth.* 210 sub *31.*
radulans. *R. Br.* 212 sub Dactyloctenium *7.*
rigida. *Spr.* 211. *10.*
stolonifera. *R. Br.* 211 sub *7.*
stricta. *Roxb.* 211. *6.*
Tocusso. *Fres.* 211. *4.*
tristachya. *Schrank.* 212. *16.*
verticillata. *Roxb.* 211. *13.*
Elionurus. *Willd.* vid. Andropogon 364. §. 1.
argenteus. *Nees.* 364 sub *15.*
ciliaris. *Nees.* 364 sub *2.*
Royleanus. *Nees.* 364 sub *12.*
Elymus. *Lin.* 348.
agropyroides. *Presl.* 349. *19.*
altaicus. *Spr. fil.* 351. *47.*
andinus. *Trin.* 349. *17.*
angulatus. *Presl.* 349. *14.*
angustus. *Trin.* 351. *43.*
antarcticus. *Hook. fil.* 350. *27.*
arenarius. *Lin.* 350. *29.*
arenarius. *Georgi.* 350 sub *38.*
asper. *Nees.* 349. *18.*
canadensis. *Lin.* 349. *20.*
caninus. *Lin.* 344 sub *49.*
caput Medusae. *Lin.* 348 sub *1.*
carolinianus. *Walt.* 351. *49.*
compositus. *Steud.* 348. *10.*
condensatus. *Presl.* 351. *45.*
crinitus. *Schreb.* 348. *1.*
dahuricus. *Turczn.* 348. *6.*
dasystachys. *Trin.* 350. *38.*
Delileanus. *Schult.* 348. *11.*
desertorum. *Karel. Kiril.* 351. *42.*
dives. *Presl.* 350. *35.*
europaeus. *Lin.* 348. *2.*
europaeus. *Baumg.* 348 sub *10.*
excelsus. *Turczn.* 348. *8.*
fragilis. *Boiss.* 352 sub *13.*
geniculatus. *Curt.* 350. *31.*
geniculatus. *Delil.* 348 sub *11.*
giganteus. *Vahl.* 350. *32.*
glaucifolius. *Mhlbrg.* 349 sub *20.*
hirsutus. *Presl.* 349. *13.*
hordeiformis. *Desf.* 349 sub *24.*
Hystrix. *Lin.* 349. *23.*
intermedius. *Bbrst.* 348 sub *1.*
Elymus junceus. *Fisch.* 351. *41.*
Karelini. *Turczn.* 350 sub *29.*
lanuginosus. *Trin.* 350. *37.*
Lechleri. *Steud.* 430. *27*.*
leucostachys. *Everm.* 350 sub *39.*
macrostachys. *Spr.* 351. *46.*
mexicanus. *Cav.* 350. *34.*
mollis. *Trin.* 350. *33.*
multicaulis. *Karel. Kiril.* 348. *7.*
neogaeus. *Steud.* 350. *26.*
ovatus. *Trin.* 351. *44.*
panciflorus. *Lam.* 351. *48* et 343 sub *1.*
pilifer. *Russ.* 201 sub Heteranthelium *1.*
platatherus. *Link.* 348. *12.*
praetervisus. *Steud.* 348. *9.*
propinquus. *Fresen.* 349. *25.*
pseudoagropyrum. *Turczn.* 344 sub *53.*
ramosus. *Desf.* 348 sub *4.*
rhachitrichus. *Hochst.* 250. *29.*
rigescens. *Trin.* 349. *16.*
subulosus. *Bbrst.* 350. *30.*
salsuginosus. *Turczn.* 350. *39.*
sibiricus. *Lin.* 348. *4.*
Sitanion. *Schult.* 350 sub Sitanion *1.*
squarrosus. *Russ.* 201 sub Heteranthelium *1.*
striatus. *Willd.* 349. *24.*
subpaniculatus. *Steud.* 350. *36.*
subulatus. *Forsk.* 348. *3.*
tener. *Lin. fil.* 348. *5.*
Valdiviae. *Steud.* 349. *15.*
villosus. *Mhlbrg.* 349. *21.*
virginicus. *Lin.* 349. *22.*
Elytroblepharum. *Steud.* 37 et 43. §. 4.
Elytrophorus. *Beauv.* 300.
articulatus. *Beauv.* 301. *1.*
Endodium. *Rafin.* 1 sub *3* nota.
Enneapogon. *Desf.* 199 sub Pappophorum *.
Desvauxii. *Beauv.* 199 sub *5.*
Enteropogon. *Nees.*
melicoides. *Nees.* 216 sub *8.*
Epicampes. *Presl.* 186.
gracilis. *Trin.* 186. *3.*
lanata. *Presl.* 186 sub *2.*
pubescens. *Presl.* 186. *2.*
mutica. *Rupr.* 186. (nomen.)
stricta. *Presl.* 186. *1.*
Epiphystis. *Trin.* 417.
ophiuroides. *Trin.* 417. *1.*
Eragrostis. *Beauv.* † 263.
* abortiva. *R. Br.* 279. *238.*
* abyssinica. *Jacq.* 268. *71.*
acicularis. *Trin.* 276. *187.*
* acutiflora. *H. B.* 274. *155.*
* aegyptiaca. *Willd.* 269. *92.*
* affinis. *Salzm.* 277. *201* et 276 sub *183.*
affinis. *Nees. Meyen.* 265 sub *25.*
airoides. *Nees.* 275. *172* et sub *171.*
alba. *Presl.* 274. *150.*
albescens. *Steud.* 269. *88.*
* amabilis. *Lin.* 265. *22* et sub *21.*
amoena. *Presl.* 277. *204.*

† Species asterisco (*) notatae ab auctoribus citatis sub Poa sunt notatae, a recentioribus auctoribus ad Eragrostidem relatae.

Eragrostis *articulata. *Schrank.* 275. *178.*
aspera. *Nees. Jacq.* 272. *125.*
atropurpurea. *Hochst.* 267. *59.*
*atrovirens. *Desf.* 268. *69.*
atrovirens. *Nees.* 271 sub *118.*
*aturensis. *H. B.* 274. *154.*
aulacosperma. *Fresen.* 269. *93.*
aurea. *Steud.* 267. *68.*
*bahiensis. *Schrad.* 276. *192.* et 279 sub *222.*
barbata. *Trin.* 277. *199.*
beninsis. *Steud.* 269 sub *91.*
*Berteroniana. *Kunth.* 278. *221.*
bicolor. *Nees.* 272. *124.*
*bifaria. *Vahl.* 264. *12* et sub *14.*
*biformis. *Kunth.* 269. *87.*
Boivini. *Steud.* 426. *110 b.*
*Boryana. *Willd.* 272. *131.*
brasiliana. *Nees.* 275 sub *175.*
brizantha. *Nees.* 272. *128.*
brasiliensis. *Nees.* 264 sub *20* et 276 sub *183. 192.*
*brizoides. *Lin.* 270. *100.*
brizoides. *Schult.* 273 sub *138.*
bromoides. *Vahl.* 276. *188.*
*Brownei. *Kunth.* 279. *222.*
bulbillifera. *Steud.* 267. *67.*
Calotheca. *Trin.* 276. *191.*
campestris. *Trin.* 273. *142.*
*Cambessedeana. *Kunth.* 269. *85.*
*capillaris. *Lin.* 273. *137.*
capillifolia. *Nees.* 271. *121.*
caudata. *Nees.* 264. *16.*
*cernua. *Willd.* 266. *43.*
chaetophylla. (*Steud.*) 279. *223.*
chalcantha. *Trin.* 270. *104.*
Chapellieri. *Kunth.* 271. *110.*
chilensis. *Moris.* 275. *164.*
chloromelas. *Steud.* 271. *118.*
*ciliaris. *Lin.* 265. *30* et sub *33.*
*ciliata. *Roxb.* 265. *32.*
cinnaeformis. *Schrad.* 280. *244.*
cognata. *Steud.* 273. *144.*
collina. *Trin.* 264. *8.*
*compacta. *Salzm.* 275. *177.*
compta. *Link.* 277. *195.*
*concinna. *R. Br.* 279. *228.*
condensata. (*Steud.*) 278. *214.*
*conferta. *Ell.* 274. *148.*
confinis. *Nees.* 265. *23.*
contristata. *Nees. Meyen.* 277. *193.*
*coromandelina. *Roth.* 264. *14.*
cretacea. *Nees. Arn.* 264. *13.*
Cumingii. *Steud.* 266. *52.*
carvula. *Nees.* 271. *115.*
*cylindrica. *Roxb.* 267. *64.*
*cynosuroides. *Retz.* 264. *15.*
*decipiens. *R. Br.* 279. *236.*
delicatula. *Trin.* 277. *196.*
*diandra. *R. Br.* 279. *227.*
diarrhena. (*Steud.*) 266. *48.*
diomedearum. *Trin.* 280. *241.*
diplachnoides. *Steud.* 268. *78.*
*domingensis. *Pers.* 278. *220.*
elegans. *Nees.* 275. *175.*
*elegantula. *Kunth.* 266. *49.*
*elongata. *Jacq.* 264. *20.*
elytroblephara. *Steud.* 280. *243.*
equitans. *Trin.* 279. *239.*
Eragrostis erythrogona. *Nees.* 273. *141.*
euchroa. *Steud.* 267. *55.*
eximia. *Steud.* 279. *234.*
expansa. *Link.* 277. *194.*
fascicularis. *Trin.* 270. *97.*
Fendleriana. *Steud.* 278. *213.*
*ferruginea. *Thunb.* 266. *65.*
filiformis. *Link.* 274 sub *14 b.*
filiformis. *Nees.* 271 sub *114.*
firma. *Trin.* 277. *197.*
flavescens. *Presl.* 277. *206.*
*flexuosa. *Roxb.* 266. *51.*
*floribunda. *Schrad.* 275. *176.*
Frankii. *C. A. Meyer.* 273. *145.*
*gangetica. *Roxb.* 266. *54.*
geniculata. *Nees. Mey.* 265. *25.*
Geyeri. *Steud.* 272. *133.*
gigantea. *Trin.* 278 sub *220.*
glabrata. *Nees.* 271. *112.*
glareosa. *Trin.* 276. *186.*
*glutinosa. *Swartz.* 278. *217.*
gracilis. *Schrad.* 275. *163.*
gummiflua. *Nees.* 271. *111.*
Haenkei. *Presl.* 278. *209.*
hapalantha. *Trin.* 265. *35.*
Hasskarli. *Steud.* 265. *34.*
*hirsuta. *Michx.* 273. *135.* et 278 sub *215.*
Hochstetteri. *Steud.* 268. *79.*
homomalla. *Nees.* 272. *123.*
Hornemanniana. *Nees.* 271. *113.*
*japonica. *Thunb.* 266. *40.* et 279 sub *224.* et 426 sub 40 *b.*
Jardinei. *Steud.* 269. *89.*
imbecilla. *R. Br.* 279. *237.*
inconstans. *Nees.* 275 sub *174. 176. 177.*
*indica. *Willd.* 264. *10.*
*infirma. *H. B.* 274. *152.*
interrupta. *R. Br.* 279. *226.*
Koenigii. *Nees.* 266. *46.*
Lamarckii. (*Steud.*) 269. *84.*
lappula. *Nees.* 272. *130.*
leersioides. *Presl.* 263. *4.*
Lehmanniana. *Nees.* 271. *120.*
lepida. *Hochst.* 269. *82.*
Leprieurii. *Steud.* 269. *86.*
leptantha. *Trin.* 276. *185.*
*leptostachya. *R Br.* 279. *229.*
Lindeniana. *Steud.* 278. *208.*
Linkii. *Kunth.* 273. *146.*
lobata. *Trin.* 269. *95.* et 272 sub *130.*
longeradiata. *Steud.* 272. *134.*
longifolia. *Hochst.* 268. *76.*
lugens. *Nees.* 275. *169.*
lurida. *Presl.* 277. *205.*
luzoniensis. *Steud.* 266. *44.*
*macilenta. *Rich.* 268. *74.*
*madagascariensis. *Lam.* 272. *126.*
major. *Host.* 263 sub *3.*
mangalorica. *Hochst.* 265. *31.*
Mauritii. *Steud.* 272. *129.*
*maypurensis. *H. B.* 276. *179.*
*megapotamica. *Spr.* 275. *167.*
*Meratiana. *Kunth.* 276. *180.*
*mexicana. *Lagasc.* 275. *168.*
*microstachya. *Link.* 275. *171.*
milleflora. *Steud.* 265. *36.*
Milletii. *Arnot.* 267. *63.*
Eragrostis minutiflora. *Presl.* 266. *47.*
*Montufari. *H. B.* 275. *162.*
mossullensis. *Steud.* 264. *9.*
*mucronata. *Roth.* 267. *56.*
multicaulis. *Steud.* 426. *40 b.*
*multiflora. *Roxb.* 266. *50.*
namaquensis. *Nees.* 272. *127.*
namaquensis. *Hochst.* 264 sub *9.*
nardoides. *Trin.* 266 *41.*
Neesii. *Trin.* 276. *183.*
nigra. *Nees.* 267. *58.*
*nigricans. *H. B.* 274. *160.*
nitida. *Link.* 270. *98.*
*nutans. *Retz.* 264. *18.*
Nuttalliana. (*Steud.*) 275. *138.*
*Olmedi. *H. B.* 275. *165.*
orientalis. *Trin.* 267. *62.*
ovina. *Hochst.* 268. *73.*
panamensis. *Presl.* 276 sub *179.*
panicaeformis. *A. Braun.* 268. *77.*
panicoides. (*Steud.*) 272. *211.*
*paniculata. *Roxb.* 266. *53.*
papposa. *R. S.* 263. *6.*
*parviflora. *R. Br.* 272. *122.*
parvula. *Steud.* 277. *207.*
*pastoensis. *H. B.* 274. *151.*
*patula. *H. B.* 274. *158.*
pectinacea. *Michx.* 272. *132.*
*pellucida. *R. Br.* 279. *232.*
pensylvanica. *Scheele.* 273. *140.*
*peruviana. *Jacq.* 276. *182.*
Petersii. *Trin.* 280. *242.*
pilifera. *Scheele.* 278. *215.*
*pilosa. *Lin.* 263. *1.*
pilosissima. *Link.* 280. *245.*
plana. *Nees.* 270. *105.*
planiculmis. *Nees.* 270. *106.*
*plumosa. *Retz.* 266. *39.*
poaeoides. *Beauv.* 263. *3.*
pogonia. (*Steud.*) 267. *66.*
*polymorpha. *Willd.* 265. *26.*
polytricha. *Nees.* 275. *170.*
porosa. *Nees.* 271. *119.*
*procera. *Roxb.* 266. *45.*
procumbens. *Nees.* 270. *102.*
prolifera. *Swartz.* 278. *218.*
propinqua. *Steud.* 271. *109.*
psammoides. *Trin.* 274. *157.*
puberula. *Steud.* 268. *72.*
*pubescens. *R. Br.* 279. *235.*
pulchella. *Parlat.* 269. *90.*
*punctata. *Lin.* 264. *17.*
*purpurascens. *Link. Spr.* 275. *166.*
Purshii. *Schrad.* 275 sub *175.*
quitensis, *Trin.* 277. *202.*
*racemosa. *Thunb.* 271. *108.*
*reptans. *Michx.* 274. *147.*
retinorrhoea. *Steud.* 268. *81.*
riparia. *Nees.* 265. *29.*
Rothii. *Link.* 267. *57.*
*rubens. *Lam.* 265. 28. et 260 sub *70.*
rubiginosa. *Trin.* 269. *94.*
*rupestris. *Roth.* 265. *33.*
Salzmanni. *Steud.* 277. *198.*
*sarmentosa. *Thunb.* 270. *107.*
*scaligera. *Salzm.* 277. *200.*
scleranthe. *Nees.* 270. *103.*
sclerophylla. *Trin.* 276. *190.*
secunda. *Nees.* 264. *11.*

Eragrostis secundiflora. *Presl.* 277. *200.*
seminuda. *Trin.* 276. *139.*
senegalensis. *Nees.* 270. *92.*
setifolia. *Benth.* 274. *159.*
setifolia. *Nees.* 279 sub *223.*
simpliciflora. *Presl.* 272. *219.*
solida. *Nees.* 276. *181.*
spartinoides. *Steud.* 265. *24.*
*speciosa. *R. S.* 279. *223.*
*spinosa. *Thunb.* 270. *99.*
squamata. *Lam.* 274. *156.*
stenoclada. *Presl.* 279. *216.*
stenophylla. *Hochst.* 266. *42.*
*stenostachya. *R. Br.* 279. *231.*
*striata. *Thunb.* 270. *101.*
*stricta. *Roth.* 264. *19.*
suaveolens. *Becker.* 263. *7.*
subulata. *Nees.* 271. *117.*
Taffzagra. *Steud.* 268. *70.*
*tenax. *H. B.* 274. *153.*
*tenella. *Lin.* 266. *38.*
*tenellula. *Kunth.* 279. *224.*
tenuifera. *Rupr.* 268. *80.*
tenuifolia. *Hochst.* 268. *75.*
*tenuis. *Ell.* 275. *137.*
*tephrosanthos. *Spr.* 278. *219.*
Thunbergiana. (*Steud.*) 271. *114.*
tremula. *Hochst.* 269. *83.*
triticea. *Presl.* 263. *5.*
uninervia. *Presl.* 278. *212.*
Uniolae. *Nees.* 283 sub *12.*
unioloides. *Nees.* 264 sub *21.*
unionis. *Steud.* 273. *143.*
Urvillei. *Steud.* 279. *230.*
Vahlii. *Trin.* 276. *178.*
velutina. *Schrad.* 274. *149.*
verticillaris. *Wight. Arn.* 264 sub *10.*
*verticillata. *Cav.* 263. *2.*
*villosa. *Salzm.* 276. *194.*
virescens. *Presl.* 274. *161.*
*virginica. *Zucc.* 273. *159.*
*viscosa. *Retz.* 265. *37.*
wahowensis. *Trin.* 279. *240.*
Eremopyrum. *Jaub. Spach.*
squarrosum. *Jaub. Spach.* 346 sub *78.*
Eriachne. *A. Brown.* 236.
ampla. *Nees.* 236. *6.*
assimilis. *Steud.* 236. *2.*
aurea. *Nees.* 236. *5.*
avenacea. *R. Br.* 237. *20.*
brevifolia. *R. Br.* 236. *12.*
capensis. *Steud.* 236 sub *8.*
capillaris. *R. Br.* 237. *15.*
ciliata. *R. Br.* 237. *21.*
Ecklonii. *Nees.* 236. *1.*
glauca. *R. Br.* 237. *19.*
gracilis. *Brong.* 237. *18.*
malouinensis. *Steud.* 236. *9.*
microphylla. *Nees.* 236. *7.*
mollis. *Kunth.* 59 sub *319.*
montana. *Gaudich.* 79 sub *341.*
mucronata. *R. Br.* 236. *10.*
obtusa. *R. Br.* 236. *14.*
ovata. *Nees.* 236. *13.*
pallescens. *R. Br.* 237. *22.*
pallida. *Nees.* 236. *4.*
Preissiana. *Nees.* 236. *11.*
rara. *R. Br.* 237. *16.*
squarrosa. *R. Br.* 237. *17.*
Eriachne tenuiculmis. *Nees.* 236. *9.*
uncata. *Steud.* 237. *23.*
uniseta. *Nees.* 237. *24.*
unispiculata. *Nees.* 236. *3.*
Erianthus. *Michx.* vid. Saccharum pag. 407. § 2.
aureus. *Nees.* 412 sub Eulalia *1.*
fulvus. *Nees.* 409 sub *61.*
hexastachyus. *Hochst.* 380 sub *209.*
repens. *Beauv.* 408 sub *49.*
saccharoides. *Michx.* 407 sub *34.*
strictus. *Ruddm.* 407 sub *36.*
tunicatus. *Siebold.* 407 sub *32.*
Eriochloa. *Humb. Bonpl.* vid. Helopus p. 99.
distachya. *H. B.* 100 sub *10.*
japonica. *Kunth.* 99 sub *2.*
polystachya. *Salzm.* 101 sub *17.*
punctata. *Hochst.* 101 sub *17.*
purpurascens. *Hochst.* 57 sub *281.*
Eriochrysis. *Beauv.* 411.
attenuata. *Nees.* 411. *4.*
cayennensis. *Beauv.* 411. *1.*
fusca. *Trin.* 411. *3.*
Narenga. *Nees.* 411. *2.*
Eriocoma. *Nutt.* 122. §. 3.
Eriopodium. *Hochst.*
Kraussii. *Hochst.* 390 sub *331.*
Erochloa. *Rafin.* 273 sub *135* nota.
Euchlaena. *Schrad.* 37.
mexicana. *Schrad.* 37. *1.*
Euklastasea. *Steud.* 412.
tenuifolius. *Steud.* 412. *1.*
Eulalia. *Kunth.* 412.
argentea. *Brongn.* 410 sub *17.*
aurea. *Kunth.* 412. *5.*
capensis. *Hochst.* 412. *3.*
concinna. *Nees.* 412. *7.*
glabrata. *Brongn.* 396 sub *109.*
japonica. *Trin.* 412. *2.*
mexicana. *Steud.* 412. *4.*
nepalensis. *Trin.* 412. *1.*
villosa. *Nees.* 412. *6.*
Eustachys. *Desv.*
petraea. *Desv.* 207 sub *59.*
Eustipa *Trin.* 129. §. 5.
Eutriana. *Trin.* 215.
abyssinica. *R. Br.* 301 sub Ptiloneilema *1.*
affinis. *Hook.* 215. *2.*
Antillarum. (*Steud.*) 217. *18.*
aristidoides. *Kunth.* 216. *3.*
barbata. *Kunth.* 217. *17.*
bromoides. *Kunth.* 216. *8.*
chloridea. *Kunth.* 216. *4.*
cristata. *Kunth.* 216. *6.*
curtipendula. *Trin.* 215. *1.* et 217 sub *16.*
curtipendula. *Swartz.* 216 sub *2.*
Enteropogon. (*Steud.*) 216. *8.*
gracilis. *Hook. fil.* 216. *12.*
hirsuta. *Kunth.* 216. *5.*
juncifolia. *Kunth.* 216. *13.*
Lagascae. *Kunth.* 216. *15.*
Ledebourii. *Trin.* 216. *16.*
multiseta. *Nees.* 216. *13.*
oligostachya. *Kunth.* 217. *19.*
pilosa. *Hook. fil.* 216. *11.*
repens. *Kunth.* 216. *10.*
Triaena. *Trin.* 216. *7.*

F.

Fendleria. *Steud.* 419.
rhynchelytroides. *Steud.* 420. 1.
Festuca. *Lin.* 301.
abyssinica. *Hochst.* 314. *179.*
acerosa. *C. Koch.* 306. *58.*
aetnensis. *Tineo.* 303. *19.*
albida. *Lowe.* 314. *189.*
aleppica. *Hochst.* 302. *5.*
aliena. *Spr.* 215. *207.*
alopecuros. *Schousb.* 303. *20.*
alopecuros. *Brongn.* 260 sub *151.*
alpestris. *R. S.* 308. *85.*
alpina. *Gaud. Suter.* 306. *53.*
alpina. *Host.* 308 sub *85.*
altaica. *Ledeb. Trin.* 315. *201.*
altissima. *Boiss.* 309. *110.*
amethystina. *Host.* 306. *65.*
ammophila. *Rupr.* 309. *113.*
amplissima. *Rupr.* 317. *235.* (nomen).
andicola. *H. B.* 310. *129.*
antarctica. *Kunth.* 312. *156.*
antucensis. (*Steud.*) 304. *38.*
arduennae. *Dumort.* 307. *75b.*
arenaria. *Lam.* 312. *155.*
aristata. *C. Koch.* 320 sub *26.*
arundinacea. *Schreb.* 310. *119.*
aspera. *Poir.* 213 sub *172.*
attenuata. (*Steud.*) 305. *42.*
aurata. *Gaudin.* 306. *59.*
australis. (*Steud.*) 304. *34.*
balearica. *Guatteri.* 308. *93.*
Barrelieri. *Tenor.* 317 sub *228.*
Berteroniana. *Steud.* 311. *135.*
biflora. *Steud.* 428. *156b.*
Billardieri. (*Steud.*) 304. *33.*
bonariensis. *Lam.* 257 sub *111.*
borbonica. *Spr.* 315. *191.*
borealis. *M. K.* 309. *115.*
bosniaca. *Kumm. Lendtn.* 308. *86.*
bracteata. *Dec.* 315. *208.*
brevifolia. *R. Br.* 313. *170.*
breviseta. *Dec.* 317. *230.*
brizoides. *Berter.* 283 sub *19.*
bromoides. *Lin.* 303. *21.*
bromoides. *Michx.* 306 sub *35.*
Broteri. *Boiss.* 304. *25.*
Browniana. (*Steud.*) 304. *32.*
bulbosa. *Bivon.* 308. *92.* et 294 sub *31.*
caesitosa. *Desf.* 316. *223.*
caespitosa. *R. S.* 260 sub *155.*
Caldasii. *Kunth.* 311. *143.*
calycina. *Lam.* 295 sub Schismus *1.*
capillifolia. *Dufour.* 308. *90.*
capitata. *Balb.* 298 sub *14.*
caprina. *Nees.* 313. *171.*
caroliniana. *Steud.* 312. *159.*
caspica. (*Steud.*) 303. *12.*
ciliata. *Link.* 303. *18.*
cinerea. *Dec.* 308 sub 97.
clandestina. *Mhlbrg.* 313. *162.*
Clementei. *Boiss.* 206. *57.*
coerulescens. *Desf.* 314. *178.* et 308 sub *92.*
Coiron. *Steud.* 312. *148.*
commutata. *Steud.* 304. *24.*
commutata. *Scheele.* 305 sub *47.*

Festuca compacta. *Russel.* 315. *199.*
compressa. *Dec.* 309. *103.*
compressifolia. *Presl.* 310. *130.*
convoluta. *Kunth.* 316. *210.*
Cookii. *Hook. fil.* 315. *194.*
costata. *Nees.* 313. *173.*
cynosuroides. *Desf.* 304. *28.*
dactyloides. *Sib. Sm.* 316. *211.*
dasyantha. *H. B.* 311. *144.*
decolorans. *Mert. Koch.* 310. *118.*
delicatula. *Lagasc.* 304. *27.*
denudata. *Dumort.* 308. *101.*
diandra. *Michx.* 317 sub Diarrhena *1.*
diaphana. *Steud.* 316. *221.*
dichotoma. *Forsk.* 302 sub *10.*
diffusa. *Dumort.* 308. *100.*
distachya. *Willd.* 317. *229.*
divaricata. *Desf.* 302. *9.*
divaricata. *C. A. Mey.* 303 sub *12.*
dolichophylla. *Presl.* 310. *124.*
donacina. *Whlbrg.* 309 sub *115.*
Donax *Lowe.* 314. *188.*
Dryneia. *Mert. Koch.* 309. *111.*
dubia. *Rich.* 314. *184.*
dura. *Vill.* 303. *14.*
dura. *Host.* 307 sub *66.*
duriuscula. *Lin.* 306. *60.* et 305 sub *1.*
elatior. *Lin.* 310. *120.*
elegans. *Boiss.* 307. *81.*
eminens. *Kunth.* 311. *142.*
erecta. *Urville.* 312. *154.*
Eskia. *Dec.* 307. *83.*
exaltata. *Presl.* 310. *123.*
expansa. *Kunth.* 287 sub *36.*
fallax. *Thuil.* 309. *114.*
fascicularis. *Lam.* 313. *161.*
ferruginea. *Reichb.* 309. *107.*
fibrosa. *Griseb.* 309. *108.*
filiformis. (*Steud.*) 302. *4.*
flabellata. *Lam.* 260 sub *155.*
flabellata. *Urville.* 312 sub *153.*
flavescens. *Bellard.* 307. *80.*
flavescens. *Host.* 307 sub *84.*
flexa. (*Steud.*) 316. *220.*
fluitans. *Lin.* 284 sub *1.*
foliata. *Steud.* 304. *39.*
fratercula. *Rupr.* 317. *234.* (nomen).
Fuegiana. *Hook. fil.* 312. *150.*
fusca. *Lin.* 247 sub Uralepis *7.*
Gaudini. *Kunth.* 307 sub *70.*
geniculata. *Willd.* 305. *47.*
gemuensis. *Pollin.* 317. *224.*
glabra. *Spr.* 313. *167.*
glauca. *Lam.* 306. *62.*
glomerata. *Russel.* 315. *200.*
gracilis. *Kunth.* 302 sub *3.*
gracilis. *Moench.* 316. *212.*
gracillima. *Hook. fil.* 312. *151.*
granatensis. *Boiss.* 309. *117.*
grandiflora. *Steud.* 311. *133.*
guestphalica. *Boengh.* 306. *56.*
Haenkei. *Kunth.* 311. *139.*
Hallen. *All.* 307. *70.*
Hemipoa. *Delil.* 308. *89.*
Hemipoa. *Durando.* 302 sub *8.*
hephaestophila. *Nees.* 310. *127.*
heptantha. *C. Koch.* 255. *82.* et sub *81.*
heterophylla. *Haenk.* 308. *96*

Festuca hirsuta. *Host.* 306. *51.*
hispanica. *Kunth.* 302 sub *3.*
hispida. *Savi.* 294 sub *32.*
humilior. *Nees. Meyen.* 311. *137.*
hystrix. *Boiss.* 307. *71.*
incrassata. *Parlat.* 305. *43.*
incrassata. *Salzm.* 305 sub *44.*
indica. *Retz.* 315. *203.*
indigesta. *Boiss.* 307. *77.*
insularis. *Steud.* 312. *147.*
interrupta. *Desf.* 313. *174.*
jubata. *Watson.* 306. *63.*
Kingiana. (*Steud.*) 316. *219.*
Kirelowii. *Steud.* 306. *52.*
Kitaibeliana. *Schult.* 308 sub *87.*
Lachenalii. *Spenn.* 302. *3.*
lanuginosa. *Scheele.* 308 sub *97.*
latifolia. *Dec.* 315. *209.*
latifolia. *Host.* 309 sub *109.*
laxa. *Host.* 308. *94.*
Lechleriana. *Steud.* 428. *152b.*
Lemanni. *Bast.* 307. *74.*
Leysseri. *Moench.* 321 sub *40.*
Linneana. (*Steud.*) 303. *17.*
littoralis. (*Steud.*) 317. *226.*
littoralis. *Labil.* 194 sub *15.*
livida. *Willd.* 310. *125.*
loliacea. *Huds.* 309. *116.*
longifolia. *Vivian.* 307. *72.*
macrophylla. *Hochst.* 314. *185.*
magellanica. *Lam.* 304. *36.*
maritima. *Dec.* 302. *11.*
maritima. *Smith.* 314 sub *187.*
memphitica. (*Steud.*) 302. *10.*
mexicana. *Roem. Schlt.* 312. *157.*
mexicana. *Spr.* 312 sub *158.*
Michelii. *Kunth.* 294 sub *30.*
minima. *Rich.* 301 sub *3.*
misera. *Thunb.* 315. *197.* et 256 sub *95.*
modesta. (*Steud.*) 316. *218.*
mollis. *Kunth.* 311. *141.*
monostachya. *Poir.* 317 sub *229.*
montana. *Reichb.* 309 sub *111.*
montana. (*Steud.*) 302. *2.*
Morisiana. *Parlat.* 306. *61.*
mucronata. *Forsk.* 298 sub *21.*
multicaulis. *Steud.* 310. *132.*
multiflora. *Presl.* 310. *122.*
muralis. *Kunth.* 303. *23.*
Myurus. *Lin.* 303. *22.*
Myurus *Mhlbrg.* 305 sub *40.*
nana. (*Steud.*) 428. *15c.*
neogaea. *Steud.* 313. *163.*
nepalensis. (*Steud.*) 316. *216.*
nigrescens. *Lam.* 308 sub *96.*
nitida. *Kit.* 308. *88.*
nubigena. *Jungh.* 315. *205.*
nubila. *Jungh.* 315. *204.*
nutans. *Willd. Spr.* 313. *160.*
nutans. *Host.* 309 sub *102.*
obtusa. *Spr.* 313 sub *160.*
oranensis. *Steud.* 313. *176.*
oryzetorum. *Pollin.* 310. *121.*
ovina. *Lin.* 305. *49.*
pallens. *Host.* 306 sub *62.*
palustris. *Seenus.* 286 sub *23.*
pannonica. *Wulf.* 307. 67.
panormitana. (*Steud.*) 304. *26.*
parviflora. *Ell.* 313. *166.*

Festuca parvigluma. *Steud.* 305. *48.*
parvula. *Kunth.* 287 sub *37.*
patula. *Desf.* 213. *175.*
patens. *Steud.* 428. *28b.*
pauciflora. *Thunb.* 315. *196.* et sub *198.*
pectinata. *Labil.* 347 sub *95.*
pectinella. *Delil.* 210 sub Ctenopis *1.*
persica. *C. Koch.* 255 sub *81.*
petraea. *Guthn.* 306. *64.*
philistaea. *Boiss.* 428. *15b.*
phoenicoides. *Lin.* 317. *228.*
picta. *Kit. Schult.* 307. *76.*
pinnata. *Moench.* 316. *218.*
platyphylla. *Steud.* 428. *152c.*
plebeia. *R. Br.* 315. *192.*
Poa. *Kunth.* 302 sub *3.*
poaeoides. *Michx.* 313. *164.*
poecilantha. *C. Koch.* 286 sub *21.*
poliens. *Steud.* 337. *233.*
prasina. *Dumort.* 307. *75.*
pratensis. *Huds.* 310 sub *120.*
procera. *H.* B. 310. *131.*
procera. *Nees. Meyen.* 311 sub *135.*
procumbens. *Kunth.* 303. *13.*
pseudodura. *Steud.* 306. *66.*
pseudoeskia. *Boiss.* 307. *82.*
pseudomyurus. *Willm.* 303 sub *22.*
pubescens. *Willd.* 308. *87.*
pulchella. *Schrad.* 309 sub *102.*
pumila. *Vill.* 307. *78.*
punctoria. *Sibt. Sm.* 308. *95.*
pungens. *R. S.* 306 sub *62.*
purpurascens. *Banks. Hook. fil.* 312. *152.*
quadridentata. *H. B.* 311. *140.*
quadriflora. *Walt.* 305. *40.*
Quartiniana. *Rich.* 314. *183.*
quitensis. *Nees.* 277 sub *202.*
radicans. *Dumort.* 309. *112.*
rectiseta. (*Steud.*) 304. *30.*
remotiflora. *Steud.* 315. *198.*
reptatrix. *Lin.* 315. *206.*
restituta. *Steud.* 314. *181.*
rhachiantha. *Steud.* 302. *7.*
rhaetica. *Suter.* 308. *91.*
rigescens. *Kunth.* 311. *138.* ubi sic legendum loco nigrescens.
rigida. *Kunth.* 302. *8.*
rigida. *Roth.* 317 sub *231.*
rigidoaspera. (*Steud.*) 317. *231.*
rigidula. *Steud.* 314. *182.*
rivularis. *Boiss.* 308. *99.*
rottboellioides. *Kunth.* 302. *6.*
rubra. *Lin.* 308. *97.*
rubra. *Thore.* 308 sub *98.*
sabulicola. *Dufour.* 308. *98.*
scabra. *Vahl.* 313. *172.*
scabra. *Labil.* 304 sub *33.*
scabra. *Lagasc.* 312 sub *157.*
scaberrima. (*Steud.*) 316. *214.*
scabriflora. *Steud.* 314. *190.*
Scheuchzeri. *Gaudin.* 308. *102.*
Schimperi. (*Steud.*) 316. *222.*
Schimperiana. *Rich.* 314 sub *181.*
sciuroides. *Roth.* 303 sub *21.*
scirpifolia. *Kunth.* 311. *136.*
sclerophylla. *Boiss.* 309. *106.*
scoparia. *Hook.* 315. *195.*
serotina. *Lin.* 232 sub Molinia *2.*

Festuca setacea. (*Steud.*) 305. *41.*
sicula. *Guss. Presl.* 304. *37.*
sicula. *Moris.* 305 sub *42.*
simensis. *Hochst.* 314. *150.* et sub *151.*
Smithii. *Kunth.* 314. *157.*
spadicea. *Lin.* 309. *104.*
speciosa. *Schreb.* 321 sub *40.*
spectabilis. *Jan.* 309. *105.*
spicata. *Pursh.* 313. *165.*
stipoides. *Desf.* 305 sub *43.*
stricta. *Host.* 307. *69.*
stricta. *Poir.* 327 sub *115.*
Stuartiana. *Steud.* 304. *31.*
subciliata. *Link.* 304. *29.*
subtilis. (*Steud.*) 317. *227.*
subulata. *Bongard.* 313. *169.*
subulifolia. *Benth.* 312. *146.*
sylvatica. *Vill.* 309. *109.*
sylvatica. *Host.* 309 sub *111.*
sylvatica. *Presl.* 310 sub *123.*
Tauschii. (*Steud.*) 317. *232.*
tenella. *Willd.* 304. *35.*
Teneriffa. *Roth.* 314. *156.*
Tenoreana. (*Steud.*) 317. *228.*
tenuiflora. *Schrad.* 303. *1.*
tenuifolia. *Sibth.* 305. *50.*
tenuis. *Tineo.* 305. *44.*
tertia. *Steud.* 316. *215.*
texana. *Steud.* 310. *124.*
thalassica. *Kunth.* 286 sub *70.*
Thouini. *Steud.* 311. *193.*
Thunbergii. *Kunth.* 315. *202.*
toluccensis. *H. B.* 310. *126.*
triflora. *Desf.* 314. *177.*
triticoides. *Steud.* 315. *193.*
ulochaeta. (*Steud.*) 305. *45.*
unifaria. *Dumort.* 307. *73.*
uniglumis. *Soland.* 303. *16.*
unilateralis. *Schrad.* 302 sub *1.*
unioloides. *Kunth.* 282 sub Brizopyrum *5.*
Urvilleana. *Steud.* 312. *153.*
vaginata. *W. K.* 307. *68.*
valesiaca. *Gaud.* 306. *55.*
varia. *Haenke.* 307. *79.*
vestita. *Notaris.* 303. *15.*
villiflora. *Steud.* 313. *169.*
violacea. *Gaud.* 306. *54.*
vulpioides. (*Steud.*) 305. *46.*
Wightiana. (*Steud.*) 316. *217.*
Willdenowiana. *Schult.* 312. *158.*
xanthina. *R. S.* 307. *84.*
Fingerhuthia. *Nees.* 12.
ciliata. *Nees. L.*
sesleriaeformis. *Nees. 2.*

G.

Gamelythrum. *Nees.* 198.
denudatum. *Nees.* 198. *1.*
turbinatum. *Nees.* 198. *2.*
Garnotia. *Brongn.* 417 ad p. 34.
Gastridium. *Beauv.* 185.
australe. *Beauv.* 185. *1.*
scabrum. *Presl.* 185 sub *1.*
triaristatum. *Durieu.* 185. *2.*
Gaudinia. *Beauv.* 234. Sect. III. Avena.
Biebersteinii. *Trin.* 235 sub *72.*
planiculmis. *Beauv.* 232 sub *35.*
Glyceria. *R. Brown.* 284.
acutiflora. *Torr.* 284 sub *1.*
airoides. *Steud.* 287. *35.* et p. 426 sub *40b.*
aquatica. *Presl.* 286. *29.*
aquatica. *Smith.* 285 sub *6.*
arundinacea. *Kunth.* 285. *7.*
australasica. *Steud.* 286. *25.*
conferta. *Fries.* 286. *19.*
convoluta. *Hornm.* 286. *21.*
distans. *Mert. Koch.* 285. *18.*
elongata. *Trin.* 285. *13.*
festucaeformis. *Host.* 286. *23.*
fluitans. *R. Br.* 284. *1.*
glumaris. *Griseb.* 253 sub *54.*
ischyroneura. *Steud.* 426. *10b.*
leptophylla. *Steud.* 286. *24.*
maritima. *Mert. Koch.* 286. *20.*
micrantha. *Steud.* 287. *32.*
minuta. *Poir.* 287. *37.*
multiflora. *Steud.* 285. *5.*
Neesii. *Steud.* 286. *26.*
neogaea. *Steud.* 285. *17.*
nervata. *Torr.* 285. *12.*
norwegica. *Sommerf.* 283. *8.* et 253 sub *53.*
obtusa. *Trin.* 285. *14.*
ochroleuca. (*Steud.*) 286. *30.*
pallida. *Trin.* 285. *11.*
pauciflora. *Presl.* 285. *16.*
pedicellata. *Towns.* 284. *3.*
pendulina. *Laest.* 285. *9,* sub *8.* et 253 sub *72* nota.
pilosa. *Steud.* 287. *33.*
plicata. *Fries.* 284. *2.*
remota. *Fries.* 285 sub *8.*
scaberrima. *Nees.* 287. *34.*
songarica. *Schrenk.* 286. *28.*
spectabilis. *Mert. Koch.* 285. *6.*
Sphenopus. (*Steud.*) 287. *37.*
subfastigiata. *Griseb.* 253 sub *55.*
tenuiflora. (*Steud.*) 286. *22.*
tenuifolia. (*Steud.*) 286. *31.*
tenuispica. *Steud.* 285. *4.*
Goldbachia. *Trin.*
Mikani. *Trin.* 115 sub *17.*
Graphephorum. *Desv.* 195.
Elliott i. *Kunth.* 195. *2.*
melicoides. *Beauv.* 195. *1.*
Graya. *W. Arnott.* 119.
elegans. *Nees.* 119. *1.*
Greenia. *Nutt.* 153.
arkansana. *Nutt.* 153. *1.*
Guadua. *Kunth.* 333.
amplexifolia. *Presl.* 333. 2.
angustifolia. *Kunth.* 333. *4.*
dioica. *Steud.* 334. 9.
distorta. *Rupr.* 333. *7.*
latifolia. *Kunth.* 333. *1.*
macrostachya. *Rupr.* 333. *3.*
Tagaora. *Kunth.* 334. *8.*
Trinii. *Nees.* 333. *6.*
virgata. *Rupr.* 333. *5.*
Gymnopogon. *Beauv.* 217.
brevifolius. *Trin.* 218 sub *3.*
distichophyllus. *Steud.* 218. *5.*
fastigiatus. *Nees.* 217. *3.*
foliosus. *Nees.* 218. *6.*
laevis. *Nees.* 217. *2.*
mollis. *Nees.* 218. *4.*
Gymnopogon racemosus. *Beauv.* 217. *1.*
Gymnothrix. *Beauv.* vid. Pennisetum. Sect. I. p. 102.
caudata. *Schrad.* 103 sub *9.*
cladotes. *Hochst.* 104 sub *22.*
latifolia. *Presl.* 103 sub *19.*
nutica. *Hochst.* 118 sub Beckera *7.*
purpurascens. *Schrad.* 103 sub *10.*
Thouarsii. *Beauv.* 102 sub *3.*
Gynerium. *Humb. Bonpl.* 197.
argenteum. *Nees.* 197. *2.*
Neesii. *Meyen.* 198 sub *4.*
parviflorum. *Nees.* 198. *5.*
procerum. *Beauv.* 197 sub *1.*
pygmaeum. *Nees. Meyen.* 198 sub *4.*
Quila. *Nees. Meyen.* 197. *4.*
saccharoides. *H. B.* 197. *1.*
sagittatum. *Beauv.* 197 sub *1.*
speciosum. *Nees. Meyen.* 197. *3.*
zeelandicum. *Steud.* 198. *6.*

H.

Haplachne. *Presl.*
pilosissima. *Presl.* 413 sub Dimeria *5.*
Harpachne. *Hochst.* 300.
Schimperi. *Hochst.* 300. *1.*
Harpechloa. *Kunth.* 203.
capensis. *Kunth.* 203. *1.*
Heleochloa. *Host.* vid. Crypsis 151.
Harpostachys. *Trin.* vid. Panicum p. 37 et 55 Sectio VIII.
Hekaterosachne. *Steud.* 118.
elatior. *Steud.* 118. *1.*
Helopus. *Trin.* 99.
acrotrichus. *Steud.* 100. *6.*
acuminatus. (*Steud.*) 100. *4.*
annulatus. *Nees.* 99. *1.*
annulatus. *Hrbr.* un. it. nub. 100 sub *5.*
annulatus. *Hrbr.* un. it. abyss. 100 sub *6.*
barbatus. *Trin.* 100. *8.*
bolbodes. *Hochst.* 100. *14.*
brachystachys. *Trin.* 100. *10.*
cognatus. *Steud.* 101. *17.*
globosus. (*Steud.*) 99. *2.*
grandiflorus. *Trin.* 100. *11.*
javanicus. *Steud.* 101. *18.*
Kunthii. *Trin.* 100. *16.*
nubicus. *Steud.* 100. *5.*
polystachyus. *Trin.* 100. *13.*
punctatus. *Nees.* 99. *3.*
sanguinalis. *Nees.* 101. *19.*
succinctus. *Trin.* 100. *7.*
trichopus. *Hochst.* 100. *12.*
tridentatus. *Trin.* 100. *8.*
villosus. *Trin.* 100. *15.*
Hemarthria. *R. Brown.* 358.
capensis. *Trin.* 359. *9*
caudiculata. *Steud.* 359. *11.*
compressa. *R. Br.* 358. *1.*
coromandelina. *Steud.* 358. *2.*
fasciculata. *Kunth.* 359. *8.*
foliata. *Steud.* 359. *6.*
guyanensis. *Steud.* 359. *10.*
Hamiltoniana. *Steud.* 358. *3.*
protensa. (*Steud.*) 359. *5.*
laxa. (*Steud.*) 358. *4.*

Hemarthria uncinata. *R. Br.* 359. *7.*
rugosa. *Kunth.* 359. *12.*
Hemibromus. *Steud.* 317.
japonicus. *Steud.* 318. *1.*
Heteranthelium. *Hochst.* 201.
piliferum. *Hochst.* 201. *1.*
Heterelytron. *Jungh.* 403.
scabrum. *Jungh.* 403. *1.*
Heteropogon. *Pers.* vid. Andropogon 367. §. 8.
contortus. *All.* 367 sub *36.*
hirsutus. *Pers.* 367 sub *37.*
Roylei. *Nees.* 367 sub *43.*
villosus. *Nees.* 372 sub *94.*
Heterostega. *Desv.*
juncifolia. *Desv.* 216 sub *13.*
Hexarrhena. *Presl.* 12.
cenchroides. *Presl.* 12. *1.*
Hierochloa. *Beauv.* 13.
alpina. *R. S.* 14. *13.*
altissima. *Steud.* 13. *5.*
antarctica. *R. Br.* 14. *7.*
arctica. *Presl.* 13 sub *3.*
arenaria. *Steud.* 416. *5b.*
australis. *R. S.* 14. *12.*
borealis. *R. S.* 13. *3.*
Brunonis. *Hook. fil.* 14. *10.*
Bungeana. *Trin.* 14. *6.*
dahuria. *Trin.* 13. *2.*
Dregei. *Nees.* 14. *12.*
Ecklonii. *Nees.* 13 sub Ataxia *2.*
fragrans. *R. S.* 14. *8.*
glabra. *Trin.* 13 sub *2.*
magellanica. *Hook. fil.* 14. *9.*
odorata. *Beauv.* 14 sub *12.*
pauciflora. *R. Br.* 14. *11.*
racemosa. *Trin.* 13. *1.*
Tongo. *Nees.* 13 sub Ataxia *3.*
utriculata. *Kunth.* 13. *4.*
Hilaria. *Humb. Bonpl.* 12.
cenchroides. *H. B.* 12. *1.*
Himantochaete. *Nees.* 242. §. 2.
Holcus. *Lin.* 14.
alpinus. *Swartz.* 14 sub Hierochloa *13.*
annuus. *Salzm.* 14 sub *5.*
argenteus. *Agh.* 15. *3.*
asper. *Thunb.* 240 sub *39.*
avenaceus. *Scop.* 235 sub *73.*
caespitosus. *Boiss.* 15. *7.*
caffrorum. *Thunb.* 392 sub *365.*
ciliatus. *Roxb.* 15. *10.*
coerulescens. *Gaudich.* 395 sub *405.*
Crupina. *Link.* 394 sub *385.*
densus. *Peterm.* 15 sub 2.
Dochna. *Forsk.* 393 sub *378.*
Durieui. *Steud.* 15. *4.*
fragrans. *Willd.* 14 sub *8.*
fulvus. *R. Br.* 392 sub *361.*
Gayanus. *Boiss.* 15 sub *4.*
grandiflorus. *Boiss.* 15. *8.*
halepensis. *Lin.* 394 sub *384.*
lanatus. *Lin.* 14. *1.*
laxus. *Lin.* 280 sub Uniola *3.*
latifolius. *Osbeck.* 117 sub Centotheca *1.*
mollis. *Lin.* 15. *2.*
nervosus. *Roxb.* 115 sub *14* et 116 sub *24.*
nigerrimus. *Ard.* 393 sub *380.*
Holcus nitidus. *Vahl* 395 sub *398.*
odoratus. *Lin. Aut.* 14 sub *12.*
pallidus. *R. Br.* 396 sub *412.*
parviflorus. *R. Br.* 396 sub *410.*
pertusus. *Lin.* 364 sub *4.*
plumosus. *R. Br.* 392 sub *364.*
repens. *Host.* 13 sub *3.*
Reuteri. *Boiss.* 15. *9.*
rigidus. *Hochst.* 15. *6.*
setifolius. *Thunb.* 395 sub *397.*
setiger. *Nees.* 15. *5.*
Sorghum. *Lin.* 393 sub *375.*
Sorghum. *Mieg.* 394 sub *383.*
tenuis. *Trin.* 15 sub *2.*
tenuis. *Gay.* 15 sub *4.*
tuberosus. *Salzm.* 15 sub *1.*
Hollboellia. *Hook.*
ornithocephala. *Hook.* 112 sub Lopholepis *1.*
Holosetum. *Steud.* 118.
philippicum. *Steud.* 118. *1.*
Hologamium. *Nees.* 370. §. 8.
Homoeatherum. *Nees.* 411.
chinense. *Nees.* 412. *1.*
Hordeum. *Lin.* 351.
adscendens. *H. B.* 353. *33.*
Aegiceras. *Nees.* 352 sub *9.*
andinum. *Trin.* 353. *26.* et sub *25.*
bifarium. *Roth.* 354. *39.*
bulbosum. *Lin. Host.* 352. *11.*
capense. *Thunb.* 353. *22.*
chilense. *Brongn.* 353. *31.*
coeleste. *Viborg.* 351 sub *1.*
comosum. *Presl.* 353. *27.*
comosum. *Hrbr. un. it. chil.* 353 sub *28.*
cylindricum. *Steud.* 353. *25.*
deficiens. *Steud.* 351. *4.*
depauperatum. *Steud.* 353. *29.*
distichum. *Lin.* 351. *3.*
divergens. *Nees.* 353 sub *27.*
euclaston. (*Steud.*) 353. *37.*
flexuosum. *Nees.* 353. *30.*
fragile. *Boiss.* 352. *13.*
fragile. *Godron.* 353 sub *37.*
geniculatum. *All.* 352 sub *20.*
glaucum. *Steud.* 352. *19.*
hexastichum. *Lin.* 351. *2.*
himalayense. *Ritter.* 352. *9.*
Hystrix. *Roth.* 352 sub *20.*
imrinum. *Forsk.* 352. *17.*
ithaburense. *Boiss.* 430. *3b.*
leporinum. *Link.* 352. *14.*
macilentum. *Steud.* 352. *15.*
macrolepis. *A. Braun.* 351. *5.*
maritimum *With.* 252. *20.*
maritimum. *Roth.* 252 sub *21.*
maritimum. *Fl. dan.* 352 sub *10.*
murinum. *Lin.* 252. *16* et sub *18.*
murinum. *Bert.* 353 sub *23.*
muticum. *Presl.* 353. *28.*
nodosum. *Lin.* 352 sub *10.*
perversum. *Forsk.* 354. *40.*
pilosum. *Steud.* 353. *23.*
pubiflorum. *Hook. fil.* 353. *32.*
pratense. *Huds.* 352. *10.*
pseudomurinum. *Topp.* 352 sub *16.*
pusillum. *Nutt.* 353. *34.*
Riehlii. *Steud.* 353. *35.*
Rothii. *Link.* 252. *21.*
Hordeum secalinum. *Trin.* 252 sub *10.*
Sieberianum. 347 sub Secale *6.*
spontaneum. *C. Koch.* 351. *6.*
stenostachys. *Godron.* 353. *38.*
strictum. *Desf.* 352 sub *11.*
vaginatum. *C. Koch.* 252. *18.*
villosum. *Bertol.* 252. *8.*
violaceum. *Beauv.* 352. *12.*
vulgare. *Lin.* 351. *1.*
zeocriton. *Lin.* 351. *7.*
Hydrochloa. *Beauv.*
carolinensis. *Beauv.* 4 sub Hydropyrum *2.*
Hydropyrum. *Link.* 4.
esculentum. *Link.* 4. *1.*
fluitans. *Kunth.* 4. *2.*
Hygrorrhiza. *Nees.* 4.
aristata. *Nees.* 4. *1.*
Hymenachne. *Beauv.* 101.
amplexicaulis. *Nees.* 102. *5.*
Boiviniana. *Steud.* 419 sub *7b.*
campestris. *Nees.* 101. *2.*
fluviatilis. *Nees.* 101. *1.*
interrupta. *Steud.* 101. *3.*
Myosurus. *Nees.* 102. *6.*
Myurus. *Beauv.* 101. *4.*
phalaroides. *Nees.* 101. *6.*
Hypodaenrus. *Hochst.*
cenchroides. *Hochst.* 111 sub Antephora *4.*
Hypogynium. *Nees.*
spathiflorum. *Nees.* 370 sub *80.*
Hystericina. *Steud.* 35.
alopecuroides. *Steud.* 35. *1.*

I.

Iarapha. *Ruiz. Pav.*
Ichu. *R. S.* 127 sub *35.*
Iardinea. *Steud.* 360.
abyssinica. *Steud.* 360. *2.*
gabonensis. *Steud.* 360. *1.*
Ichnanthus. *Beauv.* 93. Panicum sect. XV.
panicoides. *Beauv.* 94 sub *766.*
Imperata. *Cyrill.* 405.
Alany. *Jungh.* 405. *6.* et 407 sub *26.*
arundinacea. *Cyrill.* 405. *1.*
condensata. *Steud.* 431. *4b.*
cylindrica. *Beauv.* 405 sub *1.*
filifolia. *Nees.* 405. *5.*
Koenigii. *Nees.* 405. *4.*
Koenigii. *Wall.* 405 sub *5.*
pedicellata. *Steud.* 405 *3.*
Thunbergii. *Beauv.* 405. *2.*
Ioachimia. *Tenor.*
phalaroides. *Tenor.* 15 sub Beckmannia *1.*
Isachne. *R. Br.* vid. Panicum p. 94. Sect. XV.
angusta. *Nees.* 96 sub *799.*
australis. *R. Br.* 94 sub *769.*
hispidula. *Nees.* 96 sub *793.*
javanica. *Nees.* 96 sub *786.*
mauritiana. *Sieb.* 95 sub *790.*
miliacea. *Roth.* 96 sub *790.*
Neesiana. *Arn.* 97 sub *795.*
prostrata. *Hort. Berol.* 95 sub *782.*
pulchella. *Roth.* 96 sub *791.*

Isachne rigida. *Nees.* 95 sub *776.*
virgata. *Nees.* 96 sub *799.*
Ischaemum. *Lin.* vid. Andropogon pag. 368 §. 6 et 374 §. 14.
aristatum. *Lin.* 375 sub *142.*
aristatum. *Houtt.* 376 sub *144.*
aristatum. *Roxb.* 376 sub *143.*
auritum. *Nees.* 301 sub *7.*
australe. *R. Br.* 376 sub *155.*
barbatum. *Retz.* 376 sub *144.*
ciliare *Retz.* 375 sub *133.*
ciliare. *Trin.* 375 sub *136.*
Colladoa. *R. Br.* 112 sub Colladoa *1.*
conjugatum. *Roxb.* 376 sub 157.
corollatum. *Nees.* 369. *65.*
cuspidatum. *Roxb.* sub Vossia *1.*
digitatum. *Brongn.* 382 sub *230.*
falcatum. *Nees. Meyen.* 369 sub *64.*
fasciculatum. *Brongn.* 382 sub *229.*
filiforme. *Willd.* 377 sub *164.*
fragile. *R. Br.* 369 sub *68.*
geniculatum. *Roxb.* 376 sub *158.*
gibbum. *Trin.* 376 sub *148.*
glabratum. *Presl.* 377 sub *161.*
guianense. *Kunth.* 382 sub *231.*
hirsutum. *Nees.* 361 sub *12.*
hispidum. *H. B.* 115 sub *17.*
imberbe. *Retz.* 375 sub *142.*
importunum. *Lour.* 382 sub *234.*
inscalptum. *Hochst.* 369 sub *71.*
intermedium. *Brongn.* 382 sub *228.*
involutum. *Forst.* 113 sub Thouarea *4.*
latifolium. *Kunth.* 382 sub *232.*
laxum. *R. Br.* 369 sub *67.*
macrostachyum. *Rich.* 369 sub *70.*
melicoides. *Koen.* 216 sub *8.*
mirus. *Presl.* 377 sub *162.*
murinum. *Forst.* 377 sub *165.*
muticum. *Lin.* 374 sub *128.*
muticum. *Zolling.* 375 sub *131.*
paleaceum. *Trin.* 376 sub *146.*
pallidum. *Kunth.* 115 sub *18.*
pectinatum. *Nees.* 369 sub *64.*
pectinatum. *Trin.* 369 sub *63.*
polystachyum. *Presl.* 382 sub *233.*
repens. *Roxb.* 374 sub *129.*
rottboellioides. *R. Br.* 382 sub *235.*
rugosum. *Gaertn.* 376 sub *149.*
scariosum. *Walt.* 209 sub *15.*
scrobiculatum. *Wight.* 373 sub *113* et *118.*
segetum. *Trin.* 376 sub *147.*
Sehima. *R. Br.* 369 sub *69.*
semisagittatum. *Roxb.* 376 sub *150.*
speciosum. *Nees.* 375 sub *132.*
tenellum. *Roxb.* 377 sub *159.*
timorense. *Kunth.* 376 sub *151.*
triticeum. *R. Br.* 376 sub *154.*
Urvilleanum. *Kunth.* 376 sub *153.*
villosum. *R. Br.* 376 sub *156.*

K.

Kampmannia. *Steud.* 34.
zeelandica. *Steud.* 35. *1.*
Kerinozoma. *Steud.* 358.
Cheribon. *Steud.* 358. *2.*
Suraboja. *Steud.* 358. *1.*
Knappia. *Trin.*
verna. *Trin.* 187 sub Chamagrostis *1.*
Koeleria. *Pers.* 292.
albescens. *Dec.* 293. *5.*
Alopecurôs. *Nees.* 294. *18.*
biseta. *Steud.* 227 sub *32.*
brachystachya. *Dec.* 294. *28.*
capensis. *Nees.* 293. *14.*
Castellana. *Boiss.* 293. *12.*
caudata. (*Steud.*) 293. 6.
convoluta. *Hochst.* 393. *4.*
cristata. *Pers.* 292. *1.*
Cumingii. *Nees.* 294. *33.*
dactyloides. *Reichb.* 293. *9.*
Figarei. *Notaris.* 294. *24.*
glauca. *Dec.* 293. *7.*
glomerata. *Kunth.* 229 sub *67.*
gracilis. *Guss.* 293 sub *2.*
grandiflora. *Bertol.* 292. *2.*
hirsuta. *Dec.* 294. *21.*
hispida. *Dec.* 294. *32.*
interrupta. *Steud.* 184 sub *17.*
laxa. *Link.* 294. *29.*
Lechleri. *Steud.* 294. *34.*
Linkii. *Kunth.* 294. *19.*
macilenta. *Dec.* 294. *30.*
macrantha. *Schult.* 293. *8.*
nitida. *Nutt.* 293. *15.*
obtusiflora. *Boiss.* 294. *26.*
paniculata. *Nutt.* 293. *16.*
paradoxa. (*Steud.*) 294. *23.*
Parreisiana. *Presl.* 295. *37.*
pensylvanica. *Dec.* 287 sub Reboulea *1.*
permollis. (*Steud.*) 293. *13.*
phleoides. *Pers.* 294. *27.*
poaeoides. *Nees.* 295. *35.*
rigidula. *Steud.* 293. *17.*
Salzmanni. *Boiss.* 295. *37.*
setacea. *Dec.* 293. *11.*
sibirica. *Rudolphi.* 280 sub Leucopoa *1.*
sinaica. *Boiss.* 427. *29b.*
splendens. *Presl.* 292 sub *2.*
sterilis. *Steud.* 293. *3.*
truncata. *Torr.* 288 sub Reboulea *1.*
tunicata. *Presl.* 294. *31.*
trapezuntica. *C. Koch.* 294. *25.*
valesiaca. *Gaud.* 293. *10.*
vestita. *Nees.* 294. *20.*
villosa. *Pers.* 294. *22.*
Webbiana. *Parlat.* 295. *36.*
Krombholzia. *Rupr.* 415.
mexicana. *Rupr.* 415. *1.* (nomen).

L.

Lachnagrostis. *Trin.* vid. Calamagrostis.
ciliata. *Nees.* 174 sub *139.*
Chamissonis. *Trin.* 174 sub *141.*
filiformis. *Trin.* 172 sub *124.*
Hookeri. *Nees.* 173 sub *135.*
Royleana. *Nees.* 173 sub *135.*
Lachnochloa. *Steud.* 5.
pilosa. *Steud.* 5. *1.*
Lagurus. *Lin.* 183.
cylindraceus. *Lin.* 405 sub Imperata *1.*
ovatus. *Lin.* 183. *1.*
Lamarkia. *Moench.* 299.
aurea. *Moench.* 300. *1.* et 111 sub Pterium *1.*
Lappago. *Schreb.* 112.
aliena. *Spr.* 112. *2.*
biflora. *Roxb.* 112 sub *2.*
decipiens. *Notaris.* 419 ad p. 112.
latipes. *Steud.* 112. *3.*
racemosa. *Willd.* 112. *1.*
Lappagopsis. *Steud.* 112.
bijuga. *Steud.* 112. *1.*
Lasiagrostis. *Link.* vid. Stipa 132. §. 8.
capensis. *Nees.* 132 sub *98.*
phleoides. *Nees. Mey.* 168 sub 77.
Lasiochloa. *Kunth.* 298 sub Dactylis **.
Lasiolytrum. *Steud.* 11.
hirtum. *Steud.* 12. *1.*
Latipes. *Kunth.*
senegalensis. *Kunth.* 112 sub Lappago *3.*
Lechlera. *Steud.*
panicoides. *Steud.* 101 sub Relchela *1.*
Leersia. *Soland.* 1.
abyssinica. *Hochst.* 2 sub *12.*
angustifolia. *Trin.* 2. *17.* (nomen.)
aspera. *Nees.* 1. *2.*
australis. *R. Br.* 14.
brasiliensis. *Spr.* 2 sub *12.*
contracta. *Nees.* 2 sub *12.*
digitata. *Lam.* 2. *16.*
disticha. *Benth.* 2. *7.*
elongata. *Willd.* 2. *27.* (nomen.)
glaberrima. *Trin.* 2. *13.*
gracilis. *Willd.* 2 sub *14.*
hexandra. *Swartz.* 2. *11.*
imbricata. *Poir.* 2. *5.*
lenticularis. *Michx.* 2. *6.*
ligularis. *Trin.* 1. *3.*
luzoniensis. *Presl.* 2. *9.*
monandra. *Sw.* 1. *1.*
mexicana. *H. B.* 2. *12.*
oryzoides. *Sw.* 2. *10.*
ovata. *Poir.* 2. *4.*
Triniana. *Sieb.* 2 sub *15.*
virginia. *Willd.* 2. *8.*
Lenormandia. *Steud.*
insignis. *Steud.* 359 sub Mandelorna *1.*
Lepeocercis. *Trin.* (Lipeocercis. *Neu.*) 366 sub *30* nota.
annulata. *Nees.* 379 sub *189.*
Bladhii. *Nees.* 380 sub *199.*
pertusa. *Hassk.* 364 sub *4.*
Lepideilema. *Trin.*
lancifolium. *Trin.* 339 sub Streptochaeta *1.*
Lepitoma. *Torr.*
brevifolia. *Torr.* 292 sub Pleuropogon *2.*
Leptaspis. *R. Brown.* 8.
Banksii. *R. Br.* 8. *1.*
Cumingii. *Steud.* 416. *4.*
manillensis. *Steud.* 8. *3.*
zeylanica. *Nees.* 8. *2.*
Leptatherum. *Nees.* 409.
Royleanum. *Nees.* 409. *1.*
Leptochloa. *Beauv.* 208.
Anoplia. *Nees.* 210. *26.*
arabica. *Kunth.* 210. *23.*
attenuata. (*Steud.*) 209. *17.*
brachiata. *Steud.* 209. *12.*

Leptochloa calycina. *Kunth.* 210. *36.*
chinensis. *Nees.* 209. *13.*
coerulescens. *Steud.* 209. *22.*
coromandelina. *Steud.* 209. *20.*
cynosuroides. *R. S.* 208. *1.*
Digitaria. *Nees.* 208. *6.*
domingensis. *Link.* 208. *2.*
dubia. *Nees.* 210. *25.*
eragrostoides. *Steud.* 208. *7.*
filiformis. *R. S.* 209. *18.*
gracilis. *Nees.* 209. *8.*
gracilis. *Wight.* 213 sub *10.*
grandiglumis. *Nees.* 210. *33.*
hirta. (*Steud.*) 209. *21.*
humilis. *Nees.* 210. *27.*
Lindleyana. *Kunth.* 210. *32.*
mollis. *Kunth.* 210. *24.*
mucronata. *Kunth.* 209. *15.*
mutica. *Steud.* 208. *3.*
panicoides. *Wight.* 62 sub *353.*
patens. *Kunth.* 295 sub *8.*
pectinata. *Kunth.* 210. *28* et 413 sub Pterygostachyum *1.*
pellucidula. *Steud.* 209. *16.*
polystachya. *Kunth.* 313 sub *161.*
procera. *Nees.* 209. *9.*
racemosa. *Kunth.* 210. *31.*
scabra. *Nees.* 209. *10.*
setacea. *Hochst.* 301 sub *2.*
subdigitata. *Trin.* 210. *35.*
tenerrima. *R. S.* 209. *11.*
tetraquetra. *Presl.* 208. *5.*
uniflora. *Hochst.* 209. *19.*
uniflora. *Trin.* 213 sub *14.*
verticillata. *Kunth.* 210. *29.*
virgata. *Beauv.* 208. *4.*
virgata. *Hochst.* 208 sub *3.*
Wightiana. *Nees.* 209. *14.*
Leptocoryphium. *Nees.* 33.
lanatum. *Nees.* 34. *1.*
molle. *Nees.* 34. *2.*
obtusum. *Steud.* 34. *3.*
Leptothrium. *Kunth.* 414.
rigidum. *Kunth.* 414. *1.*
Lepturopsis. *Steud.* 357.
triaristata. *Steud.* 358. *1.*
Lepturus. *R. Broun.* 357.
aciculatus. *Steud.* 357. *9.*
acutiglumis. *Steud.* 357. *5.*
compressus. (*Steud.*) 357. *3.*
filiformis. *Trin.* 357. *2.*
incurvatus. *Trin.* 357. *1.*
paniculatus. *Nutt.* 357. *10.*
pannonicus. *Kunth.* 357. *6.*
persicus. *Boiss.* 430. *6b.*
ramosus. *Kunth.* 357. *11.*
repens. *R. Br.* 357. *8.*
Roxburghianus. (*Kunth.*) 357. *7.*
simplex. *Kunth.* 357. *12.*
subulatus. *Kunth.* 357. *4.*
Leucopoa. *Ledeb.* 280.
sibirica. *Ledeb.* 280. *1.*
Libertia. *Lejeun.*
arduenensis. *Lejeun.* 319 sub *18.*
Limnas. *Trin.* 153.
arkansana. *Trin.* 153. *2.*
pilosa. *Trin.* 421. add. ad 153.
Stelleri. *Trin.* 153. *1.*
Limnetis. *Richard.*
pungens. *Pers.* 214 sub Spartina *8.*
Lipeocercis. *Nees.* = Lepeocercis.
Lithagrostis. *Gaertn.*
lacryma Jobi. *Gaertn.* 9 sub Coix *1.*
Lodicularia. *Beauv.*
capensis. *Nees.* 359 sub *9.*
fastigiata. *Beauv.* 359 sub *8.*
laxa. *Nees.* 358 sub *4.*
Lolium. *Lin.* 339.
arvense. *Wither.* 340. *10.*
arvense. *Rchbch.* 340 sub *11.*
asperum. *Hort.* 340 sub *9.*
Berterianum. *Steud.* 340. *18.*
Boucheanum. *Kunth.* 340. *2.*
brasilianum. *Nees.* 340. *4.*
canadense. *Michx.* 341. *23.*
canariense. *Steud.* 340. *13.*
complanatum. *Schrad.* 340. *9.*
cylindricum. *C. Koch.* 340. *7.*
distachyum. *Lin.* 341. *24.*
durum. *C. Koch.* 340. *3.*
elegans. *Steud.* 341. *22.*
gracile. *Parlat.* 340. *20.*
gracile. *Dumort.* 340 sub *17.*
lepturoides. *Boiss.* 431 ad *362.*
linicola. *Sonder.* 340. *11.*
lucidum. *Dumort.* 340. *16.*
multiflorum. *Lam.* 340. *5.*
multiflorum. *Guss.* 340 sub *6.*
perenne. *Lin.* 340. *1.*
persicum. *Boiss.* 340. *12.*
remotum. *C. Koch.* 340 sub *10.*
rigidum. *Gaud.* (est L. strictum *Presl. 21.*)
robustum. *Rchbch.* 340 sub *15.*
scabrum. *Presl.* 340. *19.*
subulatum. *Visian.* 340. *8.*
temulentum. *Lin.* 340. *17.*
tenue. *Lin.* 340 sub *1.*
Lophatherum. *Brongn.* 300.
dubium. *Steud.* 300. *6.*
elatum. *Zoll. Moritz.* 300. *3* et sub *4.*
gracile. *Brongn.* 300. *1.*
japonicum. *Steud.* 300. *2.*
Lehmanni. *Steud.* 300. *5.*
multiflorum. *Steud.* 300. *4.*
pilosulum. *Steud.* 428. *3b.*
Lophochlaena. *Nees.* 288.
californica. *Nees.* 288. *1.*
Lophochloa. *Scheele.*
paradoxa. *Scheele.* 294 sub *23.*
Lopholepis. *Decaisn.* 112.
ornithocephala. (*Steud.*) 112. *1.*
Loudetia. *Hochst.* 238.
barbata. *A. Braun.* 238 sub Tristachya 7.
elegans. *Hochst.* 238. *1.*
tristachya. *Hochst.* 238. *2.*
Lucaea. *Kunth.* 413.
ciliata. *Schmidt.* 414. *8.*
gracilis. *Kunth.* 413. *1.*
Junghuhnii. (*Steud.*) 414. *4.*
Langsdorffiana. (*Steud.*) 413. *2.*
major. *Hochst.* 414. *3.*
plumbea. (*Steud.*) 414. *5.*
Schimperi. (*Steud.*) 414. 7 dele est enim Andropogon multicaulis 383. *246.*
violacea. (*Steud.*) 414. *6.*
Luziola. *Juss.* 5.
mexicana. *H. B.* 5 sub *1.*
Luziola peruviana. *Juss.* 5. *1.*
Lycurus. *Hamb. Bonpl.* 147.
phalaroides. *H. B.* 147. *1.*
phleoides. *H. B.* 147. *2.*
Lygeum. *Lin.* 15.
spartum. *Lin.* 16. *1.*

M.

Macrochaeta. *Steud.*
sacchariformis. *Steud.* 405 sub Seri cura *1.*
Macrochloa. *Kunth.* 132 sub Stipa §. 9.
Macrodon. *Ehrnb.*
obtusus. *Ehrnb.* 10 sub Phalaris *3.*
Macrostachya. *Hochst.*
abyssinica. *Hochst.* 203 sub Chloris *1.*
Maillea. *Parlat.* 152.
Urvillei. *Parlat.* 152. *1.*
Maizilla. *Schlechtd.* 24 sub *109.*
Maltebrunia. *Kunth.*
leersioides. *Kunth.* 3 sub *12.*
prehensilis. *Kunth.* 3 sub *14.*
Mandelorna. *Steud.* 359.
insignis. *Steud.* 359. *1.*
Manisuris. *Lin.* 363.
granularis. *Swartz.* 363. *1.*
Myurus. *Lin.* 363. *2.*
polystachya. *Beauv.* 363 sub *1.*
Megalachne. *Steud.* 237.
Berteroniana. *Steud.* 237. *1.*
Megastachya. *Beauv.* vid. Eragrostis.
Melanocenchris. *Nees.* 218.
Rothiana. *Nees.* 218. *1.*
Royleana. *Nees.* 218. *2.*
Melica. *Lin.* 288.
alata. *Nees.* 290. *26.*
altissima. *Lin.* 291. *41.*
arrecta. *Kunze.* 291. *50.*
aspera. *Desf.* 291 sub *47.*
aurantiaca. *Desv.* 290. *22.*
barbata. *Moon.* 202. (nomen.)
Bauhini. *All.* 289. *13.*
Bauhini. *Guss.* 289. sub *15.*
breviflora. *Boiss.* 288. *5.*
caffrorum. *Schrad.* 289. *19.*
capillaris. *Russel.* 292. *53.*
caricina. *Urvill.* 292. *54.*
chilensis. *Presl.* 291. *39.*
ciliata. *Lin.* 288. *1.*
coerulea. *Lin.* 292 sub Molinia *1.*
colpodioides. *Nees.* 291. *38.*
Commersoni. *Nees.* 290. *32.*
commutata. *Steud.* 290. *29.*
cretica. *Boiss.* 427. *7b.*
Cupani. *Guss.* 289. *15* et sub *14.*
cyrenaica. *Vivian.* 292. *55.*
decumbens. *Thunb.* 289. *19.*
dendroides. *Lehm.* 289. *20.*
diandra. *Roxb.* 315 sub *203.*
diffusa. *Pursh.* 291. *42.*
digitata. *Roxb.* 207 sub *46.*
eligulata. *Boiss.* 427. *11b.*
exasperata. *R. S.* 290. *33.*
falx. *Lin.* 203 sub Harpechloa *1.*
festucoides. *Willd.* 292. (nomen.)
flava. *Nees.* 290. *31.*
glabra. *Steud.* 290. *30.*
glabra. *Michx.* 291 sub *40.*
glaucescens. *Steud.* 289. *10.*
Gmelini. *Turcz.* 289. *16.*

Melica Hohenackeri. *Boiss.* 427. *16b.*
Jacquemontii. *Decaisn.* 289. *12.*
imperfecta. *Trin.* 291. *52.*
inaequiglumis. *Boiss.* 288. *3.*
Kotschyi. *Hochst.* 289. *11.*
lanata. *Steud.* 289. *9.*
latifolia. *Roxb.* 119 sub Thyssanolaena *1.*
laxiflora. *Cav.* 290. *27.*
laxiflora. *Berter.* 290 sub *28.*
longiflora. *Steud.* 290. *28.*
macra. *Nees.* 290. *35.*
major. *Smith.* 291. *48.*
micrantha. *Boiss.* 289. *8.*
minuta. *Lin.* 291. *49.*
nebrodensis. *Parlat.* 289. *14.*
nervosa. *Moon.* 292. (nomen.)
nodosa. *Turczn.* 289 sub *17.*
nutans. *Lin.* 291. *44.*
ovalis. *Nees.* 289. *18.*
pallida. *H. B.* 291. *37.*
pannosa. *Boiss.* 427. *6b.*
papilionacea. *Lin.* 290. *25.*
persica. *Kunth.* 288. *4* et 427 ad p. 288.
picta. *C. Koch.* 291. *45.*
pyramidalis. *Lam.* 291. *47.*
racemosa. *Mhlbrg.* 291. *43.*
racemosa. *Thunb.* 289 sub *19.*
rectiflora. *Boiss.* 427. *46b.*
refracta. *Roxb.* 289. *21.*
rigida. *Cav.* 290. *24.*
sarmentosa. *Nees.* 290. *34.*
scabra. *H. B.* 291. *36.*
scabrosa. *Trin.* 291. *51.*
Schimperi. *Presl.* 289 sub *9.*
sinaica. *Notar.* est: M. glaucescens. 289. *10.*
speciosa. *Mhlbrg.* 291. *40.*
taurica. *C. Koch.* 288. *2.*
trachyantha. *Boiss.* 289. *7.*
triflora. *Bigel.* 292. (nomen.)
uniflora. *Retz.* 291. *46.*
vestita. *Boiss.* 288. *6.*
violacea. *Cav.* 290. *23.*
violacea. *Berter.* 290. *29.*
virgata. *Turczn.* 289. *15.*
Melinis. *Beauv.*
minutiflora. *Beauv.* 86 sub *629.*
Meoschium. *Beauv.* 374. §. 14 et sub *142.*
aristatum. *Beauv.* 375 sub *142.*
barbatum. *Beauv.* 376 sub *144.*
elatum. *Nees.* 376 sub *145.*
elegans. *Nees.* 376 sub *147.*
Griffithsiae. *Nees.* 375 sub *141.*
monostachyus. *Wight.* 369 sub *66.*
Neesianum. *Arn.* 375 sub *137.*
Royleanum. *Nees.* 375 sub *140.*
rugosum. *Wall.* 376 sub *147.*
Merathrepta. *Rafin.* 246 sub *101.*
Merisachne. *Steud.* 117.
Drummondii. *Steud.* 117. *1.*
Merostachys. *Spreng.* 338.
Kunthii. *Rupr.* 338. *3.*
Neesii. *Rupr.* 338. *4.*
sparsiflora. *Rupr.* 338. *5.*
speciosa. *Spr.* 338. *2.*
speciosa. *Kunth.* 338 sub *3.*
speciosa. *Nees.* 338 sub *4.*
Merostachys ternata. *Nees.* 338. *1.*
Mesosetum. *Steud.* 118.
cayennense. *Steud.* 118. *1.*
Mibora. *Adans.*
verna. *Beauv.* 187 sub Chamagrostis *1.*
Michelaria. *Dumort.*
bromoides. *Dumort.* 319 sub *18.*
Microchloa. *R. Brown.* 202.
abyssinica. *Hochst.* 202. *4.*
caffra. *Nees.* 202. *2.*
indica. *Beauv.* 202 sub *1.*
obtusiflora. *Benth.* 202. *3.*
setacea. *R. Br.* 202. *1.*
Microlaena. *R. Brown.* 7.
stipoides. *R. Br.* 8. *1.*
Microstegium. *Nees.* 411.
Willdenowianum. *Nees.* 411. *1.*
Miegia. *Pers.*
pumila. *Pers.* 334 sub Arundinaria *1.*
Miliaria. *Trin.* 37 et 82. Sect. XII. Panicum.
Milium. *Lin.* 34.
arundinaceum. *Koenig.* 70 sub *447.*
arundinaceum. *Sibth. Sm.* 121 sub Urachne *1.*
amphicarpum. *Pursh.* 35 sub Amphicarpum *1.*
capense. *Lin.* 34. *11.*
capillare. *Roth.* 34 sub 7 et 84 sub *630.*
coerulescens. *Desf.* 121 sub Urachne *5.*
compressum. *Poir.* 34. *12.*
confertum. *Link.* 34. *4.*
digitatum. *Swartz.* 32 sub *225.*
effusum. *Lin.* 34. *1.*
filiforme. *Roxb.* 32 sub *229* et 33 sub *258.*
globosum. *Thunb.* 34. *10* et 99 sub *2.*
hirsutum. *Beauv.* 97 sub *805.*
holciforme. *Spr.* 122 sub *9.*
lanatum. *R. S.* 34 sub Leptocoryphium *1.*
latifolium. *Cav.* 24 sub *109.*
lendigerum. *Lin.* 185 sub Gastridium *1.*
maritimum. *Pall.* 122 sub *9.*
mexicanum. *Spr.* 125 sub *19.*
microspermum. *Lagasc.* 34. *8.*
minutiflorum. *Trin.* 34. *5.*
Mühlenbergianum. *Schult.* 34. *9.*
multiflorum. *Cav. Reichb.* 121 sub Urachne *1.*
nigricans. *R. S.* 34. *13.*
paradoxum. *Lin.* 121 sub Urachne *3.*
paradoxum. *Scop.* 121 sub Urachne *2.*
paspaloides. *Ell.* 20 sub *57.*
purpureum. *Lapeyr.* 122 sub *6.*
ramosum. *Retz.* 99 sub *1.*
racemosum. *Smith.* 122 sub *14.*
roseum. *Spr.* 34. *6.*
scabrum. *Merlet.* 34 sub *4.*
Schmidtianum. *C. Koch.* 34. *2.*
sparsum. *Mill.* 34. *14.*
tenellum. *Cav.* 222 sub *61.*
Thomasii. *Duby.* 122 sub *7.*
tomentosum. *Rottl.* 34. *7.*
trichopodum. *Boiss.* 417. *4b.*
vernale. *Bbrst.* 34. *3.*
villosum. *Swartz.* 97 sub *805.*
Miquelia. *Arnott. Nees.* 119.
barbulata. *Nees.* 119. *1.*
courtallensis. *Arn. Nees.* 119. *3.*
Emodi. *Arn. Nees.* 119. *2.*
Mnesithea. *Kunth.*
laevis. *Kunth.* 362 sub *25.*
Molinia. *Moench.* 292.
coerulea. *Moench.* 292. *1.*
obtusa. *Peterm.* 292 sub *1.*
serotina. *Mert. Koch.* 292. *2.*
squarrosa. *Trin.* 292. *3.*
Monachne. *Beauv.*
racemosa. *Beauv.* 88 sub *682.*
unilateralis. *Beauv.* 59 sub *319.*
Monachyrum. *Parlat.* 414.
villosum. *Parlat.* 414. *1.*
Monerma. *Beauv.*
monandra. *Beauv.* 351 sub Psilurus *1.*
stricta. *Presl.* 341 sub Lolium *21.*
subulata. *Beauv.* 357 sub Lepturus *1.*
Monopogon. *Presl.*
avenaceus. *Presl.* 238 sub Tristachya *2.*
Moulinsia. *Rfian.* 133 sub *13.*
Mühlenbergia. *Schreb.* 177.
adspersa. *Trin.* 178. *13.*
affinis. *Trin.* 179. *29.*
alpestris. *Trin.* 180 sub *34.*
angustata. *Kunth* 180. *35.*
aristata. *Pers.* 180 sub *37.*
baicalensis. *Turczn.* 182 sub *6.*
Berlandieri. *Trin.* 179. *24.*
Berteroniana. *Kunth.* 181. *42.*
Beyrichiana. *Kunth.* 185 sub Pereilema *2.*
Brachyelytrum. *Trin.* 180. *37.*
brasiliensis. *Steud.* 177. *7.*
calamagrostidea. *Kunth.* 178. *11.*
capillaris. *Trin.* 179. *26.*
ciliata. *Trin.* 178. *11.*
Clomena. *Trin.* 178. *19.*
crinita. *Trin.* 180. *40.*
debilis. *Trin.* 179. *20.*
diffusa. *Willd.* 178 sub *8.*
distichophylla. *Kunth.* 178. *10.*
diversiglumis. *Trin.* 179. *20.*
elegans. *Trin.* 180. *33.*
erecta. *Presl.* 181. *43.*
erecta. *Schreb.* 180 sub *37.*
expansa. *Trin.* 179. *25.*
fasciculata. *Trin.* 181. *50.*
filipes. *M. A. Curtis.* 179. *28.*
geniculata. *Nees.* 178. *17.*
glabrata. *Trin.* 181. *46.*
gracilis. *Trin.* 179. *30.*
hirsuta. *Steud.* 180. *38.*
Hügelii. *Trin.* 178. *18.*
japonica. *Steud.* 422. *7b.*
implicata. *Trin.* 179. *21.*
interrupta. (*Steud.*) 177. *6.*
longiseta. *Benth.* 179. *27.*
mollicoma. *Nees.* 180. *40.*
mucronata. *Trin.* 181. *45.*
nana. *Benth.* 177. *4.*
pendula. *Trin. Bong.* 182 sub *6.*
Polypogon. *Trin.* 179 sub *26.*
pusilla. *Steud.* 177. *3.*
rariflora. *Hook. fil.* 180. *36.*
rigida. *Trin.* 141. *44* et sub *50.*
sciurea. *Trin.* 180. *139.*

Muhlenbergia simplex. *Kunth.* 181. *49.*
sobolifera. *Trin.* 181 sub Cinna *1.*
spica venti. *Trin.* 177. *5.*
spicata. *Kunth.* 217 sub Gymnopogon *2.*
spiciformis. *Trin.* 178. *9.*
stipoides. *Trin.* 180. *34.*
stricta. *Kunth.* 181. *45.*
subtilis. *Nees.* 180. *31.*
sylvatica. *Torr.* 178. *15.*
tenella. *Trin.* 178. *14.*
tenuifolia. *Trin.* 181. *47.*
tenuissima. *Kunth.* 177. *1.*
trichodes. *Steud.* 177. *2.*
virescens. *Trin.* 180. *32.*
viridissima. *Nees.* 178. *16.*
Wildenowii. *Trin.* 179. *22.*
Mygularus. *Link*=Vulpia. *Gmel.* 303 Sect. III.
Myriachaeta. *Zoll. Mor.* 404.
arundinacea. *Zoll. Mor.* 404. *1.*
glauca. *Zoll. Mor.* 404. *2.*

N.

Nardurus. *Koch.* vid. Festuca. 302. Sect. I.
orientalis. *Boiss.* 302 sub *5.*
Nardus. *Lin.* 146.
indica. *Lin.* 202 sub Microchloa *1.*
stricta. *Lin.* 202. *1.*
Thomaea. *Lin.* 358 sub Oropetium *1.*
Nassella. *Trin.* Urachne 122. §. 4.
Nastus. *Juss.* 332.
barbatus. *Trin.* 332. *1.*
borbonicus. *Gmel.* 332. *2.*
capitatus. *Kunth.* 333. *3.*
tesselatus. *Nees.* 333. *4.*
Tjankorre. *Schult.* 333. *5.*
Navicularia. *Raddi.*
glabra. *Raddi* est Panicum Martianum 94. *762.*
Nemastachys. *Steud.* 357.
taitensis. *Steud.* 357. *1.*
Neostipa. *Trin.* Stipa 127. §. 3.
Nephelochloa. *Boiss.* 317.
orientalis. *Boiss.* 317. *1.*
persica *Ledeb.* 255 sub *81.*
songarica. *Ledeb.* 286 sub *28.*
Neurachne. *R. Brown.* 113.
alopecuroides. *R. Br.* 113. *2.*
Mitchelliana. *Nees.* 113. *1.*
phleoides. *Nees.* 113 sub *2.*
Neuroctola. *Rafin.* 280 sub Uniola nota.
Notonema. *Rafin.* 163 sub *15.*
Nowodworskya. *Presl.*
agrostoides. *Presl.* 184 sub *8.*

O.

Olyra. *Lin.* 35.
arundinacea. *H. B.* 35 sub *1.*
capillata. *Trin.* 35. *7.*
caudata. *Trin.* 35. *2.*
ciliatifolia. *Raddi.* 36. *17.*
cordifolia. *Willd.* 35. *3.*
dimidiata. *Hochst.* 36. *18.*
fasciculata. *Trin.* 35. *6.*
filiformis. *Trin.* 36. *8.*
floribunda. *Raddi.* 36. *21.*
Olyra glaberrima. *Raddi.* 14.
guineensis. *Steud.* 37. *24.*
Olyra humilis. *Nees.* 35. *5.*
latifolia. *Lin.* 35 sub *1.*
longifolia. *H. B.* 36. *14.*
longifolia. *Hochst.* 36 sub *19.*
micrantha. *H. B.* 36. *10.*
obliquifolia. *Steud.* 36. *19.*
orientalis. *Lour.* 37. *26.*
ovata. *Hamilt.* 37. *25.*
paniculata. *Swartz.* 35. *1.*
pauciflora. *Swartz.* 37. *23.*
polypodioides. *Trin.* 36. *22.*
pubescens. *Raddi.* 36. *16.*
ramosissima. *Trin.* 36. *12.*
scabra. *Nees.* 36. *13.*
semiovata. *Trin.* 35. *4.*
surinamensis. *Hochst.* 36. *20.*
Urvillei. *Steud.* 36. *11.*
ventricosa. *Nees.* 36. *9.*
Ophiurus. *Gaertn.* 359.
aethiopicus. *Rupr.* 360. *6.*
appendiculatus. *Steud.* 359. *3.*
auriculatus. *Trin.* 360. *5.*
compressus. *Presl.* 357 sub Lepturus *3.*
corymbosus. *Gaertn.* 359. *1.*
incurvatus. *Beauv.* 357 sub Lepturus *1.*
loricatus. *Nees.* 360. *9.*
monostachys. *Presl.* 360. *7.*
muricatulus. *Steud.* 360. *4.*
papillosus. *Hochst.* 360 sub *6.*
perforatus. *Trin.* 359. *2.*
radicans. *Steud.* 430. *6b.*
undulatus. *Nees.* 360. *8.*
Opizia. *Presl.* 214.
stolonifera. *Presl.* 214. *1.*
Oplismenus. *Beauv.* vid. Panicum. 46. §. *7.*
affinis. *Schult.* 46 sub *122.*
brasiliensis. *Raddi.* 45 sub *110.*
capensis. *Hochst.* 45 sub *109.*
compositus. *Wight.* 45 sub *114.*
decompositus. *Nees.* 44 sub *103.*
gracilis. *Schlchtd.* 46. *118.*
hirtellus. *Sieber.* 45 sub *107.*
hirtiflorus. *Presl.* 45 sub *116.*
Jacquini. *Sieb.* 45 sub *107.*
mollissimus. *Hochst.* 44 sub *95.*
polystachyus. *H. B.* 48 sub *155.*
repens. *Presl.* 46 sub *129.*
tenuis. *Presl.* 45 sub *117.*
Oreolochloa. *Link.*
disticha. *Link.* 296 sub *16.*
Oreostipa. *Trin.* vid. Stipa 124. §. 1.
Oropetium. *Trin.* 358.
thomaeum. *Trin.* 358. *1.*
Ortachne. *Nees.* 121.
retorta. *Nees.* 121. *1.*
Orthoclada. *Beauv.* 339.
laxa. *Beauv.* 339. *1.*
rariflora. *Nees.* 339. *2.*
rariflora. *Beauv.* 339 sub *1.*
Orthopogon. *R. Brown.* vid. Panicum 44. §. 6.
Junghuhnii. *Nees.* 45 sub *113.*
parvifolius. *Nutt.* 48 sub *163.*
Orthoraphium. *Nees.*
Roylei. *Nees.* 131 sub *96.*
Oryza. *Lin.* 2.
coarctata. *Wall.* 2 sub Leersia *9.*
communissima. *Lour.* 3 sub *1.*
elongata. *Desv.* 3. (nomen.)
glaberrima. *Steud.* 3. *13.*
glumaepatula. *Steud.* 3. *5.*
glutinosa. *Lour.* 3. *4.*
granulata. *Nees.* 3. (nomen.)
latifolia. *Desv.* 3. *8.*
latifolia. *H. B.* 3 sub *9.*
leersioides. (*Steud.*) 3. *12.*
minuta. *Presl.* 3. *7.*
montana. *Lour.* 3. *3.*
montana. *Hamilt.* 3. (nomen.)
nepalensis. *G. Don.* 3. (nomen.)
officinalis. *Wall.* 3. (nomen.)
parviflora. *Beauv.* 3. (nomen.)
perennis. *Moench.* 3. *11.*
platyphylla. *Schult.* 3. *9.*
praecox. *Lour* 3. *2.*
prehensilis. (*Steud.*) 3. *14.*
pubescens. *Desv.* 3. (nomen.)
pumila. *Hort.* 3. (nomen.)
punctata. *Kotschy.* 3. *6.*
repens. *Hamilt.* 3 sub *1.*
rubrilabris. *Desv.* 3. (nomen.)
sativa. *Lin.* 3. *1.*
sativa. *Hochst.* 3 sub *6.*
segetalis. *Russ.* 3 sub *1.*
sorghoides. *Desv.* 3. (nomen.)
subulata. *Nees.* 3. *10.*
Oryzopsis. *Rich.* 122. §. 2.
asperifolia. *Rich.* 122 sub *13.*
setacea. *Rich.* 123 sub *30.*
Otachyrium. *Nees.*
junceum. *Nees.* 85 sub *636.*
truncatum. *Nees.* 87 sub *674.*
Oxyanthe. *Steud.* 197.
japonica. *Steud.* 197. *1.*

P.

Padia. *Zolling. Moritz.* 3.
Meyeriana. *Zoll. Mor.* 3. *1.*
Panicum. *Lin.* 37.
abludens. *R. S.* 75. *499.*
abortivum. *R. Br.* 49. *170.*
abyssinicum. *Hochst.* 40. *28.*
acariferum. *Trin.* 119 sub Thyssanolaena *1.*
accrescens. *Trin.* 67 sub *668.*
aciculare. *Desv.* 82. *599.*
acroanthum. *Steud.* 87. *670.*
acuminatissimum. (*Steud.*) 45. *114.*
acuminatum. *Swartz.* 85. *646.*
acuminatum. *Mhlbrg.* 82 sub *503.*
acutatum. *Steud.* 86. *658.*
acutiflorum. *Poir.* 99. *841.*
acutiflorum. *Steud.* inlitt. 93 sub *754.*
acutiglumum. *Steud.* 66. *397.*
adpressum. *Willd.* 43. *77.*
adscendens. *H. B.* 43. *71.*
adspersum. *Trin.* 61. *349.*
adstans. *Steud.* 94. *771.*
adustum. *Nees.* 43. *85.*
aegyptiacum. *Retz.* 39. *18.*
aemulum. (*Steud.*) 44. *89.*
aequatum. *Nees.* 97. *819.*
aequinerve. *Nees.* 79. *544.*
agglutinans. *Kunth.* 70. *443.*
angustissimum. *Hochst.* 66. *401.*

Panicum agrostideum. *Salzm.* 77 sub *526* et 79 sub *550*.
agrostidiforme. *Lam. Torr.* 71 sub *457*.
agrostidiforme. *Raddi.* 66 sub *394*.
agrostoides. *Mhlbrg.* 71. *457* et 81. *572*.
agrostoides. *Salzm.* 93 sub *754*.
airoides. *R. Br.* 82. *590*.
airoides. *Flugg.* 86 sub *647*.
alabamense. *Trin.* 64. *376*.
albens. *Trin.* 96. *796* et sub *802*.
albidulum. *Steud.* 69. *436*.
album. *Poir.* 44. *93*.
almadense. *Trin.* 94 sub *762*.
alopecuroideum. *Schreb.* 50. *184*.
alternatum. *Willd.* 73 sub *451*.
altissimum. *Dec.* 72. *470*.
altissimum. *Meyer.* 64 sub *377* et *379*.
amarum. *Ell.* 75. *501*.
amphibium. *Steud.* 61. *342*.
amphibolum. *Steud.* 51. *208*.
ambiguum. *Trin.* 61. *343*.
ammophilum. (*Steud.*) 92. *741*.
amplexicaule. *Rudg.* 102 sub Hymenachne *5*.
amplifolium. *Steud.* 53. *227*.
amplissimum. *Steud.* 54. *240b*.
anabaptistum. *Steud.* 75. *500c*.
anceps. *Michx.* 70. *445*.
angustifolium. *Ell.* 86. *650*.
angustum. *Trin.* 84. *632*.
ansatum. *Trin.* 55. *263*.
antidotale. *Retz.* 77. *531*.
antidotale. *Wight* 59 sub *314*.
Antillarum. *Poir.* 52. *214*.
antipodum. *Spr.* 94. *769*.
Aparine. *Steud.* 52. *213*.
apiculatum. *Salzm.* 65 sub *392*.
aquaticum. *Poir.* 91. *717*.
aquaticum. *Rich.* 72 sub *466*.
aquaticum. *Mhlbrg.* 91 sub *736*.
arabicum. *Nees.* 63. *363*.
arborescens. *Lin.* 334 sub *3*.
arcuatum. *R. Br.* 56. *276*.
arenarium. *Brot.* 73. *476*.
argenteum. *R. Br.* 57. *282*.
argyrograptum. *Nees.* 40. *36*.
argyrostachyum. *Steud.* 40. *38*.
aristatulum. *Steud.* 42. *55*.
aristatum. *Macfad.* 48 sub *165*.
Arnacites. *Trin.* 89. *701*.
Arnottianum. *Nees.* 59. *314* et 97 sub *816*.
arundinaceum. *Swartz.* 95. *773*.
arvense. *Kunth.* 67. *416*.
asperatum. *Kunth.* 98. *836*.
asperrimum. *Lagasc.* 77 sub *528*.
asperum *Wight.* 49. *168*.
asperum. *Link.* 108 sub *81*.
atrichum. *Steud.* Synops. 417. *31b*.
atrichum. *Steud.* Nmclt. 104 sub *27*.
atrosanguineum. *Hochst.* 84. *628*.
atroviolaceum. *Rich.* 63. *368*.
attenuatum. *Willd.* 73. *477* et 98 sub *814*.
aturense. *H. B.* 79. *543* et sub *552*.
aureum. *Trin.* 38. *3*.
auricomum. *Nees.* 90. *702*.
Panicum auriculatum. *Willd.* 99. *836*.
auritum. *Presl.* 70. *450*.
auritum. *Hassk.* 70 sub *451*.
australe. *Spr.* 42. *61*.
autumnale. *Bosc.* 84. *623*.
avenaceum. *H. B.* 81. *569*.
axillare. *Nees.* 80. *555*.
axipilum. *Steud.* 79. *546*.
Balanites. *Trin.* 57. *295*.
Balbisianum. *Schult.* 76. *13*.
bambusaeflorum. *Trin.* 93. *758*.
bambusoides. *Hamilt.* 97. *812*.
barbatulum. *Michx.* 86. *668*.
barbatum. *Kunth.* 43. 73 et sub *72*.
barbatum. *Roxb.* 108 sub *79*.
barbinode. *Trin.* 67. *410*.
basisetum. *Steud.* 52. *219*.
batavicum. (*Steud.*) 96. *786*.
bellum. (*Steud.*) 96. *791*.
benghalense. *Spr.* 48. *160*.
Benjamini. *Steud.* 96. *790*.
Benthami. (*Steud.*) 43. *88*.
bermudianum. *Steud.* 99. *844*.
Berteronianum. *Schult.* 50. *188*.
Bertolonianum. *Schult.* 93 sub *754*.
Beyrichii. *Kunth.* 77 sub *520*.
bicolor. *R. Br.* 82. *596*.
bicorne. *Kunth. Sieber.* 41. *50*. 40 sub *31* et 215 sub *20*.
bidentulum. *Steud.* 45. *113*.
biflorum. *Lam.* 95 sub *774*.
biforme. *Kunth.* 43. *74*.
bistipulatum. *Schlchtd.* 417. *386b*.
bisulcatum. *Thunb.* 99. *837*.
blepharophorum. *Presl.* 79. *551*.
Bobartii. *Lam.* 91. *726*.
Bonplandianum. (*Steud.*) 48. *153*.
Boscii. *Poir.* 91. *733*.
brachiariaeforme. *Steud.* 54. *241*.
brachiatum. *Bosc.* 99. *845*.
brachyanthum. *Steud.* 67. *407*.
brachyglume. *Hochst.* 95. *785*.
brachylachnum. *Steud.* 62. *356*.
brachyphyllum. (*Steud.*) 42. *67*.
brachystachyum. *Trin.* 57. *289*.
Braunii. *Steud.* 93. *748*.
brevifolium. *Lin.* 83. *618*.
brevifolium. *Kunth.* 42 sub *67*.
brevifolium. *Jahn.* 54 sub *252*.
brevisetum. (*Steud.*) 46. *119*.
brizaeforme. *Presl.* 60. *324*.
brizanthum. *Hochst.* 63. *366*.
brizoides. *Lin. Jacq.* 60. *323*.
brizoides. *Salzm.* 95 sub *778*.
brizoides. *Spr.* 95 sub *321*.
Browneanum. *Wight. Arn.* 34 sub 7 et 98. *84*.
Brownei. *Roem. Schult.* 43. *81*.
bulbosum. *H. B.* 80. *568*.
bunophilum. *Steud.* 76. *519*.
Burmanni. *Retz.* 44. *91*.
caesioglaucum. *Nees.* 75. *498*.
caesium. *Nees.* 47. *144*.
caespititium. *Lam.* 91. *725*.
caespitosum. *Swartz.* 62 sub *357*.
calaccanense. *Steud.* 65. *393*.
callosum. *Hochst.* 77. *530*.
calvescens. *Nees.* 89. *690*.
campestre. *Nees.* 77. *525*.
camporum. *Kunth.* 101 sub *2*.
Panicum canaliculatum. *Nees.* 55. *260*.
Canarae. *Steud.* 58. *307*.
candicans. *Nees.* 93. *754*.
canescens. *Roth.* 54. *253*.
capense. *Lichtst.* 92. *740*.
capillare. *Lin.* 83. *621*.
Careyanum. *Nees.* 60. *328*.
Careyanum. *Hochst.* 62 sub *359*.
caricoides. *Nees.* 82. *602*.
crinatum. *Presl.* 78. *536*.
carinatum. *Torr.* 75 sub *502*.
carnosum. *Salzm.* 30 sub *333*.
carolinianum. *Spr.* 48. *164*.
carthagenense. *Swartz.* 80. *560*.
cartilagineum. *Mhlbrg.* 98. *830*.
cartilagineum. *Nees.* 57 sub *294*.
caucasicum. *Trin.* 59 sub *310* nota.
caudatum. *Lam.* 53. *224*.
cayennense. *Lam.* 77. *522*.
cayennense. *Nees.* 77 sub *523*.
cernuum. *Willd.* 53. *236*.
certificandum. (*Steud.*) 44. *105*.
chamaelonche. *Trin.* 86. *661*.
Chamaeraphis. *Trin.* 49. *167*.
Chamaeraphis. *Nees.* 48 sub *157*.
Chaetium. *Steud.* 48. *159*.
chaetophorum. *Roem. Schult.* 87. *672*.
Chauvinii. *Steud.* 68. *425*.
chinense. *Trin.* 52. *218*.
chloroticum. *Nees.* 73. *481*.
chnoodes. *Trin.* 85 *643*.
chondrachne. *Steud.* 51. *202*.
chrysanthum. *Steud.* 50. *196*.
chrysites. *Steud.* 38. *7*.
chrysoblephare. (*Steud.*) 38. *6*.
chrysochaetum. *Steud.* 50. *191*.
chrysodactylon. *Trin.* 38. *5*.
chrysostachyum. *Trin.* 38. *2*.
ciliare. *Retz.* 39. *20*.
ciliatifolium. *Kunth.* 81. *585*.
ciliatum. *Ell.* 81 sub *585*.
cimicinum. *Retz.* 43. *87*.
clandestinum. *Lin.* 83. *609*.
coccospermum. (*Steud.*) 62. *358*.
coeruleum. *Mill.* 108 sub *70*.
cognatissimum. *Steud.* 69. *437*.
cognatum. *Schult.* 69. *452*.
colonum. *Lin.* 46. *124*.
coloratum. *Lin.* 73. *478*.
comatum. *Hochst.* 57. *283*.
commelinaefolium. *Rudg.* 87. *674*.
commixtum. *Steud.* 39. *322*.
commutatum. *Nees.* 40. *30* et sub 31. *36*.
comosum. *Steud.* 53. *223*.
comosum. *Steud.* 417. *215b*. mutetur in pycnocomum.
compactum. *Kit.* 51 sub *204*.
compos. *Trin.* 45 sub *108*.
compositum. *Lin.* 44. *104*.
compositum. *Rottl.* 40 sub *103*.
compositum. *Trin.* Ic. 45 sub *108*.
compressum. *Bivon.* 67. *414*.
concinnum. *Nees.* 78. *539*.
concinnum. *Edgew.* 78 sub *537b*.
condensatum. *Bertol.* 81. *573*.
confertum. *Desv.* 99. *838*.
confine. *Hochst.* 72 sub *473*.
conglomeratum. *Lin.* 81. *580*.

Panicum conjugatum. *Roxb.* 41. *52.*
connivens. *Trin.* 42. *56.*
consanguineum. *Kunth.* 85. *651.*
contractum. *Wight. Arn.* 84. *634.*
controversum. *Steud.* 60. *334.*
convolutum. *Beauv.* 73. *479.*
cordifolium. *Steud.* 85. *639.*
coriophorum. *Kunth.* 67. *409.*
corrugatum. *Ell.* 50 sub *184* et *688.*
corymbiferum. *Steud.* 76. *509.*
corymbosum. *Roxb.* 38. *13.*
corymbosum. *Nees.* 76 sub *509.*
costatum. *Roxb.* 64. *382.*
costatum. *Hochst.* 58 sub *307.*
courtallense. *Nees. Wall.* 83. *617.*
cristatum. (*Steud.*) 46. *121.*
cruciatum. *Nees.* 39. *19.*
crus Andreae. *Willd.* 54. *237.*
crus corvi. *Lin.* 48. *151.*
crus corvi. *Museum Brit.* 46 sub *132.*
crus corvi. *Thunb.* 47 sub *142.*
crus galli. *Lin.* 47. *138* et sub *142.*
crus pavonis. *Nees.* 48. *152.*
ctenodes. *Trin.* 65 sub *386.*
cubense. (*Steud.*) 48. *162.*
cujabense. *Trin.* 42. *57.*
cultratum. *Trin.* 55 sub *257.*
Cumingianum. *Steud.* 58. *301.*
Curtisii. *Steud.* 66. *400.*
curvatum. *Lin.* 67. *408.*
cuspidatum. *Roxb.* 47. *135.*
cuspigluma. (*Steud.*) 96. *795.*
cyanescens. *Nees.* 90. *707.*
cynotis. *Trin.* 94. *761.*
Dactylon. *Lin.* 212 sub Cynodon *1.*
Daltoni. *Parlat.* 46. *132.*
dasytrichum. *Spr.* 81 sub *582.*
dasyurum. *Nees.* 50. *195.*
debile. *Desf.* 41. *51.*
debile. *Poir.* 99. sub *850.*
decipiens. *Nees.* 85. *635.*
decipiens. *Kunth.* 61 sub *339.*
decolorans. *H. B.* 80. *566.*
decompositum. *R. Br.* 82. *397.*
decumbens. *R. S.* 55. *256.*
demissum. *Trin.* 88. *683.*
densepilosum. *Steud.* 72. *471.*
densiflorum. *Willd.* 81. *579.*
densiglume. *Hochst.* 41 sub *40.*
densum. *Mhlbrg.* 81. *571.*
denudatum. *Kunth.* 38. *10.*
depauperatum. *Mhlbrg.* 82. *604.*
desertorum. *A. Rich.* 46. *128.*
despiciens. *Link.* 61. *339.*
Despreauxii. *Steud.* 58. *306.*
deustum. *Thunb.* 75 sub *504.*
diagonale. *Nees.* 40. *40.*
diameson. *Steud.* 42. *65.*
dichotomum. *Lin.* 82. *603.*
didactylon. *Kunth.* 40. *31.*
didymostachyum. *Steud.* 97. *804.*
difforme. *Roth.* 87. *669.*
diffusulum. *Salzm.* 89. *698.*
diffusum. *Swartz.* 68. *424.*
diffusum. *Salzm.* 85 sub *641* et 89 sub *697.*
digitarioides. *Carpent.* 75. *502.*
dilatatum. (*Steud.*) 39. *14.*
discolor. *Trin.* 76. *518.*
disjunctum. *Steud.* 417. *109b.*
Panicum dispar. *Trin.* 96. *788.*
dispersum. *Trin.* 77. *526b.*
dissitiflorum. (*Steud.*) 51 sub *197.*
distachyum. *Lin.* 41 sub *50.*
distachyum. *Zolling.* 64 sub *372.*
distans. *Salzm.* 61. *348.*
distans. *Trin.* 59 sub *320.*
distichophyllum. *Trin.* 57. *294.*
distichophyllum. *Nees.* 90 sub *704.*
distichum. *Lam.* 55. *255.*
divaricatissimum. *R. Br.* 43. *80.*
divaricatum. *Lin.* 69. *441* et *95* sub *772.*
divaricatum. *Michx.* 99 sub *850.*
divergens. *H. B.* 90. *712.*
diversinerve. *Nees.* 40. *37.*
domingense. *Zuccgn.* 43. *75.*
dumetorum. *Rich.* 49. *171.*
Dregeanum. *Nees.* 87. *675.*
Drummondii. *Nees.* 63. *371.*
dubium. *Steud.* 46. *130.*
dubium. *Lam.* 71 sub *455.*
Duchaissingii. *Steud.* 93. *751.*
eburneum. *Trin.* 73. *475.*
echinatum. *Sieb.* 48 sub *150.*
echinatum. *Jacq.* 48 sub *152.*
Echinolaena. *Nees.* 55. *265.*
Ecklonii. *Nees.* 87. *676.*
effusum. *R. Br.* 74. *494.*
elatius. *Lin. fil.* 46. *123.*
elegans. *W. Arn.* 119 sub Graya *1.*
elephantipes. *Nees.* 74. *487.*
elongatum. *Pursh.* 71. *458.*
elongatum. *Poir.* 50 sub *181.*
eminens. *Steud.* 43. *86.*
ensifolium. *Baldw. Ell.* 81. *586.*
Enslinii. *Trin.* 86. *655.*
equitans. *Hochst.* 46. *127.*
equinum. *Salzm.* 67. *411.*
erianthum. *Poir.* 48. *153.*
eriochrysoides. *Nees.* 56. *268.*
eriogonum. *Schrad.* 39. *21.*
eriophorum. *Schult.* 98. *831.*
eruciforme. *Sibt. Sm.* 59 sub *310.*
Esenbeckii. (*Steud.*) 90. *710.*
euchroum. (*Steud.*) 98. *816.*
exaratum. *Nees.* 56. *270.*
exasperatum. *Nees.* 62. *351.*
excelsum. *Nees.* 65. *385.*
excurrens. *Trin.* 49. *117.*
exile. (*Steud.*) 45. *117.*
extensum. *Steud.* 72. *467.*
extensum. *Nees.* 39 sub *14.*
falciferum. *Trin.* 57. *290.*
fallax. *Kunth.* 85 sub *635.*
falsum. *Steud.* 67. *406.*
fasciculatum. *Sw.* 80. *559* et 67 sub *412.*
fasciculatum. *Lam.* 44 sub *90.*
fasciculiflorum. (*Steud.*) 43. *90.*
fastigiatum. *Poir.* 67 sub *412* et 80 sub *559* et *560.*
fatmense. *Hochst. Steud.* 100 sub *6.*
fenestratum. *Hochst.* 40. *27* et 39 sub *26.*
ferrugineum. *Kunth.* 97 sub *811.*
ferrugineum. *Trin.* 56 sub *268.*
festucoides. *Poir.* 81. *587.*
filiforme. *Lin.* 41. *49.*
filiforme. *Jacq.* 39 sub *18.*
Panicum fimbriatum. *Kunth.* 39. *22.*
firmandum. *Steud.* 418. *446b.*
fistulosum. *Hochst.* 71. *463.*
flabellatum. *Steud.* 53. *233.*
flaccidum. (*Steud.*) 44. *99.*
flavescens. *Swartz.* 80. *559.*
flavescens. *Sieb.* 100 sub *13.*
flavidum. *Retz.* 59. *320.*
flavum. *Nees.* 50 sub *184.*
flexuosum. *Retz.* 83. *619.*
floribundum. *Willd.* 54. *247.*
floridanum. *Trin.* 64 *375.*
fluitans. *Retz.* 59. *321.*
fluviicola. *Steud.* 89. *693.*
foliosum. *R. Br.* 82. *592.*
Forbesianum. *Nees.* 98. *827.*
fragile. *Kunth.* 69 sub *432.*
fraudulentum. *Steud.* 419. *716b.*
Frankei. *Steud.* 44. *95.*
frondescens. *Meyer.* 65 sub *386* et *389.*
frumentaceum. *Roxb.* 47. *134.*
fruticosum. *Salzm.* 74 sub *488.*
fugax. *Koen.* 99. *847.*
Funkianum. *Steud.* 77. *532.*
fusciflorum. *Steud.* 93. *750.*
fuscinode. *Steud.* 418. *544b.*
fuscoviride. *Steud.* 80. *557.*
fuscum. *Swartz.* 67. *412* et 80 sub *558.*
Gaudichaudii. *Kunth.* 38. *9.*
Gayanum. *Kunth.* 42. *64.*
geminatum. *Hochst.* 60 sub *334.*
geniculatum. *Trin.* 50 sub *195.*
germanicum. *Willd.* 51 sub *204.*
gibbosum. *R. Br.* 42. *92.*
gibbum. *Ell.* 66. *398.*
gibbum. *Steud.* in litt. 87 sub *668.*
giganteum. *Scheele.* 71. *459.*
glaberrimum. *Steud.* 94. *765.*
glabrescens. *Steud.* 71. *462.*
glabrum. *Gaud.* 41. *47.*
glareae. *Ferd. Müller.* 98. *828.*
glaucescens. *H. B.* 91. *721.*
glaucescens. *Lam.* 334 sub *3.*
glaucescens. *Nees.* 39 sub *24.*
glaucum. *Lin.* 50. *182* et sub *185. 186. 288.*
globulare. (*Steud.*) 51. *198.*
globuliferum. *Steud.* 51. *209.*
glumaepatulum. *Steud.* 41. *43.*
glumare. *Trin.* 61. *344.*
glutinosum. *Lam.* 70 sub *443.*
glutinosum. *Swartz.* 89. *692.*
gonatodes. *Steud.* 95. *779.*
gongylodes. *Jacq.* 72 sub *469* et *470.*
gonyrrhizum. *Steud.* 44. *102.*
gossypinum. *A. Rich.* 56. *281.*
gracile. *R. Br.* 57. *294.*
gracilentum. *Poir.* 82. *588b.*
gracilescens. *Desv.* 84. *627.*
granulare. *Lam.* 59 sub *320.*
grossarium. *Lin.* 58. *300.*
grossarium. *Roxb.* 64 sub *328.*
grossarium. *Thunb.* 99. *837.*
grumosum. *Nees.* 70. *449.*
guadaloupense. *Steud.* 61. *346.*
guayaquilense. *Steud.* 85. *640.*
guineense. *Desv.* 84 sub *626.*
gymnocarpum. *Ell.* 63. *372.*

Panicum haematodes. *Presl.* 47. *133.*
Haenkeanum. *Presl.* 80. *567.*
Hamiltonii. *Kunth.* 43. *76.*
Hasskarlii. (*Steud.*) 70. *451.*
hebotes. *Trin.* 86. *648.*
Helopus. *Trin.* 57. *296.*
helvolum. *Lin. fil.* 50. *192.*
hemignostum. *Steud.* 77. *525.*
hermaphroditum. *Steud.* 67. *413.*
heteranthum. *Nees. Meyen.* 43. *72.*
heteranthum. *Link.* 60 sub *329.*
heterophyllum. *Bosc.* 86. *634.*
Heynii. *Roth.* 80. *563.*
hians. *Ell.* 99. *850.*
hirsutissimum. *Steud.* 72. *472.*
hirsutum. *Swartz.* 81. *582.*
hirsutum. *Koen.* 58 sub *296.*
hirtellum. *Lin.* 44. *92.*
hirtum. *Burm. Host.* 44 sub *91.*
hirticaulon. *Presl.* 81. *581.*
hirtum. *Lam.* 89. *696.*
hirtum. *Roth.* 54 sub *251.*
hispidulum. *Retz.* 47. *142.*
hispidum. *Mhlbrg.* 48. *184.*
Hochstetteri. *Steud.* 90. *705.*
Hochstetterianum. *A. Rich.* 60 sub *334.*
Hoffmannseggii. *R. S.* 93. *759.*
holciforme. (*Steud.*) 48. *154.*
holcoides. *Roxb.* 108 sub *80.*
holochrysum. *Trin.* 38. *1.*
holosericeum. *R. Br.* 56. *280.*
holosericeum. *Nees.* 56 sub *281.*
homonymum. (*Steud.*) 48. *157.*
hordeiforme. *Thunb.* 102 sub *3.*
hordeoides. *Lam.* 103 sub *21.*
horizontale. *Meyer.* 39. *26.*
horridum. *Salzm.* 47 sub *138.*
horticolum. *Steud.* 95. *782.*
humile. *Nees.* 84. *622.*
hydrophilum. *Schult.* 92. *736.*
hygrocharis. *Steud.* 72. *465.*
hygrophilum. *Salzm.* 71. *456.*
hymeniochilum. *Nees.* 83. *612.*
hystrix. *Steud.* 95. *780.*
Jacobinae. *Steud.* 55. *266.*
Jahnii. (*Steud.*) 54 sub *252.*
jamaicense. (*Steud.*) 48. *165.*
Jardini. *Steud.* 95. *781.*
javanicum. *Poir.* 60. *341.*
javanicum. *Nees. Blum.* 78 sub *535.*
Ichnanthus. *Nees.* 94. *766.*
jejunum. *Trin.* 67. *415.*
ignoratum. *Kunth.* 87. *664.*
imbecille. *Trin.* 44. *97.*
imberbe. *Poir.* 50. *189* et sub *185* et 51 sub *201.*
immersum. *Trin.* 38. *4.*
impressum. *Nees.* 53. *230.*
incomptum. *Trin.* 88. *684.*
inconstans. *Trin.* 93. *757.*
indicum. *Lin.* 84. *633.*
indutum. *Steud.* 68. *430.*
infidum. (*Steud.*) 63. *372b.*
insculptum. *Steud.* 49. *175.*
insigne. *Steud.* 92. *747.*
insularum. *Steud.* 61. *350.*
insulicola. (*Steud.*) 78. *535.*
intermedium. *Roth.* 52 sub *217.*
intermedium. *Salzm.* 51 sub *208.*
Panicum interruptum. *Willd.* 66. *403.*
inundatum. *Kunth.* 66. *402.*
involucratum. *Roxb.* 108 sub *70* nota.
involutum. *Torr.* 82. *605.*
Isachne. *Roth.* 57. *292.*
ischaemoides. *Retz.* 98. *817.*
ischnocaulon. *Steud.* 45. *118.*
isocalycinum. *Meyer.* 79. *549.*
italicum. *Lin.* 51. *200* et sub *205.* 52 sub *206.*
Itieri. *Delil.* 51. *205.*
jubiflorum. *Trin.* 60. *326.*
jumentorum. *Rich.* 72 sub *473.*
jumentorum. *Salzm.* 76 sub *519.*
junceum. *Nees.* 74. *489.*
junciforme. *Steud.* 82 sub *602.*
Junghuhnianum. *Nees.* 63. *370.*
Kappleri. *Steud.* 90. *703.*
Kegelii. *Steud.* 65. *383.*
Kohlhautianum. *Presl.* 69 sub *439.*
Kotschyanum. *Hochst.* 68. *429.*
Kranssii. *Steud.* 45. *109.*
Kunthianum. *Wight. Arn.* 96. *792.*
lachneum. *Nees.* 53. *234.*
laetum. *Kunth.* 73. *485.*
laeve. *Lam.* 72 sub *473.*
laevicaule. *Lindl.* 82. *598.*
laevigatum. *Mhlbrg.* 54. *243.*
Lagotis. *Trin.* 94. *763.*
Lamarckii. *Kunth.* 99. *843.*
lanatum. *Swartz.* 76. *511.*
lancearium. *Trin.* 86 sub *659.*
lanceolatum. *Retz.* 48. *158.*
lanciflorum. *Nees.* 64. *374.*
lanuginosum. *Bosc.* 98 sub *833.*
lanuginosum. *Presl.* 78 sub *534.*
lanuginosum. *Ell.* 86. *652.*
lasianthum. *Trin.* 69. *438.*
laterale. *Presl.* 90. *710.*
laterale. *Nees.* 90 sub *709.*
laticomum. *Nees.* 84. *624.*
latifolium. *Lin.* 69. *439.*
latissimum. *Mikan.* 75. *503.*
laxiflorum. *Lam.* 86. *653.*
laxum. *Swartz.* 66. *395.*
Leandri. *Trin.* 60 sub *336.*
leiocarpum. *Nees.* 94. *760.*
leiogonum. *Delil.* 79. *545.*
leiophyllum. *Nees.* 53. *235.*
lene. *Steud.* 54. *240.*
lentigerum. *Presl.* 58. *302.*
lepidotum. *Steud.* 95. *775.*
Leprieurii. *Steud.* 65. *387.*
leptanthum. *Steud.* 79. *543.*
leptocaulon. *Trin.* 75. *505.*
leptochloa. *Nees.* 62. *353.*
leptomerum. *Presl.* 59. *311.*
leptostachyum. *Presl.* 58. *299.*
leucanthum. (*Steud.*) 92. *745.*
leucoblepharum. *Trin.* 86. *656.*
leucophaeum. *H. B.* 97. *805* et sub *809.*
ligulare. *Nees.* 74. *493.*
limnaeum. *Steud.* 72. *474.*
limosum. *Presl.* 47. *145.*
Lindenbergianum. *Nees.* 49. *178.*
Lindleyanum. *Nees.* 91. *714.*
lineare. *Roxb.* 41 sub *41.*
lineatum. *Trin.* 83. *611.*
Panicum Linkii. *Steud.* 54. *242.*
linoides. *Steud.* 418. *624b.*
litigosum. *Steud.* 89. *697.*
loliaceum. *Lam.* 45. *111.*
loliiforme. *Hochst.* 56. *273.*
Lolium. *Nees. Trin.* 56 sub *269.*
longebrachiatum. *Steud.* 60. *338.*
longeracemosum. *Steud.* 45. *106.*
longifolium. *Torr.* 70. *446.*
longisetum. *Torr.* 48. *156.*
longisetum. *Poir.* 108 sub *75.*
loreum. *Trin.* 88. *645.*
luxurians. *Willd.* 91. *715.*
luzonense. *Presl.* 78. *537.*
lycopodioides. *Bory.* 91. *716.*
macilentum. *Presl.* 90. *729.*
macranthum. *Trin.* 85. *637.*
macrocarpum. *Leconte. Torr.* 92. *735.*
macrochaetum. *Link.* 51 sub *204.*
macrotrichum. (*Steud.*) 92. *746.*
macrourum. *Trin.* 53. *229.*
maculatum. *Aubl.* 69. *440.*
madagascariense. *Spr.* 85. *647.*
malaccense. *Trin.* 88. *689.*
malacotrichum. *Steud.* 418. *511b.*
mangaloricum. *Steud.* 78. *540.*
margaritaceum. *Link.* 46. *131.*
marginatum. *R. Br.* 64. *383.*
Mariae. *Steud.* 419. *624d.*
maritimum. *Poir.* 51 sub *204.*
Martianum. *Nees.* 94. *762.*
mauritanicum. *Willd.* 54 sub *264.*
Maximiliani. *Schrad.* 79. *553.*
maximum. *Jacq.* 72. *469.*
maximum. *Hochst.* 72 sub *473.*
maximum. *Nees.* 72 sub *472.*
maynense. *Trin.* 94. *794.*
megalanthum. (*Steud.*) 93. *749.*
megaphyllum. *Steud.* 53. *231.*
megapotamicum. *Spr.* 99. *840.*
megastachyum. *Nees.* 69. *431.*
megastachyum. *Presl.* 78 sub *533.*
megiston. *Schult.* 64. *377.*
melicarium. *Michx.* 73. *484.*
melicoides. *Poir.* 90. *707.*
Melinis. *Trin.* 84. *629.*
Meneritanum. *Spr.* 95. *774.*
Mertensii. *Roth.* 80. *562.*
mesocomum. *Nees.* 88. *681.*
Metzii. *Hochst.* 95. *784.*
Meyerianum. *Nees.* 61. *347.*
Michauxii. *R. S.* 59. *319.*
micranthum. *H. B.* 90. *713.*
micranthum. *Hochst.* 90 sub *703.*
microbachne. *Presl.* 39. *23.*
microcarpum. *Mhlbrg.* 91. *719.*
microgonostum. *Steud.* 78 sub *539.*
miliaceum. *Lin.* 77. *528.*
miliare. *Lam.* 73. *483.*
miliiforme. *Presl.* 59. *312.*
milioides. *Nees.* 73. *482.*
millegrana. *Poir.* 91. *723.*
minarum. (*Steud.*) 45. *115.*
minutiflorum. *Hochst.* 41. *42.*
minutum. *R. Br.* 82. *595.*
minutulum. *Gaudich.* 96. *789.*
mirabile. *Braun.* 47 sub *139.*
mite. *Steud.* 68. *421.*
molinoides. *Trin.* 72. *468.*
molle. *Swartz.* 81. *576.*

Panicum molle. *Michx.* 59 sub *319.*
mollicomum. *Kunth.* 78. *534.*
mollissimum. *Kunth.* 42. *60.*
Monachne. *Trin.* 87. *666.*
monobotrys. *Trin.* 55. *258.*
monodactylon. *Nees.* 56. *272.*
monostachyum. *H. B.* 55. *257.*
monostachyum. *Salzm.* 55 sub *258.*
monostichum. *H. Berol.* 63 sub *366.*
montanum. *Roxb.* 98. *829.* et sub *816.*
movaiense. (*Steud.*) 78. *537b.*
mucronatum. *Roth.* 60. *327.*
Mühlenbergianum. *Schult.* 81. *584.*
Mühlenbergii. *Spr.* 82 sub *601.*
multibrachiatum. *Hochst.* 74. *497.*
multiflorum. *Poir.* 81. *578.*
multinerve. *Desv. Poir.* 98. *883.*
multinode. *Presl.* 59. *313.*
multisetum. *Hochst.* 46. *126.*
muricatum. *Michx.* 47. *146.*
muscarium. *Trin.* 79. *542.*
Musei. *Steud.* 58. *308.*
muticum. *Forsk.* 40. *35.*
muticum. *Hort.* 51 sub *199.*
myosotis. (*Steud.*) 96. *800.*
myosuroides. *R. Br.* 56, *275.*
Myosurus. *Rich.* 102 sub *6.*
Myurum. *Wight.* 55 sub *260.*
Myurus. *Meyer.* 102 sub Hymenachne 4.
Myurus. *Lam.* 102 sub *6.*
nanum. *Nees.* 62. *360.*
natalense. *Hochst.* 88. *677.*
natans. *Koen.* 72 sub *465.*
Neesianum. *Wight. Arn.* 74. *496.* et 98 sub *816.*
Neesii. *Kunth.* 39. *24.*
neglectum. *R. S.* 81. *588.*
nemorosum. *Swartz.* 93. *752.*
nepalense. *Spr.* 49. *179.*
nephelophilum. *Gaudich.* 81. *574.*
nervosum. *Lam.* 91. *724.*
nervosum. *Mhlbrg.* 92 sub *734.*
nervosum. *Roxb.* 49 sub *179.*
nevrodes. *Schult.* 49 sub *179.*
nigrescens. *Salzm.* 66 sub *395* nota.
nigrirostre. *Nees.* 50. *193.*
nilagiricum. *Steud.* 62. *359.*
nitidum. *Lam.* 86. *659.*
nitidum. *Trin.* 86 sub *650. 653. 656.*
nodibarbatum. *Hochst.* 95. *783.*
nodiflorum. *Lam.* 86. *662.*
nodosum. *Kunth.* 59 sub *313.*
norfolkianum. *Endl.* 40. *32.*
nossibense. *Steud.* 418. *624c.*
notatum. *Retz.* 98. *815.*
notatum. *Wight.* 98 sub *816.*
nubicum. *Steud.* 88. *680.*
nudiglume. *Hochst.* 68. *420.*
numidianum. *Lam.* 61. 345.
numidianum. *Presl.* gram. sic. 47 sub 138.
Nuttallianum. (*Steud.*) 48. *163.*
oaxacense. *Steud.* 73. *486.*
obliquum. *Zolling.* 96 sub *792.*
obseptum. *Trin.* 64. *373.*
obtectum. *Presl.* 58. *304.*
obtusifolium. *Delil. Poir.* 60. *325.*
Panicum obtusiflorum. *Hochst.* 63. *365.*
obtusum. *H. B.* 60. *340.*
ocreatum. *Willd.* 54. *245.*
oliganthum. *Schlechtd.* 418. *440b.*
oligostachyum. *Steud.* 97. *803.*
olyroides. *H. B.* 77 sub *524.*
ornatum. *Hamilt.* 99. *834.*
ornithopus. *Poir.* 39 sub *15.*
oryzoides. *Swartz.* 80. *561.*
oryzoides. *Salzm.* 75 sub 506*b.*
ovaliferum. *Trin.* 76. *514.*
ovalifolium. *Poir.* 84. *626.*
oxyanthum. *Steud.* 41. *54.*
oxyphyllum. *Hochst.* 65. *391.*
ozogonum. *Steud.* 68. *429.*
pallens. *Swartz.* 93. *753.* et sub *757.*
paludicola. *Nees.* 65. *389.*
paludosum. *Roxb.* 72. *465.*
paludosum. *Hochst.* 72 sub *466.*
pamplemoussense. *Steud.* 71. *460.*
pangerangense. *Zolling. Mor.* 95. *777.*
paniculiferum. *Steud.* 54. *233.*
papillosum. *Fensl.* 100 sub *12.*
pappophorum. *Nees.* 56. *270.*
papposum. *R. Br.* 43. *82.*
paractaenoides. *Trin.* 49. *176.*
Paractaenum. *Kunth.* 49. *172.*
paradoxum. *R. Br.* 49. *169.*
paradoxum. *Roth.* 75 sub *499.*
parciflorum. (*Steud.*) 45. *116.*
Parlatorei. (*Steud.*) 40. *33.*
parviflorum. *R. Br.* 43. *78.*
parvifolium. *Lam.* 88. *688.*
parvulum. *Trin.* 41. *33.*
paspaliforme. *Presl.* 56. *277.*
paspaloides. *Pers.* 60. *333.*
patens. *Lin.* 98. *818.*
patens. *Hochst.* 90 sub *705.*
patens. *Roxb.* 98 sub *819.*
patens. *Burm.* 91 sub *732.*
patentissimum. *Poir.* 98. *832.*
pauciflorum. *R. Br.* 82. *593.*
pauciflorum. *Ell.* 86 sub *656* et *662.*
paucisetum. *Steud.* 52. *221.*
pauperculum. *Steud.* 58. *305.*
pedunculare. *Willd.* 77. *523.*
pedunculatum. *Torr.* 83. *608.*
pellitum. *Trin.* 78. *541.*
penicillatum. *Nees.* 50. (Agr. *101.*) *186.*
penicillatum. *Nees.* (Agr. *80.*) 93 sub *758.*
peninsulanum. (*Steud.*) 44. *103.*
perdensum. *Steud.* 65. *384.*
peregrinum. (*Steud.*) 63. *362.*
perfoliatum. *Nees.* 57. *287.*
perforatum. *Nees.* 57. *287.*
Perrotettii. *Kunth.* 34 sub *5.*
perpusillum. (*Steud.*) 96. *794.*
petiolatum. *Nees.* 80. *554.*
petiolatum. *Salzm.* 70 sub *444.*
Petiverii. *Trin.* 68. *426.*
petrosum. *Trin.* 55. *262.*
phaeocarpum. *Nees.* 40. *39.*
phaeotrix. *Trin.* 97. *811.*
phalaroides. *R. S.* 102 sub Hymenachne 7.
phleiforme. *Presl.* 58. *298.*
phleoides. *R. Br.* 56. *274.*
Panicum phragmites. *Nees.* 76 sub *518.*
phyllanthum. *Steud.* 47. *147.*
phyllomacrum. *Steud.* 53. *232.*
pictigluma. *Steud.* 73. *474.*
pictum. *Koen.* 47. *140.*
pilisparsum. *Meyer.* 65 sub *392.*
pilosum. *Swartz.* 65. *392.*
piluliferum. *Nees.* 94. *768.*
piptopilum. *Steud.* 417. *241b.*
planotis. *Trin.* 93. *756.*
plantagineum. *Link.* 60. *336.*
platycarpum. *Trin.* 38. *8.*
pleiophyllum. *Link.* 82. *589.*
plicatum. *Lam.* 64. *380.*
plicatum. *Roxb.* 98 sub *826.*
poaeforme. *Willd.* 72 sub *470.*
poaemorphum. *Presl.* 91. *730.*
Poiretianum. *Schult.* 50. *181.*
polycomum. *Trin.* 87. *667.*
polygonatum. *Schrad.* 71. *454.*
polygonoides. *Lam.* 88. *687.*
polyneuron. (*Steud.*) 91. *734.*
polyphyllum. *R. Br.* 60. *337.*
polyrrhizum. *Presl.* 56. *279.*
polystachyum. *Presl.* 81. *575.*
polythyrsum. *Nees.* 93. *755.*
porphyrhizos. *Steud.* 72. *473.*
porranthum. *Steud.* 42. *66.*
portoricense. *Hamilt.* 99. *835.*
potamicum. *Trin.* 71. *453.*
praegnans. *Steud.* 74. *488.*
praelongum. *Steud.* 73. *480.*
pratense. *Spr.* 48. *161.*
Preslii. *Kunth.* 78. *533.*
Prionitis. *Nees.* 84. *631.*
probandum. *Steud.* 76. *516.*
proboscideum. *Trin.* 77. *524.*
procumbens. *Nees.* 62. *357.*
procurrens. *Nees.* 89. *694.*
proliferum. *Lam.* 71. *464.*
proliferum. *Hrbr. un. it. am.* 181 sub Cryptostachys *1.*
prolisetum. *Steud.* 52. *222.*
propinquum. *R. Br.* 43. *84.*
prorepens. (*Steud.*) 46. *129.*
prostratum. *Lam.* 62. *357.*
proximum. *Steud.* 64. *379.*
pruriens. *Trin.* 38. *12.*
Pseudoagrostis. *Steud.* 72. *461.*
pseudocolonum. *Roth.* 46. *125.*
pseudodurva. *Nees.* 41. *41* et sub *53.*
pseudoholcus. (*Steud.*) 50 sub *195.*
pseudopaspalum. *Nees.* 56. *278.*
pseudoryzoides. *Steud.* 75. *506b.*
pseudosetaria. (*Steud.*) 39. *17.*
pseudoundulatifolium. *R. S.* 44. *101.*
psilanthum. *Steud.* 66. *396.*
psilocaulon. *Steud.* 50. *185.*
psilopodium. *Trin.* 83. *616.*
pterigodium. *Trin.* 85. *636.*
puberulum. *Kunth.* 41. *48.*
puberulum. *Trin.* 76 sub *516.*
pubescens. *Michx.* 86. *649.*
pubescens. *R. Br.* 82 sub *591.*
pubescens. *Trin.* 86 sub *652.654.655.*
pubigerum. *R. S.* 82. *591.*
pubinode. *Hochst.* 57. *285.*
pulchellum. *Raddi.* 57. *291.*
pumilum. *Link.* 52. *210.*
punctulatum. *Arnot.* 62. *355.*

Panicum pungens. *Trin.* 88. *644.*
purpurascens. *Nees.* 51. *201.*
purpurascens. *Radd.* 73 sub *474.*
purpureum. *Ruiz. Pav.* 54. *249.*
pycnanthum. *Steud.* 70. *453.*
pycnocomum. *Steud.* lege 417. *215* loco: comosum.
pygmaeum. *R. Br.* 82. *594.*
pyramidale. *Lam.* 62. *352.*
pyramidale. *Hamilt.* 47 sub *136.*
pyramidatum. *Salzm.* 158 sub *73.*
quadrifarium. *Hochst.* 63. *367.*
racemiferum. *Steud.* 64. *381.*
racemosum. *Spr.* 88. *682.*
Raddianum. (*Steud.*) 45. *110.*
radiatum. *R. Br.* 43. *79.*
radicans. *Retz.* 87. *668.*
radicosum. *Presl.* 42. *69.*
Rafinesquianum. *Schult.* 99. *842.*
ramosissimum. *Trin.* 88. *686.*
ramosum. *Lin.* 97. *814b.* et 73 sub *477.*
ramulare. *Trin.* 42. *62.*
ramuliflorum. *Hochst.* 65. *390.*
ramulosum. *Michx.* 86 sub *662.*
rariflorum. *Presl.* 51. *197.*
raripilum. *Kunth.* 91. *720.*
rarisetum. *Steud.* 52. *220.*
rarum. *R. Br.* 59. *317.*
recalvum. *Kunth.* 97. *807.*
rectum. *R. S.* 82. *606.*
reflexopilum. *Steud.* 84. *625.*
regulare. *Nees.* 68. *428.*
remotum. *Retz.* 68. *427.*
Renggeri. *Steud.* 89. *700.*
repandum. *Nees.* 55. *264.*
repens. *Lin.* 73 sub *476.*
repens. *Nees.* 85. *642.*
reptans. *Kunth.* 88 sub *682.*
rescissum. *Trin.* 49. *174.*
respiciens. *Hochst.* 52. *216.*
restitutum. *Steud.* 53. *226.*
retroflexum. *Steud.* 74. *490.*
rhabdinum. (*Steud.*) 96. *798.*
rhachitrichum. *Hochst.* 63. *369.*
rhigiophyllum. *Steud.* 76. *515.*
rhignum. (*Steud.*) 95. *776.*
Riedelii. *Trin.* 94. *767.*
rigens. *Swartz.* 95. *772.*
rigens. *Salzm.* 76 sub *85.*
rigidifolium. *Kunth.* 91. *722.*
rigidifolium. *Trin.* 88 sub *678.*
rigidulum. *Bosc.* 81. *572.*
rivulare. *Trin.* 70. *448.*
Rohrii. *Nees.* 54. *251.*
roseum. (*Steud.*) 92. *732.*
rostellatum. *Trin.* 83. *613.*
Rothii. *Spr.* 54. *251.*
rottboellioides. *H. B.* 56. *269.*
Rottleri. *Kunth.* 40 sub *30.*
Rottleri. *Spr.* 52. *217.*
Roxburghii. *Spr.* 98. *820.*
Royleanum. *Nees.* 47. *136.*
rubiginosum. *Steud.* 50. *190.*
rude. *Nees.* 80. *565.*
Rudzei. *R. S.* 77 sub *522.*
rudimentarium. *Steud.* 51. *203.*
rufum. *Kunth.* 87. *665.*
rugulosum. *Trin.* 76. *520.*
rupestre. *Trin.* 89. *691.*
Panicum Ruprechti. *Fenzl.* 68 sub *420.*
ruscifolium. *H. B.* 70. *442.*
sabulicolum. *Nees.* 48. *150.*
sabulosum. *Lam.* 81. *583.*
sacchariflorum. (*Steud.*) 97. *806.*
saccharoides. *Kunth.* 23 sub *96.*
sagittaefolium. *Hochst.* 54. *238.*
Salzmanni. *Trin.* 95. *778.*
Sanctae Marthae. *Steud.* 45. *112.*
sanguinale. *Lin.* 39. *15.*
sanguinale. *Burm.* 101 sub *19.*
sarmentosum. *Roxb.* 98. *824.*
sarmentosum. *Hassk.* 73 sub *474.*
saxatile. *Steud.* 97. *802.*
scaberrimum. *Lagas.* 99. *848.*
scabrifolium. *Nees.* 53. *229.*
scabriusculum. *Ell.* 81. *577.*
scabrum. *Lam.* 47. *141.*
scandens. *Trin.* 52. *212.*
Scheelii. (*Steud.*) 51. *206.*
Schiedei. *Spr.* 411 sub Zeugites *2.*
Schimperianum. *Hochst.* 68. *422.*
Schraderi. *Kunth.* 38. *11.*
Schultesii. (*Steud.*) 46. *122.*
scindens. *Nees.* 47. *113.*
sciurotis. *Trin.* 85. *638.*
sclerochloa. *Nees.* 55. *267.*
scoparium. *Michx.* 91. *728.*
scoparium. *Rudge.* 77 sub *522.*
scopuliferum. *Trin.* 57 sub *286.*
secundum. (*Steud.*) 46. *120.*
secundum. *Trin.* 75 sub *503.*
Sellowii. *Nees.* 76. *517.*
semialatum. *R. Br.* 43. *89.*
semirugosum. *Nees.* 52. *211.*
semiverticillatum. *Rottl.* 62. *364.*
semiundulatum. *Hochst.* 63. *364.*
sericatum. (*Steud.*) 58. *297.* transferendum ad Paspalum cfr. 417 sub *258b.*
sericeum. *Ait.* 99. *849.*
serotinum. *Trin.* 41. *46.*
serpens. *Kunth.* 85 sub *642.*
serratum. *R. Br.* 57. *286.*
serrulatum. *Roxb.* 98. *822.*
serrulatum. *Hochst.* 78 sub *540.*
setaceum. *Mhlnbrg.* 91. *718.*
setarioides. *Steud.* 74. *491.*
setarium. *Lam.* 44. *96.*
setifolium. *Nees.* 90 sub *704.*
setigerum. *Beauv.* 87 sub *672.*
setigerum. *Retz.* 62 sub *357.*
setosum. *Swartz.* 53. *223.*
siccaneum. *Trin.* 87. *673.*
simplex. *Rottl.* 67. *418.*
simplic usculum. *Wight. Arn.* 96. *793.*
singulare. *Steud.* 60. *330.*
sorghoideum. *Hamlt.* 97. *813.*
Sorghum. *Delil.* 58. *309.*
spanianthum. *Steud.* 69. *433.*
sparsicomum. *Nees.* 83. *620.*
sparsum. *Rottl.* 70. *447.*
sparsum. *Nees. Pet. Th.* 63 sub *362.*
speciosum. *Walt.* 99. *839.*
speciosum. *Nees.* 50 sub *181.*
spectabile. *Nees.* 47. *149.*
sphacelatum. (*Steud.*) 92. *744.*
Panicum sphaerocarpum. *Salzm.* 51. *207.*
spicatum. *Roxb.* 108 sub *70* nota.
spicaeforme. *Hochst.* 66. *404.*
spinescens. *R. Br.* 59. *318.*
spithamineum. *Willd.* 80 sub *560.*
Sprengelii. *Kunth.* 82. *601.*
spretum. *Schult.* 81. *570.*
squarrosum. *Lam.* 48. *166.*
stagninum. *Retz.* 47. *139* et sub *140. 141.*
stagninum. *Host.* 47 sub *138.*
stenanthum. *Steud.* 96. *799.*
stenotaphroides. *Nees.* 41. *44.*
stigmosum. *Trin.* 83. *614.*
stipatum. *Presl.* 42. *68.*
stoloniferum. *Poir.* 65. *386* et sub *387.*
streptostachys. *Spr.* 79. *547.*
striatum. *Lam.* 66. *399.*
striatum. *R. Br.* 42 sub *61.*
strictum. *R. Br.* 60. *331.*
strictum. *Pursh.* 82 sub *606.*
strictum. *Roxb.* 48 sub *160.*
strumosum. *Presl.* 66. *405.*
subalbidum. *Kunth.* 69. *435.*
subalbidum. *Hochst.* 69 sub *436.*
subaristatum. *Steud.* 79. *550.*
subeglume. *Trin.* 84. *630.*
subpellucidum. *Steud.* 77. *526.*
subpetiolatum. *Steud.* 70. *444.*
subquadriparum. *Trin.* 60. *335.*
subtile. *Sieb.* 41 sub *50.*
subulatum. *Spr.* 90. *704.*
subuniflorum. *Bosc.* 82. *600.*
suffrutescens. *Steud.* 92. *743.*
sulcatum. *Aubl.* 49. *180.*
sumatrense. *Roth.* 77. *529.*
surinamense. *Hochst.* 42. *58.*
sylvaticum. *Lam.* 45. *108.*
Syzigachne. *Steud.* 15 sub Beckmannia *1.*
taitense. *Steud.* 418. *390b.*
taurinum. *Steud.* 74. *497.*
tejucense. *Nees.* 50. *183.*
tenellum. *Lam.* 75. *506.*
tenellum. *Roxb.* 98 sub *820.*
Teneriffae. *R. Br.* 92. *742.*
tenerrimum. *Kunth.* 97. *809.*
tenerum. *Beyr.* 60. *332.*
tenue. *Roxb.* 98. *825.*
tenuiculmum. *Meyer.* 66. *394.*
tenuiflorum. *R. Br.* 43. *83.*
tenuiflorum. *Schrank.* 158 sub *73.*
ternatum. *Hochst.* 40. *34.*
Thouarsianum. *Nees.* 62. *361.*
Thrasya. *Trin.* 55. *259.*
thrasyoides. *Trin.* 55. *261.*
tjicoyaense. *Steud.* 70. *452.*
timorense. *Kunth.* 43. *70.*
tomentosum. *Roxb.* 54. *250.*
tonsum. (*Steud.*) 92. *735.*
torridum. *Gaudich.* 91. *727.*
trachypus. *Trin.* 67. *417.*
trachyspermum. *Nees.* 96. *787.*
trachystachyum. *Nees.* 57. *288.*
tremulum. *Spr.* 92. *737.*
tricarinatum. (*Steud.*) 94. *770.*
trichanthum. *Nees.* 90. *709.*
trichanthum. *Rich.* 90 sub *705.*
trichocondylum. *Steud.* 74. *492.*

Panicum trichoides. *Swartz.* 83 sub *618.*
tricholaenoides. *Steud.* 68. *418.*
trichopiptum. *Steud.* 85. *641.*
trichopodum. *Rich.* 100 sub *12.*
triflorum. *Edgew.* 78. *538.*
trigonum. *Retz.* 91. *732.*
trigonum. *Wight.* 83 sub *620.*
trinerve. *Trin.* 88. *685.*
Trinii. *Kunth.* 88. *678.*
tristachyoides. *Trin.* 89. *695.*
truncatum. *Nees.* 87. *674.*
truncatum. *Trin.* 61 sub *333.*
tuberculatum. *Presl.* 64. *379.*
tuberculiflorum. *Steud.* 59. *316.*
tumescens. *Trin.* 89. *699.*
turgidum. *Forsk.* 88. *679.*
turgidum. *Hochst.* 88 sub *680.*
uliginosum. *Roxb.* 98. *823.*
umbellatum. *Trin.* 85. *642.*
umbraticola. *Kunth.* 39. *16.*
umbrosum. *Salzm.* 65 sub *386.*
uncinatum. *Raddi.* 60. *329.*
undatum. (*Steud.*) 45. *107.*
undulatifolium. *Ard.* 44. *100.*
unguiculatum. *Trin.* 75. *504.*
unisetum. *Trin.* 49. *173.*
Urvilleanum. *Kunth.* 69. *434.*
utriculatum. (*Steud.*) 54. *248.*
vacillans. *Steud.* 75. *500.*
vaginaeflorum. *Steud.* 80. *556.*
vaginatum. *Nees.* 85 sub *156.*
velutinosum. *Nees.* 57. *293.*
velutinum. *Meyen.* 44. *94.*
Ventenatii. (*Steud.*) 50. *187.*
ventricosum. *Lam.* 91. *731.*
verrucosum. *Mhlbrg.* 86. *660.*
verticillatum. *Lin.* 52. *215.*
verticillatum. *Rottl.* 52 sub *217.*
vestitum. *Kunth.* 97. *810.*
vestitum. *Nees.* 62 sub *358.*
vilfoides. *Trin.* 101 sub *1.*
villiferum. *Nees.* 39. *25.*
villosum. *Lam.* 62 sub *358.*
villosum. *R. Br.* 43 sub *81.*
vimineum. *Schrad.* 80. *564.*
violaceum. *Klein. Koen.* 99. *846.*
violascens. *Kunth.* 42. *59.*
virescens. *Poir.* 58. *303.*
virgatum. *Lin.* 77. *521.*
viride. *Lin.* 51. *199.*
viridescens. *Steud.* 51. *200.*
viridiflorum. *Nees.* 79. *552.*
viscidum. *Ell.* 83. *615.*
viviparum. *Nees.* 97. *814.*
vulpisetum. *Lam.* 50. *194.*
Walkeri. *Arn.* 97. *801.*
Wallichianum. *Nees. Wight. Arn.* 41. *45.*
Walteri. *Poir.* 83. *610.* et 69 sub *439.*
Walteri. *Mhlbrg.* 48 sub *164.*
Wightii. *Nees.* 58. *310.*
Willdenowii. (*Steud.*) 54. *244.*
xalapense. *H. B.* 86. *657.*
xanthophysum. *Gray.* 82. *607.*
xanthorrhizum. *Steud.* 59. *315.*
zelayense. (*Steud.*) 47. *137.*
Zeyheri. *Nees.* 40. *29.*
zizanioides. *H. B.* 75. *507.*

Panicum Zollingeri. *Steud.* 96. *797.* et 95 sub *777.*
Pappophorum. *Schreb.* 198.
alopecuroideum. *Vahl.* 200. *22.*
arabicum. *Hochst.* 199. *12.*
Aucheri. *Jaub. Spach.* 200. *20.* et 423 Add. ad p. 200.
avenaceum. *Lindl.* 200. *19.*
boreale. *Ledeb.* 200. *14.*
cenchroides. *Lichtst.* 199. *10.*
coerulescens. *Gaudich.* 199. *6.*
elegans. *Nees.* 199. *4.*
elongatum. *Spr.* 200. *27.*
eutrianoides. *Trin.* 216 sub *14.*
flavescens. *Lindl.* 200. *17.*
gracile. *R. Br.* 199. *5.*
laguroideum. *Schrad.* 200. *23.*
macrostachyum. *Schrad.* 200. *17.*
megapotamicum. *Spr.* 200. *18.*
molle. *Kunth.* 199. *7.*
mucronatum. *Nees.* 200. *24.*
nanum. *Steud.* 200. *15.*
nigricans. *R. Br.* 199. *1.*
pallidum. *R. Br.* 199. *2.*
persicum. *Boiss.* 200. *13.* et 413 add. ad p. 200.
phleoides. *Cav.* 199. *11.*
phleoides. *Turcz.* 200 sub *14.*
pumilio. *Trin.* 201 sub Boissiera *1.*
purpurascens. *R. Br.* 199. *3.*
scabrum. *Kunth.* 199. *8.*
Schimperianum. *Hochst.* 200. *16.*
senegalense. *Steud.* 199. *9.*
Vincentianum. *Schmidt.* 200 sub *15.*
virens. *Lindl.* 200. *18.*
Pariana. *Aubl.* 113.
angustifolia. *Spr.* 114. *10.*
campestris. *Aubl.* 113. *1.*
glauca. *Nees.* 114. *3.*
imberbis. *Nees.* 114. *8.*
inaequalis. *Miq.* 114. *2.*
lanceolata. *Trin.* 114. *9.*
lunata. *Nees.* 114. *6.*
mollis. *Nees.* 114. *7.*
scabra. *Nees.* 114. *4.*
sylvestris. *Nees.* 114. 5.
Paspalum. *Lin.* 16.
abstrusum. *Trin.* 17. *11.*
acuminatum. *Radd.* 31. *214.*
adelogaeum. *Steud.* 27. *149.*
affine. *Steud.* 24. *112.*
africanum. *Poir.* 33. *254.*
alternans. *Steud.* 26. *143.*
altissimum. *Leconte.* 33. *246.*
amazonicum. *Trin.* 22. *91.*
ammoides. *Trin.* 26. *138.*
ancylocarpum. *Nees.* 27. *156.*
angustifolium. *Lecont.* 32. *244.*
angustifolium. *Nees.* 22 sub *79.*
annulatum. *Flugg.* 99 sub *1.*
appendiculatum. *Presl.* 33. *256.*
arenarium. *Schrad.* 18. *20.*
argyrocondylum. *Steud.* 22. *83.*
arundinaceum. *Poir.* 33. *250.*
aspidiotes. *Trin.* 20. *48.*
atrocarpum. *Steud.* 25. *132.*
attenuatum. *Presl.* 32. *229b.*
aureum. *Trin.* 38 sub *3.*
auriculatum. *Presl.* 29. *190.*
axicilium. *Steud.* 20. *59.*

Paspalum barbatum. *Nees.* 23. *99.*
bicrunulum. *Salzm.* 21. *63.*
bifarium. *Edgew.* 32. *229.*
biglume. *Steud.* 24. *110.*
bistipulatum. *Hochst.* 29. *178.*
blepharophorum. *R. S.* 26. *139.*
Boivini. *Steud.* 416. *136b.*
Bonplandianum. *Flüg.* 26. *134.*
borbonicum. *Steud.* 27. *161.*
Boryanum. *Presl.* 29. *189.*
Boscianum. *Flüg.* 31. *217.*
brevifolium. *Flüg.* 41 sub *53.*
caespitosum. *Flüg.* 25. *128.*
caespitosum. *Hochst.* 25 sub *131.*
campestre. *Trin.* 21. *70.*
campestre. *Schlechtd.* mutetur in P. caracasanum. (*Steud.*)
canaliculatum. *Nees.* 22. *78.*
candidum. *H. B.* 31. *210.*
canescens. *Nees.* 38 sub *5.*
capillare. *Lam.* 17. *9.*
caracasanum. *Steud.* est P. campestre. *Schlcht.* 416. *256b.*
carinatum. *Flüg.* 28. *163.*
cartilagineum. *Presl.* 29. *191.*
castaneum. *Remy.* 30. *194.*
Chepica. *Steud.* 21. *68.*
chinense. *Nees.* 41 sub *49* nota.
chrysostachyum. *Schrad.* 38 sub *2.*
chrysostrichum. *Presl.* 16. *1.*
ciliatifolium. *Michx.* 25 sub *125.*
ciliatum. *H. B.* 26 sub *139.*
cochinchinense. *Willd.* 33. *262*
cognatissimum. *Steud.* 18. *23.*
cognatum. *Steud.* 28. *172.*
commutatum. *Nees.* 29. *177.*
compactum. *Roth.* 31. *209.*
complanatum. *Nees.* 22. *88.*
compressum. *Presl.* 32. *231.*
concinnum. *Steud.* 19. *43.*
confertum. *Lecont.* 31. *223.*
conjugatum. *Berg.* 21. *62.*
conjugatum. *Sieb.* 17 sub *14.*
consanguineum. *Kunth.* 31. *224.*
conspersum. *Schrad.* 30. *199.*
convexum. *Flüg.* 30. *193.*
corcovadense. *Radd.* 25. *124.*
coromandelinum. *Lam.* 32. *236.* et 21 sub *74.*
corymbosum. *Kunth.* 36 sub *13.*
coryphaeum. *Trin.* 25. *122.*
cristatum. *Trin.* 24. *114.*
ctenostachyum. *Trin.* 100 sub *11.*
cujabense. *Trin.* 28 sub *165.*
Cumingii. *Nees.* 23. *103.*
Curtisianum. *Steud.* 26. *147.*
debile. *Poir.* 41 sub *51.*
debile. *Mhlbrg.* 30 sub *197.*
decumbens. *Swartz.* 55 sub *256.*
Delochei. *Steud.* 23. *101.*
densum. *Poir.* 24. *115.*
denticulatum. *Trin.* 25. *127.*
depauperatum. *Presl.* 31. *211.*
depressum. *Steud.* 20. *53.*
didactylon. *Salzm.* 20 sub *51.*
difforme. *Lecont.* 32. *241.*
digitatum. *Kunth.* 32. *225.*
dilatatum. *Poir.* 27. *157.*
dissectum. *Lin.* 25. *133.*
dissectum. *Thunb.* 28 sub *168.*

Paspalum dissectum. *Trin.* Ic. 29 sub *177.*
dissitiflorum. *Trin.* 22. *89.*
distachyum. *Poit.* 20. *52.*
distans. *Nees.* 39 sub *22.*
distichophyllum. *H. B.* 22. *77.*
distichum. *Burm.* 29. *188.*
dubium. *Dec.* 32. *239.*
effusum. *Nees.* 20. *47.*
elegans. *Flüg.* 25. *123.*
elegantulum. *Presl.* 32. *228.*
eminens. *Nees.* 24. *108.*
erianthum. *Nees.* 26. *142.*
eriophorum. *Schult.* 33. *257.*
eucomum. *Nees.* 21. *64.*
exaltatum. *Presl.* 30. *198.*
exasperatum. *Nees.* 38 sub *6.*
exile. *Rippist.* 26. *137.*
extenuatum. *Nees.* 18 *28.*
falcatum. *Nees.* 31. *216.*
familiare. *Steud.* 24. *118.*
fasciculatum. *Willd.* 23. *100.*
fastigiatum. *Nees.* 21. *66.*
Fernandezianum. *Colla.* 32. *233.*
filifolium. *Nees.* 22. *85.*
filiforme. *Flüg.* 41 sub *49.*
filistachyum. *Rich.* 20. *54.*
fimbriatum. *H. B.* 30. *205.*
firmum. *Trin.* 28. *175.*
fissifolium. *Radd.* 32. *234.*
flaccidum. *Nees.* 22. *81.*
flavum. *Presl.* 19. *40.*
flexuosum. *Klein.* 31. *222.*
floridanum. *Michx.* 26. *146.*
fluitans. *Kunth.* 19. *46.*
foliosum. *Kunth.* 20. *58.*
Forsterianum. *Flüg.* 33. *252.*
foveolatum. *Steud.* 22. *76.*
Frankii. *Steud.* 19 *45.*
fragile. *Steud.* 17. *19.*
furcatum. *Flüg.* 20. *56.*
fuscescens. *Presl.* 29. *183.*
fuscum. *Presl.* 42 sub *59.*
Gardnerianum. *Nees* 30. *208.*
geminiflorum. *Steud.* 25. *126.*
geniculatum. *Steud.* 18. *21.*
glabrum. *Poir.* 27. *159.*
gracile. *Rudge.* 28. *173.*
gracile. *Schlecht.* 416. *167c.* mutetur in P. Schlechtendalianum. *Steud.*
gracile. *Poir.* 29 sub *184.*
granulare. *Trin.* 16. *3.*
guadaloupense. *Steud.* 18. *26.*
guineense. *Steud.* 18 sub *22.*
guttatum. *Trin.* 21. *69.*
Haenkeanum. *Presl.* 29. *186.*
heterophyllum. *Poir.* 33. *249.*
heteropodium. *Steud.* 19. *39.*
heterotrichum. *Trin.* 28. *170b.*
hirsutum. *Retz.* 33. *247.*
hirtigluma. *Steud.* 18. *25.*
hirtum. *H. B.* 25. *129.*
Humboldtianum. *Flüg.* 21. *67.*
horticola. *Salzm.* 17 sub *5.*
humile. *Steud.* 25. *131.*
hyalinum. *Nees.* 18. *29.*
Jardini. *Steud.* 18. *24.*
immersum. *Nees.* 38 sub *4.*
inaequivalve. *Radd.* 27. *152*
Paspalum incertum. *R. S.* 32. *240.*
iridifolium. *Poep.* 22. *90.*
ischnocaulon. *Trin.* 27 sub *159.*
Kappleri. *Hochst.* 21. *65.*
Kleinianum. *Presl.* 28. *182.*
koleopodon. *Steud.* 18. *27.*
lachneum. *Nees.* 26. *143.*
laeve. *Michx.* 26. *144.*
Lagascae. *R. S.* 25. *119.* et 33 sub *253.*
lanatum. *H. B.* 34 sub Leptocoryphium *1.*
lanatum. *Spr.* 33 sub *257.*
lanciflorum. *Trin.* 28. *164.*
lanuginosum. *Nees.* 23. *102.*
lasiogonum. *Link.* 32. *237.*
latifolium. *Leconte.* 32. *242.*
laxiflorum. *Trin.* 23. *95.*
laxum. *Lam.* 33. *255.*
laxum. *Rich.* 17 sub *8.*
Lecontianum. *Schult.* 32. *243.*
lenticulare. *H. B.* 30. *195.*
lentiferum. *Lam.* 27. *148.*
lentiginosum. *Presl.* 30. *204.*
leptostachyum. *Flüg.* 30. *200.*
leptostachyum. *Decand.* 32 sub *240.*
leucotrichum. *Steud.* 16. *2.*
ligulare. *Nees.* 22. *84.*
littorale. *R. Br.* 20 sub *51.*
longepedunculatum. *Lecont.* 30. *197.*
longiflorum. *Presl.* 31. *212.*
longifolium. *Roxb.* 29. *180.*
longifolium. *Steud.* 21. *72.* mutetur in: megaphyllum.
longissimum. *Hochst.* 19. *34.*
macrophyllum. *H. B.* 30. *203.*
macropodium. *Steud.* 19. *38.*
macrospermum. *Flüg.* 30. *192.*
malacophyllum. *Trin.* 19. *35.*
mandioccanum. *Trin.* 25. *130.*
marginatum. *Trin.* 23. *92.*
marginatum. *Remy.* 28 sub *166.*
maritimum. *Trin.* 23. *94.*
mauritianum. *Nees.* 26. *136.*
megaphyllum. *Steud.* est: P. longifolium. *Steud.* 21. *72.*
melanospermum. *Poir.* 32. *227.*
membranaceum. *Lam.* 28. *167.*
metabolum. *Steud.* 19. *41.*
Metzii. *Steud.* 21. *75.*
Michauxianum. *Kunth.* 20. *57.*
microstachyum. *Presl.* 30. *201.*
milioideum. *Desv.* 33. *251.*
minimum. *Nees. Meyen.* 29. *187.*
minutiflorum. *Steud.* 17. *6.*
minutum. *Trin.* 17. *17.*
molle. *Poir.* 32. *232.*
molle. *Presl.* 31 sub *221.*
mollicomum. *Kunth.* 31. *221.*
mollipilum. *Steud.* 20. *60.*
mononeurum. *Steud.* 24. *106.*
mucronatum. *Mhlbrg.* 20 sub *46.*
multicaule. *Poir.* 16. *4.*
multispica. *Steud.* 18. *22.*
Neesii. *Kunth.* 22. *79.*
nematodes. *Schult.* 33. *258.*
notatum. *Flüg.* 20. *50.*
oaxacense. *Steud.* 29. *73.*
obscurum. *Nees.* 30. *206.*
obtusifolium. *Radd.* 20. *53*
Paspalum obtusifolium. *Trin.* 100 sub *9.*
oligostachyum. *Salzm.* 23. *93.*
orbiculare. *Forst.* 26. *135.*
orbiculare. *Poir.* 17 sub *16.*
orizaeforme. *Steud.* 27. *162.*
ovale. *Nees.* 22. *86.*
oxyanthum. *Steud.* 27. *154.*
pachyrrhizon. *Steud.* 23. *104.*
pallidum. *H. B.* 28. *174.*
paniculatum. *Lin.* 18. *32.*
papillosum. *Spr.* 17. *5.*
paradisiacum. *Steud.* 23. *105.*
parviflorum. *Rohde.* 17. *18.*
pectinatum. *Nees.* 20. *49.*
pedunculare. *Presl.* 30. *207.*
pellitum. *Nees.* 24. *107.*
penicillatum. *Hook. fil.* 31. *219.*
pilosum. *Lam.* 33. *261.*
platycaule. *Poir.* 22. *87.*
platyculmum. *Pet. Th.* 30. *202.*
plicatulum. *Michx.* 27. *153.*
pluriracemosum. *Steud.* 27. *160.*
Poiretii. *R. S.* 29. *184.*
polydactylon. *Steud.* 19. *23.*
polyphyllum. *Nees.* 22 sub *77.*
polystachyum. *R. Br.* 32. *226.*
polystachyum. *Salzm.* 18 sub *23.*
Preslii. *Kunth.* 31. *220.*
pressum. *Nees.* 23. *98.*
protensum. *Trin.* 25 sub *125.*
pubescens. *R. Br.* 32. *235.*
pubescens. *Presl.* 31 sub *220.*
pubiflorum. *Rupr.* 33. (nomen.)
pubifolium. *Presl.* 27. *155.*
pulchellum. *H. B.* 29. *185.*
pulchrum. *Nees.* 38 sub *3.*
pumilum. *Nees.* 18. *30.*
punctatum. *Flügg.* 99 sub *3.*
purpurascens. *Ell.* 24. *113.*
pusillum. *Vent.* 17. *16.*
pyramidale. *Nees.* 28 sub *173.*
quadrifarium. *Lam.* 29. *176.*
radiatum. *Trin.* 38 sub *1.*
ramosissimum. *Nees. Kunth.* 38 sub *4.*
rectum. *Nees.* 22. *82.*
reduncum. *Nees.* 31. *215.*
remotum. *Remy.* 30. *196.*
Remyi. *Steud.* 28. *166.*
Renggeri. *Steud.* 17. *13.*
repens. *Berg.* 31. *213.*
repens. *Frank.* 19 sub *45.*
Richardi. *Steud.* 17. *8.*
riparium. *Nees.* 33. *248.*
rhizomatosum. *Steud.* 17. *10.*
rudimentosum. *Steud.* 24. *111.*
rufum. *Nees.* 26. *141.*
rupestre. *Trin.* 17. *15.*
saccharoides. *Nees.* 23. *96.*
sanguinolentum. *Trin.* 26. *140.*
Savannorum. *Schlecht.* 417. *256a.*
scalare. *Trin.* 18. *31.*
Schlechtendalianum. *Steud.* sic mutetur: P. gracile. *Schlecht.* 416. *167c.*
sciaphilum. *Steud.* 18. *33.*
scoparium. *Flüg.* 29. *181.*
scrobiculatum. *Lin.* 21. *74.* et 32 sub *236.*

Paspalum scutatum. *Nees.* 27. *151.*
sericeum. *Scheele.* 417 sub *278b.*
serotinum. *Flügg.* 41 sub *46.*
serpens. *Nees.* 17. *12.*
serpentinum. *Hochst.* 22. *80.*
setaceum. *Michx.* 25. *125.*
siccum. *Nees.* 25. *120.*
Sieberianum. *Steud.* 17. *14.*
singulare. *Link.* 33. *259.*
spathaceum. *Poir.* 33. *260.*
squamatum. *Steud.* 21. *71.*
stellatum. *Flügg.* 28. *165.*
stellatum. *Trin.* Ic. 28 sub *163.*
stoloniferum. *Bosc.* 24. *109.*
succinctum. *Trin.* 100 sub *7.*
suffultum. *Mikan.* 23. *97.*
sumatrense. *Roth.* 31. *218.*
supinum. *Hornm.* 32. *238.*
supinum. *Bosc.* 25 sub *125.*
supinum. *Sieber.* 19 sub *39.*
Swartzianum. *Flügg.* 17. *7.*
taphrophyllum. *Steud.* 19. *42.*
tectum. *Steud.* 28. *179.*
tenax. *Trin.* 27. *150.*
tenue. *Kunth.* 33. *245.*
tenue. *Gaertn.* 21 sub *62.*
Thouarsianum. *Flügg.* 19. *44.*
Thunbergii. *Kunth.* 28. *168.*
tomentosum. *Poir.* 32. *230.*
trachycoleon. *Steud.* 28. *169.*
tridentatum. *Trin.* 100 sub *8.*
triglume. *Steud.* 27. *158.*
tristachyum. *Lecont.* 21. *61.*
umbrosum. *Trin.* 25. *121.*
umbrosum. *Salzm.* 18 sub *33.*
undulatum. *Lecont.* 32. *244.*
Urvillei. *Steud.* 24. *116.*
vaginatum. *Swartz.* 20. *51.*
vaginiflorum. *Steud.* 19. *37.*
variegatum. *Link.* 33. *253.*
vestitum. *Steud.* 17 sub *18.*
villifolium. *Steud.* 20. *55.*
villosum. *Thunb.* 100 sub *15.*
virgatum. *Lin.* 24. *116.*
vulnerans. *Salzm.* 24 sub *115.*
Wagnerianum. *Schlecht.* 416. *167b.*
Walterianum. *Schult.* 28. *170.*
Zollingeri. *Steud.* 28. *171.*
Peltophorus. *Desv.*
myurus. *Beauv.* 363 sub Manisuris *2.*
Penicillaria. *Willd.* 102 sub Pennisetum nota et 108. sect. II.
macrostachya. *Hort. Monsp.* 108 sub *71.*
Pennisetum. *Richard.*
adoense. (*Steud.*) 104. *28.*
alopecuroides. *Trin.* 103. *10.*
alopecuroides. *Hamilt.* 108 sub *77.*
Alopecurus. (*Steud.*) 102. *4.*
amoenum. *Hochst.* 107. *64* et 108 sub *84.*
araneosum. *Edgew.* 105. *37.*
articulare. *Trin.* 103. *11.*
asperifolium. *Kunth.* 108. *74.*
asperifolium. *Hrbr. un. it.* 106 sub *47.*
asperum. *Schult.* 108. *81.*
aureum. *Link.* 108. *82.*
aureum. *Rich.* 50 sub *196.*
barbatum. *Schult.* 108. *79.*
Benthami. (*Steud.*) 105. *34.*
Pennisetum borbonicum. *Kunth.* 108. *75.*
breve. *Nees.* 106. *52.*
breviflorum. *Steud.* 107. *62.*
cenchroides. *Rich.* 105. *45.*
chinense. (*Steud.*) 108. *73.*
ciliatum. *Parlat.* 106. *54.*
cladodes. *Hochst.* 104 sub *22.*
compressum. *R. Br.* 102. *1.*
crinitum. *Spr.* 103. *14.*
dichotomum. *Delil.* 105. *35* et 109 sub *8.*
Dilloni. *Steud.* 107 sub *64* nota.
dioicum. *Rich.* 117 sub 4.
distachyum. *Rupr.* 109 (nomen).
distylum. *Guss.* 106 sub *45.*
domingense. *Spr.* 103. *30* et 50 sub *187.*
elatum. *Hochst.* 106. *47.*
elegans. *Nees.* 105. *39.*
elegans. *Rupr.* 105 sub *40.*
erubescens. *Link.* 108. *78.*
fasciculatum. *Trin.* 105. *41* et 419 ad *41.*
flavescens. *Presl.* 106. *53.*
geniculatum. *Jacq.* 50 sub *195.*
giganteum. *Rich.* 104. *23.*
glabrum. (*Steud.*) 104. *27.*
glaucifolium. *Hochst.* 104. *22.*
gracile. *Benth.* 106. *57.*
Hamiltonii. (*Steud.*) 108. *77.*
helvolum. *R. Br.* 50 sub *192.*
hirsutum. *Nees.* 106. *55.*
Hohenackeri. *Hochst.* 103. *17.*
holcoides. *Schult.* 108. *80.*
hordeiforme. *Spr.* 102. *3.*
hordeoides. (*Steud.*) 108. *21.*
humile. *Hochst.* 104. *31.*
japonicum. *Trin.* 102. *2.*
imberbe. *Edgew.* 104. *33.*
implicatum. *Steud.* 107. *59.*
intertextum. *Parlat.* 108. *69.*
incomptum. *Nees.* 105. *38.*
Karwinskyi. *Schrad.* 103. *15.*
lanuginosum. *Hochst.* 107. *65* et 108 sub *84.*
latifolium. *Spr.* 103. *13.*
Linnaei. *Kunth.* 108. *76.*
longifolium. *Fenzl.* 109 sub Cenchrus *1.*
longistylum. *Hochst.* 104. *30.*
macrochaetum. *Jacq.* 51 sub *204.*
macrostachyum. *Trin.* 102. *7.*
macrostachyum. *Benth.* 105 sub *34.*
macrostachyum. *Fres.* 107 sub *66.*
macrourum. *Trin.* 103. *9.*
megastachyum. *Steud.* 108. *71.*
mollissimum. *Hochst.* 105. *40.*
Myurus. *Parlat.* 107. *67.*
nepalense. *Spr.* 108. *83.*
nervosum. *Trin.* 102. *6.*
nigricans. *Trin.* 103. *16.*
ovale. *Rupr.* 104. *29.*
pallidum. *Nees.* 106. *56.*
parviflorum. *Trin.* 103. *12.*
pauperum. *Nees.* 102. *5.*
pentastachyum. *Hochst.* 107. *60.*
peruvianum. *Trin.* 103. *8.*
petraeum. *Steud.* 106. *48.*
Pennisetum phalariforme. *Steud.* 106. *46.*
plumosum. *Hrbr. un.* 201 sub Ptiloneilema *1.*
Preslii. *Trin.* 103. *19.*
Prieurii. *Kunth.* 105. *43.*
pungens. *Nutt.* 111 sub *25.*
purpurascens. *H. B.* 106. *49.*
Quartinianum. *Rich.* 104. *32.*
ramosissimum. *Steud.* 105. *44.*
respiciens. *Rich.* 52 sub *216.*
Richardii. *Kunth.* 106. *50.*
riparioides. *Hochst.* 104. *26.*
riparium. *Hochst.* 104. *25.*
rufescens. *Spr.* 108. *84.*
rufescens. *Hochst.* 106 sub *48.*
Ruppelii. *Steud.* 107. *66.*
sagittaefolium. *Rich.* 54 sub *238.*
Schimperi. (*Steud.*) 104. *24.*
setosum. *Rich.* 106 sub *49* et *50.*
Sieberi. *Kunth.* 109 sub *86.*
sinaicum. *Decais.* 105 sub *51.*
Teneriffae. *Steud.* 105. *32.*
tenuispiculatum. *Steud.* 107. *61.*
Tiberiadis. *Boiss.* 419. *41b.*
triflorum. *Nees.* 107. *68* et 108 sub *83.*
tristachyum. *Spr.* 103. *18.*
typhoideum. *Rich.* 108. *70.*
uniflorum. *H. B.* 106. *51.*
variabile. *Notar.* est P. fasciculatum *Trin.* 105. *41.*
versicolor. *Schrad.* 109. *87.*
villosum. *R. Br.* 105. *36.*
violaceum. *Rich.* 106. *58.*
Pentracraspedon. *Steud.* 151.
amphipogonoides. *Steud.* 151. *1.*
Pentameris. *Beauv.* 243. §. 3.
Thouarsii. *Beauv.* 243 sub *61.*
Pentapogon. *R. Brown.* 193.
Billardieri. *R. Br.* 193. *1.*
Drummondii. *Steud.* 193. *2.*
Pentarrhaphis. *Humb. Bonpl.* 217.
scabra. *H. B.* 217. *1.*
Pentaschistis. *Nees.* 239. §. 1. Danthonia.
Pereilema. *Presl.* 185.
brasilianum. *Trin.* 185. *2.*
crinitum. *Presl.* 185. *1.*
crinitum. *Trin.* Ic. 185 sub *2.*
Perobachne. *Presl.* 402.
secunda. *Presl.* 403. *1.*
Perotis. *Ait.* 185.
glabrata. *Steud.* 186. *7.*
hordeiformis. *Nees.* 186. *4.*
latifolia. *Ait.* 186. *6.*
longiflora. *Nees.* 186. *3.*
patula. *Nees.* 186. *2.*
rara. *R. Br.* 186. *1.*
scabra. *Willd.* 186. *6.*
Phacelurus. *Griseb.*
digitatus. *Griseb.* 362 sub *23.*
Phalaridium. *Nees.* 280.
peruvianum. *Nees. Meyer.* 280. *1.*
Phalaris. *Lin.* 10.
ambigua. *Notar.* 416 ad 10.
americana. *Ell.* 11 sub *17.*
amethystina. *Trin.* 11. *18.*
angusta. *Nees.* 11. *17.*
angustata. *H. Gryph.* 11. *25.*

Phalaris appendiculata. *Schult.* 10 sub *5.*
aquatica. *Ait. Hort.* 11 sub *11.*
aquatica. *Guss.* 11 sub *12.*
arenaria. *Willd.* 151 sub *11.*
arundinacea. *Lin.* 11. *21.*
aspera. *Retz.* 151 sub *9.*
Berteroniana. *Steud.* 11. *15.*
brachystachys. *Link.* 11. *14.*
brevis. *Trin.* 10. *7.*
bulbosa. *Cav.* 10. *4.*
caesia. *Nees.* 10. *9.*
canariensis. *Lin.* 10. *1.*
caroliniana. *Walt.* 11. *23.*
chilensis. *Presl.* 11. *19.*
coerulescens. *Desf.* 10 sub *4.*
crypsoides. *Urvill.* 152 sub Maillea *1.*
dentata. *Lin. fil.* 430 sub Chondrolaena *1.*
erucaeformis. *Lin.* 15 sub Beckmannia *1.*
gracilis. *Parlat.* 10. *6.*
hispida. *Thunb.* 12 sub Lasiolytrum *1.*
japonica. *Steud.* 11. *20.*
microstachya. *Dec.* 11. *16.*
minor. *Retz.* 11. *11.*
nepalensis. *Trin.* 10. *8.*
nodosa. *Lin.* 10. *10.*
obvallata. *Trin.* 10. *3.*
paradoxa. *Lin.* 10. *5.*
pectinata. *Roth.* 11. *24.*
phleoides. *Lin.* 151 sub *7.*
Robinsoniana. *Nees.* 11. *22.*
rubens. *Ehrnb.* 10. *2.*
setacea. *Forsk.* 105 sub *35.*
trigyna. *Host.* 151 sub Phleum *6.*
trivialis. *Trin.* 11. *13.*
truncata. *Guss.* 11. *12.*
utriculata. *Lin.* 149 sub *30.*
zizanioides. *Lin.* 394 sub *393.*
Phanopyrum. *Rafin.* 63 sub *372* nota.
Pharus. *Lin.* 8.
brasiliensis. *Radd.* 8. *3.*
glaber. *H. B.* 8 sub *2.*
glochidiatus. *Presl.* 8. *5.*
latifolius. *Lin.* 8. *2.*
latifolius. *Lam.* 8 sub *1.*
micranthus. *Schrad.* 8. *4.*
natans. *Russ.* 5 sub Hygrorhiza *1.*
scaber. *H. B.* 10. *1.*
tenuis. *Host.* 151 sub *10.*
vittatus. *Lemain.* 8. *6.*
Phippsia. *Trin.* 147.
algida. *Trin.* 147. *1.*
monandra. *Hook.* 147 sub *1.*
Phleum. *Lin.* 150.
africanum. *Lour.* 151. *15.*
alopecuroides. *Pill. Mittlb.* 152 sub *7.*
alpinum. *Lin.* 150. *4.*
ambiguum. *Tenor.* 151. *8.*
arenarium. *Lin.* 151. *11.*
asperum. *Vill.* 151. *9.*
Boehmeri. *Wibel.* 151. *7.*
cochinchinense. *Lour.* 33 sub *262.*
crinitum. *Roxb.* 183 sub Polypogon *3.*
crinitum. *Schreb.* 184 sub *13.*
Phleum cuspidatum. *Willd.* 151 sub *6.*
echinatum. *Host.* 150. *1.*
exaratum. *Hochst.* 151. *14.*
Gerardi. *All.* 149 sub *3.*
gibbum. *Boiss.* 151. *12.*
glomeruliflorum. *Steud.* 150. *2.*
graecum. *Boiss.* 421. *11b.*
Haenkeanum. *Presl. 3.*
Michelii. *All.* 151. *6.*
montanum. *C. Koch.* 151. *12.*
nodosum. *Friwalds.* 149 sub *28.*
nodosum. *Lin.* 150 sub *5.*
paniculatum. *Sm.* 151 sub *9.*
pratense. *Lin.* 150. *5.*
schoenoides. *Jacq.* 151 sub Crypsis *1* et 152 sub *4.*
tenue. *Schrad.* 151. *10.*
trigynum. *Schrad.* 151 sub *6.*
Phragmites. *Trin.* 195.
caudata. *Meyen.* 195 sub *3.*
chilensis. *Steud.* 195 sub *3.*
communis. *Trin.* 195. *1.*
Egmontiana. *Trin.* 194 sub *12.*
Emodi. *Arn. Nees.* 196. *8.*
filiformis. *Steud.* 196. *12.*
fissifolia. *Steud.* 195. *4.*
flavescens. *Peterm.* 195. *2.*
flexuosa. *Trin.* 194 sub *7.*
gigantea. *Gay.* 194 sub *3.*
hispanica. *Nees.* 195. *3.*
humilis. *Notaris.* 196. *16.*
japonica. *Steud.* 196. *11.*
isiaca. *Kunth.* 196. *14.*
isiaca. *Hochst.* 196 sub *15.*
laxiflora. *Steud.* 196. *15.*
longivalvis. *Steud.* 196. *6.*
martinicensis. *Sieb.* 194 sub *10.*
nepalensis. *Nees.* 196. *10.*
pumila. *Willk.* 196. *17.*
Roxburghii. *Kunth.* 196. *7.*
Xenochloa. *Trin.* 196. *18.*
Zollingeri. *Steud.* 196. *13.*
Phyllostachys. *Siebold. Zucc.* 338.
bambusoides. *Sieb. Zucc.* 338. *1.*
megastachya. *Steud.* 338. *2.*
Piptatherum. *Beauv.* vid. Urachne 121. §. 1.
coerulescens. *Hrbr. un. it.* 122 sub *8b.*
Lindleyanum. *Nees.* 122 sub *21.*
paradoxum. *Nees.* 121 sub Urachne *3.*
punctatum. *Beauv.* 100 sub Helopus *3.*
Piptochaetium. *Presl.* 123. Urachne §. 5.
setifolium. *Presl.* 123 sub *26.*
Platonia. *Kunth.* 338.
elata. *Kunth.* 338. *1.*
Pleuraphis. *Torr.* 218.
Jamesii. *Torr.* 218. *1.*
Pleuroplitis. *Nees.*
Langsdorffiana. *Nees.* 414 sub Lucaea *2.*
Pleuropogon. *R. Brown.* 293.
Douglassi. *Trin.* 2.
Sabinii. *R. Br. 1.*
Plintanthesis. *Steud.* 14.
tenuior. *Steud. 2.*
Urvillei. *Steud. 1.*
Poa. *Lin.* 249.*
abbreviata. *R. Br.* 253. *46.*
acroleuca. *Steud.* 256. *93.*
aestivalis. *Presl.* 258. *29.*
affinis. *R. Br.* 262. *179.*
affinis. *Salsm.* 277. *201* et 276 sub *83.*
albida. *Turcz.* 280 sub Leucopoa *1.*
algida. *Trin.* 259. *1.*
Alopecuros. *Kunth.* 260. *151.*
alpina. *Lin.* 250. *8.*
alpina. *Pursh.* 260 sub *158.*
altaica. *Trin.* 253 sub *44* et 254 sub *62.*
amabilis. *Lin.* 265 sub *22.*
amabilis. *Hassk.* 264 sub *21.*
amabilis. *Walt.* 273 sub *136.*
anceps. *Forst.* 263. *187.*
andina. *Trin.* 259. *132.*
angusta. *Presl.* 259. *130.*
angustata. *R. Br.* 253. *45.*
angustifolia. *Lin.* 251 sub *17.*
angustifolia. *Reichb.* 251 sub *19.*
annua. *Lin.* 250. *1* et 255 sub *75* et 258 sub *128* et *129.*
annua. *Hrbr. un.* arab. 256 sub *96.*
arctica. *R. Br.* 252. *37.*
ariguensis. *Steud.* 259. *141.*
arundinacea. *Bbrst.* 285 sub *7.*
arundinacea. *Link.* 264 sub *8.*
aspera. *Gaud.* 251 sub *25.*
asperula. *Steud.* 252. *42.*
attenuata. *Trin.* 254. *57* et 225 sub *79.*
attica. *Boiss.* 425. *28b.*
australis. *R. Br.* 262. *171.*
australis. *Sieb.* 262 sub *173.*
badensis. *Haenk.* 250 sub *8.*
Balfouri. *Barnel.* 251. *23.*
Bergiana. *Kunth.* 270 sub *101.*
biflora. *Retz.* 266 sub *47.*
binata. *Nees.* 257. *102.*
Bivonae. *Parlat.* 252. *33.*
blepharachne. *Steud.* 252. *43.*
bonariensis. *Kunth.* 257. *111.*
borbonica. *Kunth.* 257. *106.*
borbonica. *Poir.* 257 sub *107.*
brachyphylla. *Schult.* 261. *158.*
brevifolia. *Gaud.* 250. *9.*
brevifolia. *Mhlbrg.* 261 sub *158* et *159.*
bryophila. *Trin.* 254. *58.*
bulbosa. *Lin.* 250. *7.*
bulbosa. *Hrbr. un. it.* 256 sub *97.*
caesia. *Smith.* 251. *24.*
caespitosa. *Forst.* 263. *188.*
californica. *Steud.* 261. *168.*
capensis. *Steud.* 271 sub *114.*
capillaris. *Frank.* 273 sub *143* et *144.*
capillaris. *Salsm.* 275 sub *170.*
catabrosoides. *C. Koch.* 223 sub *66.*
caucasica. *Trin.* 255. *74.*
cenisia. *All.* 250. *10.*
chilensis. *Trin.* 258. *123.*
chinensis. *Burm.* 209 sub *11.*

* Species desideratae sub iisdem denominationibus in Genere Eragrostis continentur.

Poa chinensis. *Roth.* 209 sub *13.*
cilianensis. *Bivon.* 252 sub *33.*
ciliaris. *Hassk.* 265 sub *34.*
cognata. *Steud.* 262. *183.*
collina. *Host.* 250 sub *8.*
colorata. *Steud.* 252. *38.*
columbiensis. *Steud.* 261. *169.*
compressa. *Lin.* 251. *28.*
conceptionis. *Steud.* 259. *142.*
concinna. *Gaud.* 205. *5.*
conformis. *Nees.* 259. *134.*
conglomerata. *Rupr.* 260 (nomen).
contracta. *Retz.* 255. *86.*
controversa. *Steud.* 260. *154.*
convoluta. *Hornm.* 286 sub *21.*
costata. *Schum.* 251. *30.*
crocata. *Michx.* 261. *160.*
Cumingii. *Trin.* 260. *150.*
curva. *Nees.* 259. *135.*
dactyliformis. *Steud.* 426. *146b.*
dactyloides. *H. B.* 260. *146.*
dahurica. *Trin.* 255. *79.*
danthonioides. *Steud.* 258. *125.*
debilis. *Torr.* 261. *165.*
decipiens. *Lin.* 266 sub *39.*
deflexa. *Rupr.* 255 sub *72* nota.
delicatior. *Steud.* 256. *92.*
delicatula. *Wilhelm.* 250 sub *7.*
denudata. *Steud.* 259. *138.*
depauperata. *H. B.* 260. *144.*
depauperata. *W. K.* 281 sub *27.*
desertorum. *Trin.* 254. *60.*
diandra. *Roxb.* 266 sub *48.*
diantha. *Steud.* 256. *95.*
diaphora. *Trin.* 254. *62.*
digitata. *R. Br.* 210. *35.*
dissitiflora. *R. S.* 254. *64.*
distans. *Host.* 286 sub *18.*
disticha. *Wulf.* 296 sub *16.*
distichophylla. *Gaud.* 250. *10.*
divaricata. *Gouan.* 287 sub *36.*
Douglassi. *Nees.* 261 sub *168* et *169.*
Drummondiana. *Nees.* 262. *182.*
dubia. *Leers.* 251 sub *15.*
dura. *Scop.* 303 sub *14.*
effusa. *Nees.* 262. *178.*
elegans. *R. Br.* 279 sub *233.*
elegans. *Roxb.* 266 sub *49.*
eminens. *Presl.* 261. *167.*
Eragrostis. *Lin.* 263 sub *3.*
eriophora. *Steud.* 258. *118.*
familiaris. *Steud.* 426. *94b.*
fasciculata. *Torr.* 261. *156.*
fenas. (*Steud.*) 252. *35.*
Feratiana. *Boiss.* 251. *21.*
fertilis. *Host.* 251. *19.*
flaccidula. *Boiss.* 251. *20.*
flavicans. *Ledeb.* 253. *48.*
flexuosa. *Mhlbrg.* 285 sub *12.*
flexuosa. *Whlbrg. Host.* 250 sub *10.*
flexuosa. *Smith.* 250 sub *3.*
Forsteri. *Steud.* 260. *155.*
fulva. *Trin.* 253. *53* et sub *72* nota.
fulvescens. *Trin.* 259. *133.*
Gaudini. *R. S.* 251. *25.*
gelida. *R. S.* 254. *63.*
glauca. *Smith.* 251 sub *24.*
glomerata. *Thunb.* 299 sub Tetrachne *1.*
Poa glumaris. *Trin.* 253. *54.*
glycerioides. *Rupr.* 260 (nomen).
gracilis. *H. Par.* 255. *83.*
groenlandica. *Steud.* 252. *40.*
Halleridis. *Rchbch.* 250 sub *10.*
heterophylla. *Scheele.* 251. *18.*
heptantha. (*Steud.*) 255. *82.*
himalayana. *Nees.* 256. *87.*
hirta. *Thunb.* 256. *91.*
Hohenaceri. *Trin.* 255. *75.*
holciformis. *Presl.* 260. *147.*
homomalla. *Nees.* 262. *184.*
humilis. *C. Koch.* 177 sub Colpodium *5.*
hybrida. *Haenk.* 250 sub *11.*
hypnoides. *Lam. Salsm.* 274 sub *147.*
hypopsila. *Steud.* 263. *189.*
iberica. *Hort. Petrp.* 255. *78.*
implexa. *Trin.* 262. *173.*
intermedia. *Steud.* 252. *41.*
interrupta. *Roth.* 267 sub *57.*
kerguelensis. (*Steud.*) 257. *108.*
Kitaibelii. *Kunth.* 251 sub *27.*
koelerioides. *Trin.* 258. *124.*
Labillardieri. *Steud.* 262. *172.*
labradorica. *Steud.* 252. *39.*
laevis. *R. Br.* 262. *174.*
Lamarkii. *Kunth.* 261. *162.*
Langeana. *Rchbch.* 251. *29.*
lanigera. *Nees.* 258. *117.*
lanuginosa. *Poir.* 257. *116.*
latiflora. *Rupr.* 254. *67* et 255 sub *72* nota.
laxa. *Haenk.* 250. *3.*
lepida. *Nees.* 257. *112.*
leptoclada. *Hochst.* 256. *100.*
leptocoma. *Trin.* 253. *47.*
ligularis. *Nees.* 257. *115.*
limbata. *Link.* 255. *84.*
linearis. *Trin.* 256. *89.*
lithuanica. *Gorski.* 250. *12.*
littoralis. *Gouan.* 297 sub *9.*
longifolia. *Trin.* 255. *76.*
malabarica. *Lin.* 315 sub *203.*
maritima. *Huds.* 286 sub *20.*
massaviensis. *Fresen.* 298 sub *20.*
melicoidea. *Link.* 262. *192.*
mexicana. *Lagasc.* 274 sub *158.*
Meyenii. *Kunth.* 258. *121.*
miliacea. *Link.* 251. *26.*
minor. *Gaud.* 250. *4.*
modesta. *Tuckrm.* 261. *170.*
monticola. *Gaud.* 263. *190.*
mulalensis. *H. B.* 260. *145.*
neglecta. *Steud.* 253. *50.*
nemoralis. *Lin.* 251. *22* et 254 sub *56.*
nervata. *Willd.* 285 sub *12.*
nitida. *Ell.* 273 sub *142.*
nodosa. *Nees.* 262. *180.*
nutkaensis. *Presl.* 261. *166.*
obtusa. *Nutt.* 285 sub *14.*
obvallata. *Steud.* 256. *118b.*
ochotensis. *Trin.* 253. *51.*
oligeria. *Steud.* 426. *119c.*
ovalis. *Tineo.* 250. *2.*
pachypogon. *Nees.* 258. *119.*
pallens. *Poir.* 257. *110.*
pampbilica. *Boiss.* 426 ad 255.
Poa paradoxa. *Karel. Kiril.* 286 sub *28.*
pectinacea. *Geyer.* 272 sub *133.*
pelligera. *Rupr.* 255. *72.*
pendulina. *Fl. dan.* 285 sub *9.*
persica. *Trin.* 255. *81.*
phalaroides. *Nees.* 258. *127.*
Philippi. *Steud.* 426. *119b.*
phryganodes. *Trin.* 254. *59.*
plebeia. *R. Br.* 262. *176.*
poecilantha. *Rupr.* 255. *69* et sub *72* nota.
Poiretii. (*Steud.*) 257 sub *107.*
polygama. (*Steud.*) 255. *80.*
polymorpha. *R. Br.* 279 sub *222.*
porphyroclados. *Nees.* 263. *186.*
porrantha. *Steud.* 262. *175.*
pratensis. *Lin.* 251. *17.*
prolifera. *Salsm.* 277 sub *198.*
prostrata. *H. B.* 281 sub *6.*
psilosantha. *Rupr.* 236 sub Duponția *2.*
psilocaulis. *Steud.* 256. *94.*
psychrophila. *Boiss.* 425. *10b.*
puberula. *Steud.* 256. *96.*
pubiflora. *Benth.* 258. *120.*
pumila. *Host.* 250. *6.*
pungens. *Torr.* 261. *159.*
Purshii. *H. Hafn.* 261. *157.*
quinquefida. *Pursh.* 247 sub Uralepis *5.*
racemosa. *Vahl.* 276 sub *178.*
ramosissima. *Hook.* 263. *191.*
rariflora. *Desf.* 251. *27.*
remota. *H. B.* 259. *243.*
remotiflora. *Rupr.* 254. *65* et 255 sub *72* nota.
resinulosa. *Nees.* 259. *137.*
rigida. *Lin.* 302 sub *8.*
rigidifolia. *Steud.* 260. *153.*
robusta. *Steud.* 426. *153b.*
Roxburghiana. *Schult.* 266 sub *61.*
Royleana. *Nees.* 256. *88.*
saxicola. *Hook.* 262. *177* et sub *178.*
Schimperiana. *Hochst.* 256. *99.*
Schultesii. *Kunth.* 252. *31.*
scleroclada. *Rupr.* 254. *70* et 255 sub *72* nota.
secunda. *Presl.* 258. *128.*
Sellowii. *Nees.* 257. *113.*
semineutra. *Trin.* 251. *16.*
serotina. *Ehrh.* 251 sub *19* et 255 sub *73.*
serpentum. *Nees.* 262. *181.*
Sieberiana. *Spr.* 262 sub *173.*
simensis. *Hochst.* 256. *98.*
similis. *Rupr.* 254. *68* et 255 sub *72* nota.
sinaica. *Steud.* 256. *97.*
sphondilodes. *Trin.* 256. *90.*
spicata. *Lin.* 251. *14* (et 252. *32* quae delenda).
sporoboloides. *Rich.* 287 sub *32.*
Sprengelii. *Kunth.* 262 sub *173.*
squarrosa. *Lichtst.* 257. *104.*
squarrosa. *Salsm.* 274 sub *147.*
stenantha. *Trin.* 253. *49.*
sterilis. *Bbrst.* 255. *73* et 252 sub *36.*
stolonifera. *Mhlbrg.* 261. *163.*
strictula. *Steud.* 426. *90b.*

Poa subfastigiata. *Trin.* 253. *55.*
subsecunda. *Lam.* 267 sub *62* et *63.*
subtilis. *Karel. Kiril.* 286 sub *28.*
subuniflora. *Kunth.* 257. *110.*
subverticillata. *Pers.* 261. *161.*
sudetica. *Haenk.* 250. *11.*
sulcata. *Lagasc.* 250. *13.*
supina. *Schrad.* 256 sub *1.*
supina. *Sturm.* 250 sub *4.*
sylvestris. *A. Gray.* 261. *164.*
tatarica. *Fisch.* 264 sub *8.*
tenella. *R. Br.* 279 sub *224.*
tenella. *Frank.* 273 sub *145.*
tenella. *Nutt.* 273 sub *138.*
tenuiculmis. *Steud.* 259. *140.*
tenuiflora. *Lichtst.* 257. *103.*
thalassica. *H. B.* 281 sub *8.*
Thouarsiana. *Kunth.* 257. *105.*
tremula. *Lam.* 269 sub *84.*
trichoclada. *Rupr.* 254. *66* et 255 sub *72* nota.
tricolor. *Nees.* 259. *136.*
tristis. *Trin.* 254. *61.*
tristriata. *Steven.* 255. *77.*
trivialis. *Lin.* 251. *15.*
trivialis. *Autor.* Am. 261 sub *163.*
tumidula. *Steud.* 258. *126.*
umbrosa. *Trin.* 257. *114.*
uniflora. *Mhlbrg.* 262 sub *170.*
unioloides. *Roxb.* 281 sub *10.*
ursullensis. *Trin.* 254. *56.*
vaginalis. *Benth.* 258. *120.*
vaginiflora. *Steud.* 259. *139.*
Urvillei. *Steud.* 262. *185.*
versicolor. *Besser.* 252. *36.*
virgata. *Poir.* 260. *149.*
Zeae. *R. S.* 260. *148.*
Podopogon. *Rupr.*
medius. *Rupr.* 118 sub Beckera *7.*
Podosaemum. *Homb. Bonpl.* vid. Mühlenbergia.
alpestre. *H. B.* 180 sub *34.*
angustum. *Trin.* 170 sub *96.*
debile. *H. B.* 179 sub *20.*
glaucum. *Nees.* 175 sub *51.*
gymnostylum. *Nees.* 170 sub *97.*
setosum. *H. B.* 179 sub *20.*
stipoides. *H. B.* 180 sub *34.*
Pogonatherum. *Beauv.* 412.
contortum. *Brongn.* 400 sub *16.*
refractum. *Nees.* 412. *2.*
saccarhoideum. *Beauv.* 412. *1.*
Pogonopsis. *Presl.* 404.
tenera. *Presl.* 404. *1.*
Poidium. *Nees.* 288.
brasiliense. *Nees.* 228. *1.*
Pollinia. *Trin.* 409. (*Spreng.*)
argentea. *Trin.* 410. *17.*
articulata. *Trin.* 410. *16.*
brevifolia. *Spr.* 366 sub *26.*
ciliata. *Trin.* 410. *6.*
Cumingii. *Nees.* 373 sub *109.*
depauperatus. *Spr.* 396 sub 413.
dispar. *Nees.* 410. *19.*
dura. *Trin.* 410. *18.*
eucnemis. *Nees.* 409. *3.*
fulva. *Spr.* 395 sub *406.*
glabrata. *Trin.* 410. *15.*
Jacquini. *Spr.* 45 sub *107.*
Pollinia imberbis. *Nees.* 410. *12.*
lancea. *Nees.* 410. *8.*
laxa. *Nees.* 410. *14.*
Lehmanni. *Nees.* 410. *20.*
monantha. *Nees.* 410. *9.*
montana. *Nees.* 409. *2.*
nuda. *Trin.* 410. *11.*
praemorsa. *Nees.* 409. *4.*
setifolia. *Nees.* 410. *10.*
spectabilis. *Trin.* 409. *1.*
tenuis. *Trin.* 409. *5.*
vagans. *Nees.* 410. *7.*
vaginata. *Spr.* 366 sub *26.*
Wallichiana. *Nees.* 410. *13.*
Polyantherix. *Nees.* 356.
Hystrix. *Nees.* 356. *1.*
Polyodon. *Humb. Bonpl.* 217.
distichum. *H. B.* 217. *1.*
Polypogon. *Desf.* 183.
adscensionis. *Trin.* 183. *6.*
affinis. *Brongn.* 184. *15.*
australis. *Brongn.* 183 sub *5.*
Chaetotropis. *Trin.* 184. *17.*
chonoticus. *Hook. fil.* 184. *19.*
crinitus. *Trin.* 183. *5.*
demissus. *Steud.* 422. *13c.*
Drummondii. *Steud.* 184. *20.*
elongatus. *H. B.* 183. *8.*
flavescens. *Presl.* 184. *11.*
fugax. *Nees.* 184. *14.*
Higegaweri. *Hrbr. Mus. Lugd. Bat.* 422. *13b.*
inaequalis. *Trin.* 184 sub *8.*
intermedius. *Carmich.* 185. *24.*
interruptus. *H. B.* 184. *10.*
linearis. *Trin.* 184. *9.*
littoralis. *Smith.* 184. *12.*
longiflorus. *Nees.* 184. *18.*
maritimus. *Dec.* 183. *1.*
mexicanus. *Hort. Hal.* 185. *22.*
mexicanus. *Schlcht.* 184 sub *12.*
monspeliensis. *Desf.* 184. *13.*
nepalensis. *Nees.* 183. *2.*
radicans. *Steud.* 184. *16.*
strictus. *Nees.* 183. *4.*
subspathaceus. *Req.* 184. *21.*
tataricus. *Fisch.* 183 sub *1.*
zeylanicus. *Nees.* 183. *3.*
Polyschistis. *Presl.* 217.
paupercula. *Presl.* 217. *1.*
Polytocca. *R. Brown.* 10.
bracteata. *R. Br.* 10. *1.*
Pommereulla. *Lin. fil.* 248.
Cornucopiae. *Lin. fil.* 249. *1.*
monoica. *Roth.* 218 sub Melanocenchris *1.*
Porrotheranthe. *Steud.* 287.
Drummondii. *Steud.* 287. *1.*
Potamochloa. *Griff.* 4.
aristata. *Griff. 4. 1.*
Potamophila. *R. Brown.* 4.
parviflora. *R. Br.* 4. *1.*
Prionachne. *Nees.*
dentata. *Nees.* 430 sub Chondrolaena *1.*
Ecklonii. *Steud.* 430 sub Chondolaena *1.*
Psamma. *Beauv.* 193. ***
Psilopogon. *Hochst.*
capensis. *Hochst.* 412 sub Eulalia *3.*
Psilopogon Schimperi. *Hochst.* 383 sub *246.*
Psilostachys. *Steud.* 413.
Hohenackeri. *Steud.* 413. *1.*
Psilurus. *Trin.* 356.
nardoides. *Trin.* 357. *1.*
Pterium. *Desv. 111.*
elegans. *Desv.* 111. *1.*
Pterygostachyum. *Nees.* 413.
Lehmanni. *Kunth.* 413. *1.*
Ptilagrostis. *Griseb.*
mongolorica. *Griseb.* 132 sub *97.*
Ptiloneilema. *Steud.* 201.
plumosum. *Steud.* 201. *1.*
Rabdochloa. *Beauv.*
domingensis. *Beauv.* 208. *2.*
Raspailia. *Presl.*
agrostoides. *Presl.* 184 sub Polypogon *8.*
Ratzeburgia. *Kunth.*
pulcherrima. *Kunth.* 360 sub Ophiurus *5.*
Reana *Brign.* 9.
Giovanninei. *Brign.* 9. *1.*
Reboulea. *Kunth.* 287.
gracilis. *Kunth.* 287. *1.*
obtusata. *A. Gray.* 287 sub *1.*
pensylvanica. *A. Gray.* 287 sub *1.*
Reimaria. *Flügge.* 16.
acuta. *Flügg.* 16. *1.*
conferta. *Nees.* 16. *2.*
Relchela. *Steud.* 101.
panicoides. *Steud.* 101. *1.*
Rettebergia. *Raddi.*
bambusoides. *Raddi.* 337 sub *15.*
Reynaudia. *Kunth.* 153.
filiformis. *Kunth.* 154. *1.*
Rhaphis. *Lour.* vid. Andropogon.
fulva. *Wight.* 395 sub *403.*
glauca. *Nees.* 397 sub *429.*
Gryllus. *Wight.* 395 sub *403.*
microstachya. *Nees.* 397 sub *431.*
repens. *Nees.* 397 sub *430.*
trivialis. *Lour.* 395 sub *401.*
Rhiniachne. *Hochst.*
princeps. *Hochst.* 360 sub Jardinea *2.*
Rhizocephalus. *Boiss.* 152.
orientalis. *Boiss.* 152. *1* et 421 add. ad 152
Rhynchelythrum. *Nees.* 119.
Dregeanum. *Nees.* 119. *1.*
grandiflorum. *Hochst.* 119. *2.*
ruficomum. *Hochst.* 120. *3.*
Rhytachne. *Desv.* 358.
rottboelliodes. *Desv.* 358. *1.*
Ripidium. *Trin.*
Ravennae. *Trin.* 408 sub *42.*
strictum. *Trin.* 408 sub *44.*
Roegnerica. *C. Koch.* 328.
caucasica. *C. Koch.* 328. *1.*
Roemeria. *Roem. Schult.*
Zeae. *R. S.* 317 sub Diarrhena *1.*
Rottboellia. *Lin.* 360.
antephoroides. *Steud.* 375 sub *134.*
arundinacea. *Hochst.* 362. *18.*
aurita. *Steud.* 361. *7.*
biflora. *Roxb.* 357 sub Lepturus *7.*
brevis. *Chauv.* 361. *13.*
ciliata. *Nutt.* 362. *19.*

Rottboellia Coelorachis. *Forst.* 361. *1.*
compressa. *Lin.* 358 sub Haemarthria *1.*
compressa. *Roxb.* 358 sub Haemarthria *2.*
corymbosa. *Lin.* 359 sub Ophiurus *1.*
Cymbachne. *Willd.* 362. *22.*
digitata. *Sib. Sm.* 362. *23.*
diversifolia. *Salzm.* 361 sub *9.*
elegantissima. *Hochst.* 364 sub *12.*
erecta. *Savi.* 357 sub Lepturus *2.*
exaltata. *Lin.* 361. *2.*
fasciculata. *Brongn.* 361. *17.*
fasciculata. *Desf.* 359 sub Haemarthria *8.*
foliata. *Steud.* 361. *10.*
formosa. *R. Br.* 361. *11.*
glabra. *Roxb.* 362. *20.*
glandulosa. *Trin.* 361. *3.*
hirsuta. *Vahl.* 361. *12.*
incurvata. *Lin.* 357 sub Lepturus *1.*
laevis. *Retz.* 362. *25.*
latifolia. *Steud.* 361. *4.*
loricata. *Trin.* 361. *8.*
muricata. *Zoll. Mor.* 360 sub Ophiurus *4.*
muricata. *Retz.* 369 sub *63.*
ocreata. *Trin.* 361. *6.*
paniculata. *Salzm.* 215 sub *13.*
pannonica. *Host.* 357 sub *7.*
perforata. *Roxb.* 359 sub Ophiurus *3.*
pilosa. *Roth.* 361. *15.*
platystachys. *Chauv.* 360 sub Diastemanthe *1.*
pubescens. *Bertol.* 362. *24.*
ramosa. *Cav.* 357 sub *11.*
repens. *Forst.* 357 sub *8.*
Salzmanni. *Trin.* 361. *9.*
sanguinea. *Retz.* 361. *16.*
setacea. *Roxb.* 202 sub Microchloa *1*
setosa. *Presl.* 361 sub *1.*
striata. *Nees.* 361. *4.*
stipoides. *Chauv.* 370 sub 77.
subulata. *Savi.* 357 sub Lepturus 4.
tesselata. *Steud.* 362. *27.*
Thomaea. *Roxb.* 358 sub Oropetium *1.*
trichantha. *Roth.* 216 sub *8.*
villosa. *Poir.* 361. *14.*
Rytidosperma. *Steud.* 425.
Lechleri. *Steud.* 425. *1.*

S.

Saccharum. *Lin.* 405.
aegyptiacum. *Willd.* 405 sub *5.*
aegyptiacum. *Sieber.* 406 sub 7.
Alopecuros. *Nees.* 406. *10.*
angustifolium. *Trin.* 408. *41.*
arundinaceum. *Retz.* 407. *33.*
asperum. *Nees.* 407. *39.*
aureum. *Spr.* 412 sub Eulalia *5.*
Baldwini. *Spr.* 407. *36.*
benghalense. *Retz.* 407 sub *33.*
brasilianum. *Trin.* 407. *38.*
brevibarbe. *Pers.* 407. *37.*
caducum. *Tausch.* 406. *7.*
Saccharum canaliculatum. *Roxb.* 406. *19.*
caninum. *Reinw.* 405 sub Sericura *1.*
capense. (*Steud.*) 408. *55.*
caudatum. *Meyer.* 407. *30.*
confertum. *Presl.* 407. *26.*
contortum. *Nutt.* 407. *35.*
contractum. *H. B.* 406. *21* et 407 sub *30.*
cylindricum. *Lam.* 405 sub Imperata *1.*
cylindricum. *Roxb.* 405 sub Imperata *4.*
densum. *Nees.* 408 sub *56.*
dubium. *H. B.* 406. *22.*
Ecklonii. (*Steud.*) 408. *54.*
edule. *Hassk.* 405. *2.*
exaltatum. *Roxb.* 406. *17.*
fastigiatum. *Nees.* 409. *62.*
filifolium. (*Steud.*) 409. *59.*
floridulum. *Labil.* 408. *45.*
fulvum. *R. Br.* 408. *47.*
fuscum. *Roxb.* 411 sub Eriochrysis *3* et *4.*
fuscum. *Wall.* 411 sub Eriochrysis *4.*
giganteum. *Pers.* 407. *34.*
glaucum. (*Steud.*) 408. *46.*
grandiflorum. *Walp.* 93 sub *747.*
hirsutum. *Forsk.* 407. *28.*
jaculatorium. *Lour.* 407. *27.*
jamaicense. *Trin.*. 408. *43.*
insulare. *Brongn.* 406. *11.*
irritans. *R. Br.* 408. *48* et 412 sub Eulalia 7.
Klagha. *Jungh.* 401. *4.*
Koenigii. *Retz.* 405 sub Imperata *4.*
longisetum. *Walp.* 93 sub *746.*
macilentum. *Chauv.* 406. *16.*
maximum. *Trin.* 408. *50.*
mexicanum. *Brouss.* 407. *29.*
Munja. *Roxb.* 406. *18.*
Narenga. *Wall.* 411 sub Eriochrysis *2.*
negrosense. *Steud.* 407. *25.*
obscurum. *Trin.* 408. *51.*
obscurum. *Steud.* 407. *32.* mutetur in S. tinctorium. (*Steud.*)
officinarum. *Lin.* 405. *1.*
Palisotii. *Tausch.* 405. *6.*
pedicellare. *Trin.* 407. *31.*
polydactylon. *Thunb.* 412 sub Eulalia *2.*
praegrande. *Steud.* 408. *56.*
procerum. *Roxb.* 406. *15.*
propinquum. *Steud.* 406. *20.*
Ravennae. *Lin.* 408. *12.*
repens. *Willd.* 408. *49.*
rufipilum. (*Steud*). 409. *61.*
rufum. (*Steud.*) 409. *60.*
Sape. *St. Hil.* 406. *23.*
Sara. *Roxb.* 406. *9.*
semidecumbens. *Roxb.* 406. *13.*
sinense. *Roxb.* 406. *14.*
Siska. *Cav.* 405 sub Imperata *1.*
Sorghum. (*Steud.*) 408. *53.*
speciosissimum. *Tausch.* 407. *8.*
sphacelatum. *Walp.* 92 sub *744.*
spicatum. *Presl.* 407. *24.*
spicatum. *Thunb.* 405 sub Imperata *2.*
Saccharum spontaneum. *Lin.* 405. *5.*
spontaneum. *Beauv.* 405 sub *6.*
strictum. *Spr.* 408. *44.*
Thunbergii. *Retz.* 405 sub Imperata *4.*
tinctorium. *Steud.* sic ponendum 407. *32.* loco S. obscurum.
tristachym. (*Steud.*) 408. *57.*
versicolor. (*Steud.*) 409. *58.*
villosum. *Steud.* 408. *40.*
violaceum. *Tuss.* 405. *3.*
Schedonnardus. *Steud.* 146.
texanus. *Steud.* 146. *1.*
Schedonorus. *Beauv.* vid. Festuca.
bromoides. *Wight.* 316 sub *214* et *217.*
Schellingia. *Steud.* 214.
tenera. *Steud.* 214. *1.*
Schismus. *Beauv.* 295.
arabicus. *Nees.* 295. *5.*
brevifolius. *Nees.* 295. *3.*
marginatus. *Beauv.* 295. *1.*
minutus. *R. S.* 295. 7.
ovalis. *Nees.* 295. *2.*
patens. *Presl.* 295. *8.*
scaberrimus. *Nees.* 295. *4.*
tenuis. *Steud.* 295. *6.*
Schizachne. *Trin.* Sectio Stipae. 129. §. 4.
Schizachyrum. *Nees.* vid. Andropogon. 365. §. 2.
condensatum. *Nees.* 384 sub *259.*
intermedium. *Nees.* 384 sub *260.*
filiforme. *Nees.* 365 sub *17.*
tenerum. *Nees.* 366 sub *24.*
zeylanicum. *Arnot.* 365 sub *23.*
Schizostachyum. *Nees.* 332.
Apus. (*Steud.*) 332. *3.*
Bitung. (*Steud.*) 332. *4.*
Blumii. *Nees.* 332. *1.*
capitatum. *Rupr.* 332. *6.*
Durie. *Rupr.* 332. *5.*
Iraten. *Steud.* 332. *7.*
Zollingeri. *Steud.* 332. *2.*
Schmidtia. *Steud.* 199.
pappophoroides. *Steud.* 199. *1.*
Schmidtia. *Sternb.*
subtilis. *Seidl.* 147 sub Coleanthus *1.*
utriculosa. *Sternb.* 147 sub Coleanthus *1.*
Schoenefeldia. *Kunth.* 202.
gracilis. *Kunth.* 202 sub *1* et *2.*
nutans. *Steud.* 202. *2.*
pallida. *Edgew.* 202. *3.*
Sclerachne. *R. Brown.* 9.
punctata. *Horsf.* 9. *1.*
Sclerachne. *Torr.* 186.
arkansana. 186. *1* est Limnas. 153. *2.*
pilosa. *Trin.* 186. *2.* transfer. ad. Limnas pilosa sub 153. *3.*
Sclerochloa. *Beauv.* 302. Sect. II.
arenaria. *Nees.* Glyceria Neesii. 286. sub *26.*
Borreri. *E. B.* 286 sub *19.*
divaricata. *Beauv.* 287 sub *36.*
pumila. *Boiss.* 428 sub *15c.*
Scleropoa. *Griseb.*
memphitica. *Parlat.* 303 sub *12.*
rigida. *Griseb.* 303 sub *8.*
Secale. *Lin.* 347.

Secale anatolicum. *Boiss.* 347. *7.*
arundinaceum. *Trautv.* 347. *2.*
cereale. *Lin.* 347. *1.*
creticum. *Lin.* 347. *6.*
dalmaticum. *Visian.* 347. *4.*
fragile. *Bbrst.* 347. *3.*
glaucum. *Urvill.* 348. *8.*
montanum. *Guss.* 347. *6.*
Sieberianum. *Bess.* 347 sub *6.*
sylvestre. *Host.* 347 sub *3.*
villosum. *Lin.* 346 sub *79.*
Sehima. *Forsk.*
ischaemonoides. *Forsk.* 369 sub *69.*
Kotschyi. *Hochst.* 369 sub *71.*
macrostachya. *Hochst.* 369 sub *70.*
Sericura. *Hassk.* 404.
elegans. *Hassk.* 405. *1.*
japonica. *Steud.* 195 sub Oxyanthe *1.*
Sesleria. *Arduini.* 295.
alba. *Smith.* 295. *2.*
albicans. *Kit.* 295. *3.*
americana. *Nees.* 296. *18.*
argentea. *Savi.* 296 sub *9.*
caucasica. *Scheele.* 296. *11.*
coerulans. *Friwalds.* 296. *6.*
coerulea. *Arduin.* 295. *1.*
cylindrica. *Dec.* 296. *9.*
dactyloides. *Nutt.* 296. *20.*
disticha. *Pers* 296. *16.*
dura. *Kunth.* 303 sub *14.*
echinata. *Lam.* 298 sub *19.*
elongata. *Host.* 206. *7.*
filifolia. *Heuff.* 296 sub *5.*
juncifolia. *Host.* 296. *5.*
marginata. *Griseb.* 296 sub *6.*
mutica. *Badaro.* 396. *19.*
nitida. *Tenor.* 296 *10.*
pedemontana. *Reut.* et *Boiss.* 296. *17.*
phleoides. *Brbst.* 296. *12.*
polyathera. *C. Koch.* 296. *13.*
rigida. *Heuff.* 296. *8.*
sphaerocephala. *Ard.* 296. *14.*
tenella. *Host.* 296. *15.*
tenuifolia. *Schrad.* 295. *4.*
Setaria. *Beauv.* vid. Panicum. 49. Sectio VII.
ambigua. *Schrad.* 50 sub *195.*
atroseta. *Steud.* 202 sub Pennisetum *2.*
aurea. *Hochst.* 50 sub *196.*
brachiata. *Kunth.* 73 sub *481.*
composita. *H. B.* 53 sub *228.*
dioica. *Hochst.* 117 sub Beckera *4* et 118. *6.*
elongata. *Spr.* 53 sub *226.*
flava. *Kunth.* 50 sub *184.*
geniculata. *Sieber.* 109 sub *86.*
gracilis. *H. B.* 50 sub *185.*
Hochstetteri. *Rich.* 118 sub Beckera *7.*
imberbis. *Kunth.* 50 sub *185.*
longifolia. *Link.* 54 sub *242.*
longiseta. *Beauv.* 49 sub *174.*
luxurians. *Willd.* 54 sub *244.*
macrostachya. *H. B.* 53 sub *225.*
macrostachya. *Hochst.* 53 sub *227.*
nubica. *Link.* 52 sub *215.*
polystachya. *Scheele.* 51 sub *206.*
Setaria purpurascens. *H. B.* 50 sub *189.*
stricta. *Kunth.* 39 sub *17*
tenuissima. *Schrad.* 52 sub *212.*
vaginata. *Spr.* 54 sub *248.*
Solenachne. *Steud.* 12.
phalaroides. *Steud.* 12. *1.*
Sorghum. *Pers.* vid. Andropogon 293. §. 25.
barbatum. *Hrbr. un. it.* 238 sub Tristachya *7.*
dubium. *C. Koch.* 394 sub *391.*
giganteum. *Edgew.* 394 sub *384.*
vulgare. *Pers.* 393 sub *375* et *380.*
Spartina. *Schreb.* 214.
alterniflora. *Loisl.* 214. *9.*
arundinacea. *Carmich.* 215. *18.*
brasiliensis. *Radd.* 215. *11.*
capensis. *Nees.* 215. *21.*
ciliata. *Kunth.* 215. *14.*
coarctata. *Trin.* 215. *12.*
cynosuroides. *Willd.* 214. *4.*
densiflora. *Brongn.* 215. *15.*
dissitiflora. *Steud.* 215. *13.*
fasciculata. *Beauv.* 215. *19.*
foliosa. *Trin.* 214. *7.*
geniculata. *Beauv.* 215. *20.*
glabra. *Mhlbrg.* 214. *5.*
glabriuscula. *Hassk.* 215 (nomen).
gracilis. *Hook.* 214. *3.*
juncea. *Willd.* 214. *1.*
junciformis. *Engelm. Gray.* 214. *2.*
laevigata. *Link.* 214 sub *5.*
patens. *Mhlbrg.* 214. *6.*
pectinata. *Bosc.* 215. *16.*
pubera. *Hassk.* 215 (nomen).
pumila. *Roth.* 215. *17.*
stricta. *Roth.* 215. *8.*
versicolor. *Fabre.* 215. *10.*
Sphenopus. *Trin.*
Gouani. *Trin.* 287 sub *36.*
Spinifex. *Lin. 113.*
alternifolius. *Nees.* 113. *3.*
dealbatus. *Nees. Mey.* 113 sub *1.*
fragilis. *R. Br.* 113. *6.*
hirsutus. *R. Br.* 113. *2.*
longifolius. *R. Br.* 113. *5.*
sericeus. *R. Br.* 113. *4.*
squarrosus. *Lin.* 113. *1.*
Spodiopogon. *Nees. Trin.* vid Andropogon 298. §. 27.
angusifolius. *Trin.* 373 sub *115.*
cuspidatus. *W. Arn.* 373 sub *112.*
ciliaris. *Nees.* 375 sub *133.*
laniger. *Nees.* 373 sub *117.*
obliquivalvis. *Nees.* 373 sub *118* et *119.*
pilosus. *Nees.* 273 sub *111.*
scrobiculatus. *Nees.* 373 sub *113.*
villosus. *Nees.* 374 sub *119.*
zeylanicus. *Nees.* 377 sub *160.*
Sporobolus. *R. Brown.* vid. Vilfa.
blepharophyllus. *Rich.* 176 sub Triachyrum *1.*
discoporus. *Nees.* 176 sub Triachyrum *1.*
durus. *Brongn.* 162 sub *115.*
pallidus. *Lindl.* 162 sub *116.*
panicoides. *Rich.* 176 sub Triachyrum *3.*
Sporobolus pyramidalis. *Nees.* 155 sub *21.*
tenellus. *Kunth.* 154 sub *20.*
villosus. *Hochst.* 102 sub Hymenache *4.*
Stemmatospermum. *Beauv.*
verticillatum. *Beauv.* 333 sub Nastus *2.*
Stenotaphrum. *Trin.* 118.
americanum. *Schrank.* 118 sub *1.*
complanatum. *Schrank.* 118 sub *1.*
glabrum. *Trin.* 118 sub *1.*
Koenigii. *Schrank.* 118 sub *1.*
madagascariense. *Kunth.* 118. *3.*
subulatum. *Trin.* 118. *2.*
Stipa. *Lin.* 124.
altaica. *Trin.* 132 sub *100.*
amethystina. *Steud.* 124. *10.*
arabica. *Trin. Rupr.* 131. *87.*
arenaria. *Brot.* 132. *105.*
arguens. *Lin.* 401 sub *18.*
Aristella. *Lin.* 131. *94.*
australis. *Zoll. Moritz.* 132. *101.*
avenacea. *Lin.* 129. *65.*
barbata. *Desf.* 130. *85.*
barbata. *Hrbr. un.* 131 sub *87.*
barbata. *Michx.* 129 sub *65.*
Bergeri. *Link.* 129 sub *71.*
bicolor. *Vahl.* 124. *2.*
bicolor. *Berter.* 127 sub *37.*
bicolor. *Pursh.* 129 sub *65.*
brachychaeta. *Godron.* 126. *28.*
Bungeana. *Trin.* 129. *70.*
Calamagrostis. *Whlbrg.* 132. *103.*
campylachne. *Nees.* 128. *48.*
canadensis. *Poir.* 122 sub *12.*
capensis. *Thunb.* 129. *72.*
capillaris. *Link.* 179 sub *26.*
capillata. *Lin.* 130. *74.*
capillata. *Hook.* 130 sub *75.*
Caragana. *Trin.* 132. *102* et 129 sub *68.*
caspia. *C. Koch.* 131. *86.*
caudata. *Trin.* 125. *15.*
ciliata. *Scheele.* 127. *42.*
coerulea. *Presl.* 125. *17.*
comata. *Trin.* 130. *75.*
commutata. *Trin. Rupr.* 128. *53.*
compressa. *R. Br.* 127. *45.*
conferta. *Poir.* 129. *68.*
consanguinea. *Trin.* 130. *82.*
crinita. *Gaudich.* 127. *43.*
Cumingiana. *Trin.* 125. *11.*
damascena. *Boiss.* 420. *87.*
Delilei. *Steud.* 126. *31.*
demissa. *Steud.* 130. *83.*
Dichelachne. *Steud.* 120 sub Dichelachne *1.*
Dregeana. *Steud.* 132. *98.*
Drummondii. *Steud.* 128. *50.*
Ehrenbergiana. *Trin. Rupr.* 130. *77.*
elegantissima. *Labil.* 128. *59.*
elongata. (*Steud.*) 132. *99.*
eminens. *Cav.* 125. *13.*
eminens. *Nees.* 124 sub *3.*
eriostachya. *H. B.* 127 sub *35.*
Fernandeziana. *Steud.* 124. *7.*
filiculmis. *Delil.* 126. *30.*
filifolia. *Nees.* 126. *25.*
filiformis. *Turcz.* 132. *97.*

Stipa fimbriata. *H. B.* 125. *19.*
flavescens. *Labil.* 127. *47.*
formicarum. *Delil.* 126. *27.*
gigantea. *Lagasc.* 130. *80.*
gigantea. *Hrbr. un.* 129 sub *71.*
gigantea. *Link.* 132 sub *105.*
hispanica. *Trin. Rupr.* 131. *86b.*
Hohenackeriana. *Trin. Rupr.* 131. *91.*
holosericea. *Trin.* 130. *81.*
humilis. *Cav.* 127. *39.*
hyalina. *Nees.* 126. *26.*
Jarava. *Beauv.* 127. *35.*
ibarrensis. *H. B.* 125. *21.*
Ichu. *R. P.* 127 sub *35.*
inconspicua. *Presl.* 122 sub *16.*
intermedia. *Trin. Rupr.* 124. *1.*
intricata. *Godron.* 126. *29.*
juncea. *Lin.* 130. *73.*
juncea. *Falk.* 131 sub *82.*
juncea. *Pursh.* 130 sub *79.*
koleotricha. *Steud.* 125. *18.*
Kotschyana. *Hochst.* 130. *76.*
lachnophylla. *Trin.* 125 sub *11.*
laeviculmis. *Nees.* 127. *44.*
Lagascae. *R. S.* 130 sub *80.*
laxa. *Portnsch.* 132 sub *99.*
leiocarpa. *Nees.* 124. *5.*
Lessingiana. *Trin. Rupr.* 131. *90.*
leucogluma. *Steud.* 420. *32b.*
leucotricha. *Trin. Rupr.* 129. *64.*
longearistata. *Steud.* 127. *46.*
longiflora. *Steud.* 124. *4.*
megalantha. *Steud.* 124. *6.*
megapotamica. *Spr.* 125. *24.*
melanocarpa. *Mhlbrg.* 389. *321.*
melanosperma. *Presl.* 125. *22.*
membranacea. *Lin.* 303 sub *17.*
membranacea. *Pursh.* 122 sub *15.*
Meyeriana. *Trin.* 131 sub *88.*
micrantha. *R. Br.* 121 sub Streptachne *3.*
mollis. *R. Br.* 128. *58.*
mongolorica. *Trin.* 132. *97.*
mucronata. *H. B.* 125. *14.*
Neaei. *Nees.* 126. *33.*
Neesiana. *Trin. Rupr.* 124. *3.*
Nuttalliana. *Steud.* 129 sub *67.*
orientalis. *Lin.* 131. *89.*
orientalis. *C. A. Meyer.* 131 sub *88.*
Orthoraphium. *Steud.* 131. *96.*
ovata. *Trin.* 123 sub *30.*
panicoides. *Lin.* 123 sub *30.*
papposa. *Nees.* 127. *37.*
papposa. *Delil.* 126. *31.*
parviflora. *Desf.* 129. *71.*
parviflora. *Nutt.* 129 sub *67.*
parvula. *Nees.* 129. *62.*
pennata. *Lin.* 131. *92.*
pennatiformis. *Notaris.* 420 add. ad *88.*
Philippi. *Steud.* 125. *16.*
plumosa. *Trin.* 127. *41.*
plumosula. *Nees.* 127. *38.*
Poeppigiana. *Trin. Rudr.* 124. *9.*
prolifera. *Steud.* 131. *95.*
puberula. *Steud.* 128. *56.*
pubescens. *Sieber.* 128 sub *52. 53.*
pubinodis. *Trin. Rupr.* 128. *55.*
pulcherrima. *C. Koch.* 131. *93.*
Stipa pungens. *Nees. Meyen.* 127. *36.*
ramosissima. *Trin.* 121 sub Streptachne *2.*
Redowskyi. *Trin.* 132 sub *102.*
Richardsonii. *Link.* 129. *66.*
Richteriana. *Karel. Kiril.* 130. *78.*
rudis. *Spr.* 128. *52.*
scabra. *Lindl.* 128. *60.*
Sellowiana. *Nees.* 125. *23.*
semibarbata. *R. Br.* 128. *57.*
sericea. *Michx.* 179 sub *26.*
setacea. *R. Br.* 128. *34.*
setigera. *Presl.* 124. *8.*
sibirica. *Lam.* 129. *69.*
spartea. *Trin.* 130. *79.*
speciosa. *Trin. Rupr.* 127. *40.*
spica venti. *Godron.* 129. *63.*
spinifex. *Houtt.* 113 sub Spinifex *1.*
splendens. *Trin.* 132. *100.*
striata. *Link.* 128. *61.*
Szowitziana. *Trin.* 131. *88* et sub *86* et 94 et 420 add. ad *88.*
tenacissima. *Lin.* 132. *104.*
tenella. *Godron.* 126. *134.*
tenuissima. *Trin.* 126. *32.*
teretifolia. *Steud.* 128. *49.*
tortilis. *Desf.* 130. *84.*
trichotoma. *Nees.* 123 sub *29.*
trochlearis. *Nees. Meyen.* 125. *12.*
verticillata. *Nees.* 121 sub Streptachne *3.*
virginica. *Pers.* 129 sub *65.*
viridula. *Trin.* 129. *67.*
Stipagrostis. *Nees.* 143. Sectio Aristidae §. 3.
Stipopsis. *Steud.* 363 et 377 sub Andropogon §. 15.
Streblochaeta. *Hochst.* 245 sub 77.
nutans. *Hochst.* 245 sub *79.*
Schimperi. *Hochst.* 245 sub *78.*
Strephium. *Schrad.*
distichophyllum. *Schrad.* 37 sub Olyra *22.*
floribundum. *Nees.* 37 sub *21.*
Streptachne. *R. Brown.* 121.
ramosissima. *Trin.* 121. *2.*
stipoides. *R. Br.* 121. *1.*
verticillata. *Trin.* 121. *3.*
Streptochaeta. *Schrad.* 339.
spicata. *Schrad.* 339. *1.*
Streptogyna. *Beauv.* 339.
crinita. *Beauv.* 339. *1.*
Streptostachys. *Beauv.*
asperifolia. *Desv.* 79 sub *547.*
hirsuta. *Beauv.* 79 sub *547.*
Sturmia. *Pers.* 187.
verna. *Hoppe.* 187 sub Chamagrostis *1.*
Suardia. *Schrank.*
picta. *Schrank.* 84 sub *629.*
Syntherisma. *Schrad.* vid. Panicum.

T.

Tetrachne. *Nees.* 299.
Dregei. *Nees.* 299. *1.*
Tetrapogon. *Beauv.*
villosus. *Beauv.* 204 sub *5.*
Tetrarrhena. *R. Brown.* 7. Ehrharta.**
Thelepogon. *Roth.*
elegans. *Roth.* 376 sub *147.*
Themeda. *Forsk.*
triandra. *Forsk.* 402 sub *38.*
Thouarea. *Pers.* 112.
involuta. *R. Br.* 113. *4.*
latifolia. *R. Br.* 112. *2.*
media. *R. Br.* 113. *3.*
sarmentosa. *Pers.* 112. *1.*
Thrasya. *Humb. Bonpl.*
cultrata. *Nees.* 55 sub *257.*
hirsuta. *Nees.* 55 sub *261.*
paspaloides. *H. B.* 55 sub *259.*
Thysanachne. *Presl.*
peruviana. *Presl.* 115 sub *20.*
scoparia. *Presl.* 115 sub *17.*
Thyssanolaena. *Nees. Arn.* 119.
acarifera. *Nees. Arn.* 119. *1.*
agrostis. *Nees. Arn.* 119. *2.*
Tinaea. *Garcia.*
elegans. *Garcia.* 300 sub Lamarckia *1.*
Torresia. *Ruiz. Pav.*
magellanica. *Beauv.* 14 sub Hierochloa *7.*
utriculata. *R. P.* 13 sub Hierochloa *4.*
Trachynotia. *Michx.* vid. Spartina *214.*
polystachya. *Michx.* 214. sub *4.*
Trachypogon. *Nees.* vid. Andropogon 368. §. 4 et 381. §. 18.
capensis. *Trin.* 368 sub *59.*
stipoides. *Nees.* 392 sub *359.*
Tragus. *Haller.*
brevicaulis. *Boiss.* 419 add. ad 112.
occidentalis. *Nees.* 112 sub Lappago *2.*
racemosus. *Schreb.* 112 sub Lappago *1.*
Triachyrum. *Hochst.* 176.
adoense. *Hochst.* 176 sub *1.*
cordofanum. *Hochst.* 176. *4.*
discoporum. (*Steud.*) 176. *1.*
longifolium. *Hochst.* 176. *3.*
micranthum. *Steud.* 176. *2.*
nilagiricum. *Steud.* 176. *5.*
Triaena. *Humb. Bonpl.*
racemosa. *H. B.* 216 sub *7.*
Triathera. *Desv.* 217.
americana. *Desv.* 217. *1.*
juncea. *Beauv.* 217 sub *1.*
Trichachne *Nees.* vid. Panicum 97. Sect. XVIII.
ferruginea. *Nees.* 97 sub *811.*
insularis. *Nees.* 97 sub *805.*
tenuis. *Nees.* 97 sub *809.*
velutina. *Nees.* 97 sub *810.*
Trichochloa. *Desv.* vid. Mühlenbergia *177.*
calycina. *Trin.* 182 sub *5.*
glomerata. *Trin.* 182 sub *5.*
setosa. *R. S.* 179 sub *20.*
sobolifera. *Trin.* 181 sub Cinna *1.*
Trichaeta. *Beauv.*
ovata. *Beauv.* 225 sub *1.*
Trichodium. *Michx.* vid. Agrostis 162.
album. *Presl.* 165 sub *31.*
decumbens. *Beauv.* 164 sub *37.*
montanum. *Torr.* 164 sub *25.*
Tricholaena. *Schrad.* vid. Panicum 92. Sect. XIV.

Tricholaena arenaria. *Nees.* 92 sub *741.*
grandiflora. *Hochst.* 93 sub *747.*
Wightii. *Nees.* 93 sub *749.*
longiseta. *Hochst.* 92 sub *746.*
Trichoon. *Roth.*
Karka. *Roth.* 196 sub *9* et 197 sub Oxyanthe *11.* nota.
Trichopterix. *Nees.* 244. §. 5.
Tricuspis. *Beauv.* vid. Uralepis.
caroliniana. *Beauv.* 247 sub *5.*
seslerioides. *Torr.* 247 sub *5.*
Tridens. *Nees.*
brasiliensis. *Nees.* 248 sub Uralepis *17.*
virens. *Nees.* 248 sub *18.*
Triniusa. *Steud.* 328.
Danthonia. *Steud.* 328. *1.*
flavescens. *Steud.* 328. *2.*
Triodia. *R. Brown.* 249.
ambigua. *R. S.* 249. *7.*
antarctica. *Hook. fil.* 249. *9.*
avenacea. *H. B.* 247 sub Uralepis *4.*
decumbens. *Beauv.* 247. *10.*
filiformis. *Nees.* 249. *11.*
glumosa. *Beauv.* 246 sub *101.*
Greenii. *Spr.* 195 sub Graphephorum *2.*
irritans. *R. Br.* 249. *6.*
Kerguelensis. *Hook.* 249. *8.*
microstachya. *R. Br.* 249. *5.*
pallida. *Spr.* 247 sub Uralepis *6.*
parviflora. *R. Br.* 249. *4.*
procera. *R. Br.* 249. *2.*
pulchella. *H. B.* 247 sub Uralepis *3.*
pungens. *R. Br.* 249. *1.*
splendida. *Steud.* 249. *3.*
tridenticulata. *Nees.* 249. *12.*
viscida. *R. S.* 249 sub *1.*
Triplasis. *Beauv.* 217.
americana. *Beauv.* 217. *1.*
Tripogon. *Roth.* 301.
abyssinicus. *Nees.* *2.*
bromoides. *Roth.* 301. *1* et sub *9.*
filiformis. *Nees.* 301. *4.*
Griffithii. *Wight. Arn.* 301. *5.*
lanatus. *Hochst.* 301. *9.*
minimus. *Hochst.* 301. *3.*
semitruncatus. *Nees.* 301. *8.*
unidentatus. *Nees.* 301. *6.*
zeylanicus. *Nees.* 301. *7* et sub *9.*
Tripsacum. *Lin.* 362.
cylindricum. *Michx.* 363. *3.*
dactyloides. *Lin.* 362. *1.*
fasciculatum. *Trin.* 363 (nomen).
hermaphroditum. *Lin.* 111 sub Antephora *1.*
monostachyum. *Willd.* 362. *2.*
semiteres. *Wall.* cat. 363 (nomen).
Triraphis. *R. Brown.* 199.
capensis. *Nees.* 243 sub *60.*
mollis. *R. Br.* 199. *2.*
pumilio. *R. Br.* 199. *3.*
pungens. *R. Br.* 199. *1.*
Trisetaria. *Forsk.*
linearis. *Delil.* 277 sub *31.*
Trisetarium. *Ledeb.* 235. Avena Sect. V.
Trisetum. *Pers.* 224.
agrostoides. (*Steud.*) 226. *18.*
airaeforme. *Steud.* 229. *63.*
Trisetum Alopecuros. *R. S.* 229. *69.*
alpestre. *Beauv.* 226. *23.*
andinum. *Benth.* 228. *53.*
andropogonoides. *Steud.* 228. *46.*
anomalum. *Steud.* 424. *65b.*
antarcticum. *Nees.* 227. *41.*
aureum. *Nees.* 225. *4.*
barbatum. *Steud.* 228. *58.*
barbatum. *Nees.* 227. *40.*
barbinode. *Trin.* 229. *61.*
Berteronianum. *Kunth.* 220 sub *28.*
Berteronianum. *Steud.* (olim) 220 sub *24.*
brevifolium. *R. S.* 226. *17.*
caudulatum. *Trin.* 229. *60.*
Cavanillesii. *Trin.* 225. *14.*
cernuum. *Trin.* 228. *48.*
chloranthum. (*Steud.*) 225. *12.*
condensatum. *Presl.* 225. *10.*
danaense. *Boiss.* 227. *30.*
Deyeuxioides. *Kunth.* 228. *57.*
Dregeanum. (*Steud.*) 227. *40.*
Dufourei. *Boiss.* 225. *15.*
elongatum. *Poir.* 228. *55.*
flavescens. *Beauv.* 226. *22.*
flavescens. *Autor Ross.* 225 sub *3.* nota.
fraudulentum. *Steud.* 424. *57b.*
Friesianum. *Steud.* 225. *8.*
glaciale. *Boiss.* 225. *2.*
glomeratum. *Trin.* 229. *67.*
glumaceum. *Boiss.* 424. *31b.*
Gmelini. *Trin.* 226. *27.*
gracile. *Parlat.* 424. *26b.*
groenlandicum. *Steud.* 228. *50.*
heteronymum. *Steud.* 229. *64.*
hirtulum. (*Steud.*) 228. *47.*
hirtum. *Trin.* 229. *59.*
hirtum. *Nees.* 228 sub *47.*
imberbe. *Nees.* 228. *43.*
labradoricum. *Steud.* 228. *49.*
lachnanthum. *Hochst.* 227. *37.*
leoninum. *Steud.* 228. *42.*
Loefflingianum. *Beauv.* 225. *13.*
longearistatum. *Rich.* 245 sub *79.*
longifolium. *Nees.* 228. *44.*
luteum. *Pers.* 229. *66.*
macrochaetum. *Boiss.* 424. *31c.*
malacanthum. *Steud.* 424. *65b.*
malacophyllum. *Steud.* 229. *63.*
melitense. *Steud.* 225. *6.*
micranthum. *R. S.* 225. *9.*
molle. *Kunth.* 228. *52.*
Morisii. *Trin.* 225. *5.*
myrianthum. (*Steud.*) 226. *19.*
nanum. *Nees.* 227. *35.*
Neesii. *Hochst.* 227. *39.*
neglectum. *R. S.* 225. *11.*
neglectum. *Presl.* 225 sub *10.*
nitidum. *Pers.* 227. *36.*
Noëanum. *Boiss.* 424. *18d.*
ovatum. *Pers.* 224. *1.*
palustre. *Torr.* 228. *51.*
parviflorum. *Pers.* 225. *7.*
pensylvanicum. *Spr.* 287 sub Reboulea *1.*
phleoides. *Kunth.* 229. *68.*
pumilum. *Kunth.* 227. *34.*
purpurascens. *Trin.* 235. *78.*
rigidum. *R. S.* 228. *28.*
Trisetum Ruprechti. *Griseb.* 226. *29.*
sesquiflorum. *Trin.* 227. *33.*
sibiricum. *Rupr.* 225 sub *3.* nota et 227 sub *29.*
smyrnaeum. *Trin.* 227. *26.*
splendidulum. *Steud.* 228. *62.*
Steudelii. *Nees.* 228. *45.*
subspicatum. *Beauv.* 224. *3.*
subspicatum. *Turcz.* 226 sub *23.*
tenue. *R. S.* 226. *20.*
toluccense. *Kunth.* 228. *54.*
transylvanicum. *Steud.* 226. *25.*
Trisetaria. *R. S.* 227. *31.*
umbrosum. *Hochst.* 227. *38.*
velutinum. *Boiss.* 226. *24.*
villosum. *Bertol.* 226. *26.*
virescens. *Nees.* 226. *21.*
viride. *Kunth.* 228. *56.*
Trisiola. *Rafin.* 280 sub Uniola nota.
Tristachya. *Nees.* 237.
barbata. *Nees.* 238. *7.*
chrysothrix. *Nees.* 238. *3.*
leiostachya. *Nees.* 238. *1.*
leucothrix. *Trin.* 238. *4.*
mexicana. *Kunth.* 238. *2.*
microstachya. *Nees.* 238. *8.*
monocephola. *Hochst.* 238. *5.*
simplex. *Nees.* 238. *6.*
Triticum. *Lin.* 341.
abyssinicum. *Steud.* 342. *19.*
agilopoides. *Turcz.* 347 sub *93.*
acutum. *Dec.* 342. *23.*
affine. *Reichb.* 343 sub *28.*
alatum. *Peterm.* 341. *5.*
amyleum. *Sering.* 342 sub *13* et *14.*
angustifolium. *Link.* 345. *70.*
Arras. *Hochst.* 342. *14.*
arundinaceum. *Fries.* 343. *41.*
asperum. *Dec.* 317 sub *231.*
athericum. *Link.* 342. *27.*
atratum. *Host.* 342. *12.*
attenuatum. *H. B.* 346. *82.*
Aucheri. *Boiss.* 345. *62.*
baeticum. *Boiss.* 429. *15b.*
bicorne. *Forsk.* 355 sub *18.*
biflorum. *Brign.* 347. *99.*
biflorum. *Turcz.* 347 sub *93.*
brevisetum. *Dec.* 317 sub *230.*
Brownei. *Kunth.* 347. *95.*
Bungeanum. *Trin.* 344 sub *54.*
bulbosum. (*Steud.*) 346. *81.*
caespitosum. *C. Koch.* 343. *31.*
caninum. *Schreb.* 344. *49.*
caninum. *Ledeb.* 347 sub *41.*
Cienfuegos. *Lagasc.* 341 sub *11.*
clavatum. *Seidl.* 341. *6.*
compositum. *Lin.* 341 sub *4* et *6.*
condensatum. *Kunth.* 346. *83.*
crinitum. *Kunth.* 345. *74.*
cristatum. *Schreb.* 245. *65.*
dasyanthum. *Ledeb.* 345. *60.*
dasyphyllum. *Schrenk.* 345. *61.*
densiflorum. *Willd.* 344. *57.*
desertorum. *Fisch.* 345. *68* et 344 sub *47.*
dicoccum. *Schrank.* 341. *11* et sub *13.*
distans. *C. Koch.* 345. *75.*
divergens. (*Steud.*) 347. *92.*
diversiflorum. *Steud.* 342. *17.*

Triticum duplicatum. *Steud.* 344. *52.*
durum. *Desf.* 341. *7.*
elongatum. *Host.* 343 sub *30* et *31*
elymoides. *Hochst.* 346. *89.*
emarginatum. *Godron.* 345. *64.*
farctum. *Vivian.* 342 sub *21.*
festuca. *Dec.* 302 sub *3.*
fibrosum. *Schrenk.* 345. *69.*
filiforme. *Poir.* 347. *96.*
flabellatum. *Tausch.* 317 sub *232.*
fragile. *Roth.* 347. *102.*
Gaertnerianum. *Lagasc.* 341. *11.*
geniculatum. *Trin.* 344. *54.*
genuense. *Dec.* 317 sub *224.*
giganteum. *Retz.* 343. *32.*
giganteum. *Roth.* 343 sub *30.*
glaucum. *Desf.* 343. *34.*
Gmelini. *Trin.* 346. *86.*
Halleri. *Vivian.* 302 sub *3.*
hispanicum. *Vivian.* 302 sub *3.*
hordeaceum. (*Steud.*) 430. *76b.*
hordeiforme. *Host.* 341. *8.*
ichyostachyum. *Opiz.* 347. *100.*
imbricatum. *Stev. Bbrst.* 345. *66.*
junceum. *Lin.* 342. *21.*
junceum. *Host.* 343 sub *34.*
Kingianum. *Endl.* 316 sub *219.*
Kotschyanum. *Boiss.* 346. *77.*
Lachenalii. *Gmel.* 302 sub *3.*
laxum. *Fries.* 342. *28.*
ligusticum. *Savign.* 344. *43.*
littorale. *Host.* 343 sub *38.*
loliaceum. *Lin.* 302 sub *6.*
lolioides. *Karel. Kiril.* 344. *48.*
longearistatum. (*Steud.*) 346. *87.*
macrourum. *Turczn.* 343. *39.*
maritimum. *Lin.* 302 sub *11.* (et *2.*)
monococcum. *Lin.* 342. *15.*
muricatum. *Link.* 345. *71.*
nigricans. *Pers.* 347. *101.*
nubigenum. (*Steud.*) 342. *25.*
obtusatum. *Godron.* 345. *63.*
obtusiflorum. *Dec.* 344. *46.*
obtusifolium. *B iss.* 316 sub *223.*
orientale. *Bbrst.* 346. *76.*
panormitanum. *Bertol.* 344. *44.*
pectinatum. *Bbrst.* 345. *72.*
peruvianum. *Lam.* 347. *97.*
phoenicoides. *Dec.* 317 sub *225.*
pilosum. *Kunth.* 346. *85.*
pinnatum. *Moench.* 316 sub *213.*
Poa. *Kunth.* 302 sub *3.*
poliens. *Tausch.* 317 sub *223.*
polonicum. *Lin.* 342. *18.*
Pouzolzii. *Godron.* 343. *36.*
prostratum. *Lin.* 345. *73.*
pseudoagropyrum. *Ledeb.* 344. *53.*
puberulum. *Boiss.* 345. *67.*
pubescens. *Trin.* 344 sub *54.*
pubiflorum. *Steud.* 429. *23b.*
pumilum. *Steud.* 344. *47.*
pycnanthum. *Godron.* 343. *35.*
recognitum. *Steud.* 342. *20.*
repens. *Lin.* 343. *38.*
rigidum. *Schrad.* 343. *30.*
Roegneria. *Ledeb.* 328 sub Roegneria *1.*
rigidum. *Schrad.* 343. *30.*
rupestre. *Link.* 344. *56.*
Savignonii. *Notar.* 429. *42b.*
Triticum Schimperi. *Hochst.* 316 sub *222.*
Schrenkianum. *Fisch. Mey.* 346. *88.*
scirpeum. *Guss.* 342. *22.*
secalinum. *Georg.* 350 sub *38.*
secundum. *Kunth.* 346. *84.*
semicostatum. (*Steud.*) 346. *91.*
siculum. *R. S.* 341. *2.*
sinaicum. *Steud.* 346. *80.*
Solandri. (*Steud.*) 397. *94.*
Spelta. *Lin.* 341. *9.*
Spelta. *Host.* 341 sub *11.*
speltaeforme. *Seidl.* 341. *10.*
spinulosum. *Lagasc.* 341. *3.*
squarrosum. *Roth.* 346. *78.*
squarrosum. *Banks. Sol.* 347 sub *94.*
squarrosum. *Hrbr. un. it.* 346 sub *80.*
striatum. (*Steud.*) 346. *90.*
strigosum. *Spr.* 347. *93.*
subulatum. *Russel.* 347. *98.*
tenellum. *Lin.* 302 sub *3.*
tenue. *Fisch. Mey.* 317 sub *227.*
tenuiculum. *Loisl.* 302 sub *3.*
Tournefortii. (*Steud.*) 344. *42.*
trachycaulon. *Link.* 344. *51.*
trichophorum. *Link.* 342. *26.*
tricoccum. *Schübl.* 342. *13.*
turgidum. *Lin.* 341. *4.*
turgidum. *Hrbr. un it.* 342 sub *20.*
unilaterale. *Vill.* 302 sub *6.*
vaginans. *Pers.* 344. *50.*
variegatum. *Fisch.* 344. *59.*
velutinum. (*Steud.*) 342. *24.*
venulosum. *Sering.* 342. *16.*
venulosum. *Hrbr. un. it.* 342 sub *20.*
villosum. *Beauv.* 346. *79.*
villosum. *Host.* 341 sub *7.*
violaceum. *Hornm.* 344. *45.*
vulgare. *Vill.* 341. *1.*
Zeae. *Host.* 341 sub *9.*
Trixostis. *Rafin.* 133 sub *2.*
Trochera. *Richard.*
bulbosa. *Beauv.* 6 sub *14.*
calycina. *Beauv.* 6 sub *13.*
striata. *Rich.* 6 sub *14.*

U.

Uniola. *Lin.* 280.
borbonica. *Steud.* 281. *9.*
distichophylla. *Labil.* 280. *1.*
gracilis. *Michx.* 281. *3.*
Jardinei. *Steud.* 281. *13.*
indica. *Spr.* 281. *10.*
latifolia. *Michx.* 280. *2.*
maritima. *Michx.* 281 sub *7.*
mucronata. *Lin.* 281. *12.*
nitida. *Baldw.* 281. *15.*
ornithoryncha. (*Steud.*) 280. *4.*
paniculata. *Lin.* 281. *7.*
prostrata. *Trin.* 281. *6.*
racemiflora. *Trin.* 281. *11.*
scoparia. *Nees.* 281. *17.*
sparta. *Trin.* 281. *18.*
spicata. *Lin.* 280. *4.*
spicata. *Nees.* Agr. bras. 281 sub *17.*
stricta. *Torr.* 281. *16.*
thalassica. *Trin.* 281. *8.*
Urachne. *Trin.* 121.
acutigluma. *Steud.* 121. *4.*
asperifolia. *Trin.* 122. *13.*
brevicaudata. *Trin.* 122. *12.*
chilensis. *Trin.* 123 sub *21.*
coerulescens. *Trin.* 121. *5.*
depressa. *Steud.* 123. *28.*
fusca. (*Steud.*) 123. *25.*
gigantea. *Steud.* 123. *22.*
grandiflora. *Steud. Hochst.* 124 sub *6.*
grandiflora. *Trin.* 122 sub *8* et *8b.*
Haenkeana. *Trin. Rupr.* 122. *12.*
holciformis. *C. Koch.* 122. *9* et sub *8.*
laevis. *Trin. Rupr.* 122. *18.*
Linnaei. *Trin. Rupr.* 121. *3.*
lanata. *Trin.* 122. *15.*
longiflora. *Steud.* 124 sub *4.*
macrathera. (*Steud.*) 123. *24.*
major. *Trin. Rupr.* 122. *20.*
Meyeriana. *Trin. Rupr.* 122. *17.*
micrantha. *Trin. Rupr.* 122. *11.*
molinoides. *Boiss.* 122. *10.*
obtusa. *Trin. Rupr.* 123. *23.*
panicoides. *Trin. Rupr.* 123. *27.*
parviflora. *Trin.* 121. *1.*
pubiflora. *Trin. Rupr.* 122. *19.*
purpurea. *Lapeyr.* 122. *6.*
racemosa. *Trin.* 122. *14.*
ramosa. *Steud.* 123. *21.*
setosa. *Trin.* 123. *30.*
simplex. *Trin. Rupr.* 123. *26.*
sinaica. *Steud.* 122. *8b.*
songaria. *Trin. Rupr.* 122. *8.*
stipoides. *Trin. Rupr.* 123. *31.*
Thomasii. (*Steud.*) 122. *7.*
trichotoma. *Trin.* 123. *29.*
virescens. *Trin.* 121. *2.*
Uralepis. *Nutt.* 247.
alba. *Steud.* 248. *11.*
ambigua. *Kunth.* 247. *7.*
arenaria. *Steud.* 247. *19.*
avenacea. *Kunth.* 247. *4.*
brasiliensis. (*Steud.*) 247. *17.*
capensis. *Kunth.* 248. *15.*
ciliata. *Steud.* 247. *8.*
cuprea. *Kunth.* 247. *5.*
Drummondii. *Steud.* 241. *10.*
Eleusine. *Steud.* 248. *14.*
fusca. (*Steud.*) 247. *9.*
livida. *Kunth.* 248. *18.*
pallida. *Kunth.* 247. *6.*
pulchella. *Kunth.* 247. *3.*
purpurea. *Nutt.* 247. *2.*
verticillata. (*Steud.*) 248. *16.*
virens. *Kunth.* 248. *18.*
Urochlaena. *Nees.* 299.
pusilla. *Nees.* 299. *1.*
Urochloa. *Beauv.*. vid. Panicum. Sect. IV. p. 43.
glabra. *Brongn.* 61 sub *344.*
panicoides. *Kunth.* 61 sub *341.*
paspaloides. *Presl.* 61 sub *343.*
pubescens. *Kunth.* 58 sub *296.*

V.

Vahlodea. *Fries.*
atropurpurea. *Fries.* 222 sub *53.*

Vetiveria. *Virey.*
odorata. *Virey.* 394 sub *393.*
Vilfa. *Adans.* 153.*
acuminata. *Trin.* 157. *60.*
adusta. *Trin.* 158. *65.*
aenea. *Trin.* 158. *62.*
affinis. *Kunth.* 161. *113.*
airoides. *Trin.* 162. *114.*
albicans. *Nees.* 161. *104.*
algida. *Trin.* 147 sub Phippsia *1.*
alpicola. *Hochst.* 154. *10.*
angustifolia. *Rich.* 160. *93.*
arabica. *Boiss.* 421 sub *71b.*
arguta. *Retz.* 155. *31.*
arkansana. *Trin.* 155. *35.*
arundinacea. *Trin.* 176 sub Colpodium *1.*
aspera. *Beauv.* 161 sub *112.*
asperifolia. *Nees. Meyen.* 160. *95.*
atrovirens. *H. B.* 159. *75.*
Berteriana. *Trin.* 161. *103.*
brevifolia. *Nees.* 154. *20* et 155 sub *23.*
Brongniartii. (*Steud.*) 162. *115.*
caespitosa. *Kunth.* 157. *52.*
capensis. *Beauv.* 160. *90.*
capensis. *Hochst.* 160 sub *91.*
centrifuga. *Nees.* 154. *17.*
ciliata. *Presl.* 155. *33.*
compressa. *Torr.* 160. *89.*
commutata. *Trin.* 154. *19.*
conferta. *J. A. Schmidt.* 160. *92.*
confertiflora. *Rich.* 155. *25.*
confinis. *Steud.* 160. *94.*
coromandelina. *Beauv.* 153. *1.*
cryptandra. *Torr.* 156. *47* et sub *48.*
cuspidata. *Hook.* 161. *109.*
diandra. *Trin.* 155. *28.*
dianthera. (*Steud.*) 162. *123.*
domingensis. *Trin.* 155. *34.*
Drumondii. *Trin.* 161. *110.*
dura. *Trin.* 153. *9.*
elatior. *Nees.* 157. *53.*
elegans. *H. B.* 163 sub *8.*
elongata. *Beauv.* 159. *84.*
eminens. *Presl.* 159. *81.*
erosa. *Trin.* 159. *76.*
exilis. *Trin.* 159. *80.*
eximia. *Nees.* 157. *61.*
fastigiata. *Presl.* 161. *101.*
festiva. *Hochst.* 158. *71.*
fimbriata. *Nees.* 156. *46.*
fulvescens. *Trin.* 157. *59.*
Funckii. *Steud.* 159. *77.*
Gaditana. *Boiss.* 154. *14.*
Gaudichaudii. (*Steud.*) 164 sub *22.*
geniculata. *Nees.* 156. *40.*
Gigas. *Steud.* 160. *98.*
glaucifolia. *Hochst.* 154. *13.*
glomerata. *Presl.* 170 sub *94.*
gracilis. *Trin.* (Agrost. I. *73.*) 161. *108.*
gracilis. *Trin.* (l. c. *35.*) 157 sub *56.*
grandiflora. *Nees.* 158. *67.*
helvola. *Trin.* 153. *6.*
Vilfa heterolepis. *Gray.* 157. *58.*
Hookeri. *Trin.* 161. *111.*
humifusa. *H. B.* 159. *86.*
humilis. *Presl.* 153. *2.*
Jacquemontii. *Kunth.* 159. *88.*
indica. *Trin.* 162. *171* et 159 sub *84.*
insularis. *Parlat.* 156. *37.*
intermedia. *Trin.* 156. *42.*
ioclados. *Nees.* 156. *36.*
juncea. *Trin.* 157. *57.*
Lindleyi. (*Steud.*) 162. *116.*
littoralis. *Beauv.* 162. *118.*
longifolia. *Trin.* 161. *112.*
Ludwigii. *Hochst.* 155. *23.*
macra. *Trin.* 158. *63.*
mangalorica. *Hochst.* 159. *83.*
marginata. *Hochst.* 155. *24.*
Matrella. *Nees.* 153. *8.*
mauritiana. *Steud.* 157. *49.*
minima. *Trin.* 162. *119.*
minuta. *Trin.* 158. *70.*
minutiflora. *Trin.* 158. *73.*
Mitchelli. *Trin.* 153. *7.*
monandra. *Trin.* 147 sub Phippsia *1.*
Mühlenbergia. (*Steud.*) 162. *120.*
murina. *Sieb.* 157 sub *50.*
orientalis. (*Steud.*) 156. *38.*
pallida. *Nees.* 155. *32.*
paniculata. *Trin.* 156. *44.*
parviflora. *Beauv.* 162. *120.*
parvula. (*Steud.*) 158 sub *70.*
pilifera. *Trin.* 156. *45.*
plumbea. *Trin.* 160. *100.*
Preslii. (*Steud.*) 155 sub *33.*
pulchella. *R. Br.* 155. *26.*
pungens. *Beauv.* 157. *51.*
purpurascens. *Beauv.* 157. *55.*
pyramidalis. *Trin.* 155. *22.*
ramosissima. *Kunth.* 154. *18.*
ramulosa. *H. B.* 158. *69.*
repens. *Presl.* 161. *105.*
Retzii. *Steud.* 162. *122.*
Richardii. (*Steud.*) 153. *4.*
Richardsonis. *Trin.* 161. *106.*
Riehlii. *Steud.* 154. *16.*
rigens. *Trin.* 158. *66.*
rigidifolia. *Trin.* 158. *64.*
robusta. *Kunth.* 154. *12.*
rupestris. *Kunth.* 156. *41.*
rupestris. *Trin.* 166 sub *96.*
Ruppelliana. *Fres.* 160. *91.*
Schiedeana. *Trin.* 157. *54.*
scoparia. *Presl.* 156. *39.*
serotina. *Torr.* 159. *87.*
setulosa. *Trin.* 154. *11.*
Spartinae. *Trin.* 158. *68.*
spicata. *Beauv.* 160. *97.*
squarrosa. *Trin.* 161. *102.*
stachydantha. *Rich.* 156. *43.*
subpyramidata. *Trin.* 155. *29.*
subsetacea. *Trin.* 157. *56.*
subtilis. *Trin.* 159. *79.*
tenacissima. *H. B.* 160. *96.*
tenera. *Trin.* 159. *78.*
tremula. *Trin.* 160. *99.*
trichodes. *H. B.* 153. *3.*
Triniana. (*Steud.*) 156. *48.*
Vilfa truncatella. *Nees.* 159. *85.*
vaginaeflora. *Torr.* 154. *15.*
verticillata. *Nees.* 158. *74.*
villifera. *Steud.* 159. *82.*
villosa. *Trin.* 155. *27.*
villosa. *Hochst.* 159 sub *82.*
Vincenti. *Steud.* *30.*
virginica. *Beauv.* 157. *50.*
vulgaris. *Beauv.* 167 sub *64.*
vulgaris. *Wight.* 168 sub *72.*
xerampelina. *Trin.* 161. *107.*
Virgaria. *Trin.* Panicum. Sect. XI. p. 64.
Vossia. *Wall.* et *Griff.* 359.
cuspidata. *Wall. Griff.* 359. *1.*
Vulpia. *Gmel.* Festuca. Sect. III. p. *303.*
megastachya. *Nees.* 305 sub *46.*
membranacea. *Link.* 303 sub *16.*

W.

Wangenheimia. *Bernh.*
canescens. *Bernh.* 219 sub Aira *1.*
Wilhelmsia. *C. Koch.* 201.
caucasica. *C. Koch.* 201. *1.*
Windsoria. *Nutt.* vid. Uralepis 247.
pallida. *Torr.* 285 sub *11.*
poaeformis. *Nutt.* 247 sub *5.*

X.

Xenochloa. *Lichtst.*
arundinacea. *Lichtst.* 196 sub *18.*
Xenochloa. *R. Brown.* 113.
barbata. *R. Br.* 113. *2.*
imberbis. *R. Br.* 113. *1.*
latifolia. *Hassk.* 113. *3.*
Xystidium. *Trin.*
barbatum. *Presl.* 186 sub Perotis *1.*
maritimum. *Trin.* 186 sub Perotis *1.*

Z.

Zea. *Lin.* 9.
cryptosperma. *Bonaf.* 9 (nomen).
Curagua. *Molin.* 9. *5.*
erythrolepis. *Bonaf.* 9 (nomen).
hirta. *Bonaf.* 9. *2.*
macrosperma. *Roth.* 9. *4.*
Mays. *Lin.* 9. *1.*
rostrata. *Bonaf.* 9. *3.*
Zeugites. *R. Brown.* 411.
americana. *R. Br.* 411. *1.*
mexicana. *Trin.* 411. *2.*
Zizania. *Lin.* 4.
aquatica. *Lin.* 4 sub Hydropyrum *1.*
dahurica. *Turcz.* 4. *3.*
fluitans. *Michx.* 4 sub Hydropyrum *2.*
latifolia. *Turcz.* 4 sub *3.*
microstachya. *Nees.* 4. *2.*
miliacea. *Michx.* 4. *1.*
palustris. *Lin.* 4 sub Hydropyrum *1.*
terrestris. *Lin.* 4. *4.*
Zoysia. *Willd.* 414.
japonica. *Steud.* 414. *3.*
pungens. *Willd.* 414. *1.*
rigida. *Willd.* 414 sub Leptothrium *1.*
tenuifolia. *Willd.* 414. *2.*

* Species ab autoribus sub Sporobolus enumeratae omnes huc sunt relatae.

Vitia typographica et corrigenda.

pag. 21, nr. *73*, loco : P. longifolium lege : megaphyllum.
„ 46, col. 1, loco : Sectio IV. lege : Sectio VI.
„ 77, nr. *528*, loco : miliaceam lege : miliaceum.
„ 132, nr. *104*, l. 12, loco : tenuis lege : tenacis.
„ 181, col. 1, l. 2, dele *Labill.* N. Holl. t. 268. quod synonymum rectius p. 120 sub nr. *5.* est positum.
„ 198, col. 1, l. 16, loco : Vegetation 5-formen lege : Vegetationsformen.
„ 202, col. 2, l. 16, ab infra loco Campylopus lege : Campulosus.
„ 243, nr. *64*, loco : sticta lege : stricta.
„ 247, col. 2, l. 4, loco : Tricodia lege : Triodia.
„ 259, nr. *133*, loco : falvescens lege : flavescens.
„ 302, nr. *9*, l. 7, loco : Schedonurus lege : Schedonorus.
„ 309, nr *116*, nota l. 2, post genus adde : Bucetum.
„ 311. nr. *133*, loco : nigrescens lege : rigëscens.
„ 318, nr. *9*, loco : madridensis lege : madritensis.
„ 319, nr. *14*, l. 14,loco : megastachyus lege : macrostachyus.

pag. 319, nr. *18*, l. 11, loco : Sibertia lege : Libertia.
„ 319, nr. *21*, loco : tennis lege : lenis.
„ 320, nr. *28*, loco : scrotinus lege : serotinus.
„ 345, nr *62*, loco : Augeri lege : Aucheri.
„ 347, nr. *6*, l. 5, loco : sitberianum lege : Sieberianum.
„ 352, nr. *9*, nota l. 1, loco : monstrositus lege : monstrositas.
„ 354, nr. *2*, loco : Larenti lege : Lorenti.
„ 369, nr. *72*, loco : polystichus lege : polystictus.
„ 390, nr. *324*, l. 10, loco : Diatomis lege : Diectomis.
„ 416, col. 2, nr. *167c.* loco : gracilis *Schlecht.* pone : Schlechtendalianum (*Steud.*) et ad finem post exsertis adde : P. (Ceresia) gracile *Schlecht.* l. c. 184.
„ 417, col. 2, nr. *215b.* loco : comosum pone : pycnocomum.
„ 436, col. 3, post condensatus adde : condylotrichyus. *Hochst.* 377. *172.*
„ 453, col. 3, post : (Hordeum) strichum adde : utriculatum. *Berter.* 353. *24.*

Druck der J. B. Metzler'schen Buchdruckerei in Stuttgart.

SYNOPSIS

PLANTARUM GLUMACEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI, EQUITE ORDINIS CORONAE WÜRTTEMBERGICAE.

PARS II.

CYPERACEAE

ET

FAMILIAE AFFINES, RESTIACEAE, ERIOCAULONEAE, XYRIDEAE, DESVAUXIEAE, JUNCEAE.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

SYNOPSIS

PLANTARUM CYPERACEARUM

ET AFFINIUM

RESTIACEARUM, ERIOCAULONEARUM, XYRIDEARUM,
DESVAUXIEARUM, JUNCEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI, EQUITE ORDINIS CORONAE WÜRTTEMBERGICAE.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

CYPERACEAE. *Juss.*

Herbae annuae vel perennes nunquam frutescentes; culmi ancipites triquetri raro multangulati saepe cylindrici simplices raro ramosi; nodis paucis ad infimam caulis partem saepissime hypogaeam quandoque tuberosam restrictis, internodio ultimo elongato solo epigaeo; hinc culmi plurimum simplices; folia e nodis oriunda distiche alterna; petiolus a vagina distinctus nullus; vaginae integrae nunquam (vel non nisi vetustate) fissae; lamina linearis plana, canaliculato-triquetra rarius a latere compressa ensiformis; ligula nulla. Flores hermaphroditi vel unisexuales monoici vel polygami, raro dioici, spicati; spiculae vel solitariae terminales vel in apice culmi fasciculatae, glomerato-capitatae vel spicatae, paniculatae, involucris bracteisque polymorphis fultae. Flosculi bracteis solitariis vel rarius binis (squamis *Lin. Nees.* glumis *Kunth.* valvis *Link.*) tecti solitarii vel plures pedicello communi (rhachillae) alternatim di—tri—tetra- vel plurifariam impositi, spiculam uni—multifloram efformantes, bracteis infimis saepissime sterilibus, rarius heteromorphis spiculae spatham (glumam) constituentibus. Paleae (valvulae) naviculares rhachillae parallelae vel contrariae uni- rarius bi-carinatae muticae vel mucronatae apice integrae vel emarginatae rarissime 3-fidae, marginibus nonnunquam in rhachillam decurrentibus vel in utriculum connatis. Perigonium nullum vel setaceum vel cyathiforme. Stamina hypogyna plerumque 3 rarissime plura 4, 9 vel 12; filamenta filiformia vel complanata libera marcescentia; antherae basi fixae biloculares lineares longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus (urceolus staminodiorum; perigynium *Nees*) stipitem ovarii cingens plus minus distinctus, saepe nullus. Ovarium unicum brevissime stipitatum uniloculare; styli 2 vel 3 plerumque magis minusve connati, rarissime apice bifidi; fructus (caryopsis, achenium) monospermus non dehiscens lenticularis planoconvexus, vel triangularis vel cylindraceus vel globosus; pericarpium semini haud adnatum chartaceum, crustaceum vel osseum, putamine fragili, rugulosum, tesselatum, tuberculatum, scrobiculatum; semen erectum; albumen semini conforme; embrio in basi albuminis inclusus (extra albumen situs *R. Br.*); cotyledon lenticularis, plumula haud manifesta, extremitas radicalis obtusa.

Tribus I. CYPEREAE. *Nees.*

Hermaphroditae; spiculae distiche imbricatae uni—multiflorae plerumque nudae, rarius in spicam undique imbricatam collectae, sub singula squama singulae; perigynium nullum aut setaceum aut cyathiforme; squamulae interiores rhachillae adnatae aut nullae; caryopsis stylo discreto non notata mutica, in paucis acumine rostriformi praedita.

§. 1. *Perigynium.*

ACROLEPIS. *Schrad.* Spicae bi—triflorae; squamae disticho-imbricatae infima vacua; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; stylus profunde 3-fidus; perigynium cyathiforme truncatum crenulatum; achenium crustaceum trigonum umbonatum.

1. A. TRICHODES. *Schrad.* (Anal. Cap. in Comm. Goett. 1832. t. 2. f. 5.) Culmis setaceis ramosissimis (3—5-pollicaribus), foliatis; foliis capillaribus subtus leviter carinatis; nervoso striatis margine serrulato-scabris; spicis oblongis subcompressis terminalibus et lateralibus pedunculatis bractea vaginante suffultis; squamis carinatis cuspidatis tenuissime membranaceis (lutescenti-brunneis vel ferrugineis). ♃ Afr. austr.

HEMICHLAENA. *Schrad.* Spicae pluri (5—9-) florae; flores omnes hermaphroditi; squamae distiche-imbricatae carinato-naviculares, 1—2 inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis deciduus; achenium interne planum, externe convexo angulatum vix umbonatum; perigynium cyathiforme trilobum (irregulariter lobatum *Kunth*).

1. H. ANGUSTIFOLIA. *Schrad.* (l. c. p. 41.) Rhizomate subrepente caespitifero; culmis adscendentibus flaccidis (subpedalibus); foliis angustis linearibus subconvexis acutis culmi fere longitudine; spica terminali solitaria (5—6‴ longa) lineari-lanceolata acuta 5—7-flora; squamis imbricatis apice patulis cuspidato-mucronatis dorso herbaceo nervoso-striato purpureo carina viridi, margine membranaceis, infima sterili. Schoenus caricoides *Steud.* Fl. 1829. 137. ♃ Afr. austr.

2. H. FASCICULARIS. *Steud.* Radice repente subcaespitifera; culmis basi subbulboso incrassatis flaccidis (pedalibus et ultra); foliis vaginarum infimarum abbreviatis (subemarcidis, pollicaribus, 1½‴ latis) lanceolatis, reliquis angusto-linearibus planis profunde striatis, (sub lente valida) minutissime strigulosis (inter strias hinc tactu laevibus); spicis terminalibus 2—5 (4—5‴ longis) lineari-lanceolatis acutis 5—7-floris, squamis imbricatis apice patulis omnino obtusis vel crassiuscule brevissime mucronulatis, dorso nervoso striatis carina viridi, medio fuscis, margine tenui-membranaceis; involucro monophyllo spiculas excedente. H. angustifolia β. fascicularis *Drege* hrbr. (et? *Nees.*) Vix prioris var. Afr. austr.

3. H. LONGIFOLIA. *Nees.* (Linn. X. 273.) Culmis caespitosis longissimis filiformibus laxis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis membranaceis margine scabriusculis; spicis solitariis rarius 2—3-nis, oblongis pauci- (5—6-) floris. ♃ Afr. austr.

4. H. CAPILLIFOLIA. *Schrad.* (Goett. Anz. 1821. p. 2066.) Culmis filiformibus elongatis (1½-pedalibus) superne ramosis, ramis culmo parallelis; foliis sparsis fere capillaceis (3—4-pollicaribus); pedunculis (2—4-pollicaribus) basi ochreatis terminalibus lateralibusque; spica lineari (½-pollicari) solitaria 5—7-flora, saepe bractea setacea stipata; squamis lanceolatis. ♃ Afr. austr.

LEPTOSCHOENUS. *Nees.* Corymbus; spiculae distichae parviflorae; squamis omnibus fertilibus; stamina 2; stylus bifidus basi continua conica brevi persistens; perigynium indistinctum 2—4-dentatum adnatum; caryopsis obovata marginata laevis.

1. L. PROLIFER. *Nees.* (*Hook* Journ. II. 393.) Culmis humilibus, basi foliosis; foliis lineari-setaceis supra planiusculis subtus bisulcis margine scabris; involucri foliolis alternis vel suboppositis; corymbi ramis elongatis simplicibus vel iterum divisis; spicula media sessili; spiculis radiorum distantibus sessilibus. ♃ Guiana.

DULICHIUM. *Rich.* Spicae lanceolato-lineares compressiusculae 6—10-florae, flores omnes hermaphroditi; squamae distichae remotae subcarinato-naviculares; infima minor vacua; setae 6—8—10 retrorsum spinulosae; stamina 3; stylus bifidus; achenium stipitatum lineari-oblongum squamae parallele compressum, apice in stylum attenuatum.

1. D. SPATHACEUM. *Rich.* (in *Pers.* syn. I. 165.) Culmo simplici tereti undique vaginis foliiferis tecto (1—2-pedali); foliis planis margine scabris; pedunculis e vaginis foliorum superiorum solitariis 7—8-stachyis; spicis alternis sessilibus 6—7-floris; squamis acutis superioribus submucronatis, sub-12-nerviis viridibus demum ferrugineis glabris margine scabriusculis. *Ell.* Bot. I. t. 2. f. 3. D. canadense *Pers.* ♃ Am. sptr.

§. 2. *Perigynium nullum.*

CYPERUS. *Lin.* Spicae raro solitariae sed vario modo aggregatae multiflorae; squamae distiche imbricatae plerumque omnes floriferae aequales interdum nonnullae inferiorum vacuae; rhachilla squamulis interioribus adnatis et persistentibus marginata; setae squamulaeve nullae; stamina 3, rarius 1 vel 2; stylus bi- saepius trifidus deciduus; achenium compressum (in speciebus distylis) saepius triangulare (in speciebus tristylis) saepe basi styli persistentis mucronatum.

Synopsis specierum.

Characteres sectionum a *Neesio* Linn. IX. 283. propositarum magis arriderent, quam Kunthiani (in textu quaerendi), sed species plurimas non autoptas suo loco inserere difficillimum et periculosum fuisset

Sectio I. Stylus bifidus. Pycreus. *Beauv.* nr. 1—115.
Sectio II. Stylus trifidus. Cyperus. *Autor.*
§. 1. Aristati. nr. 116—141.
§. 2. Compressi. nr. 142—150.
§. 3. Diffusi. nr. 151—190.
§. 4. Alternifolii. nr. 191—212.
§. 5. Haspani. nr. 213—231.
§. 6. Iriae et fusci. nr. 232—246.
§. 7. Luzuloidei. nr. 247—285.
§. 8. Capitati multinervii. nr. 286—308.
§. 9. Humiles. nr. 309—326.
§. 10. Corymbosi.
a. Culmo aphyllo. nr. 327—346.
b. Culmo foliato. nr. 347—390.
§. 11. Exaltati. nr. 391—402.
§. 12. Proceri. nr. 403—419.
§. 13. Papyri. nr. 420—442.
§. 14. Glomerati. nr. 443—468.
§. 15. Pennati. nr. 469—485.
§. 16. Mariscoidei. nr. 486—539.
§. 17. Kyllingioidei. nr. 540—552.
Sectio III. Species quoad sectiones vel omnino dubiae.
1. Asiaticae omnino. nr. 553—574.
2. Insulae Luzoniae. nr. 575—579.
3. Sandwicenses. nr. 580—584.
4. Novae Hollandiae. nr. 585—616.
5. Americae australis. nr. 617—651.
6. Africanae. nr. 652—666.
7. Species omnino obscurae. nr. 667—673.

Sectio I. Stylus bifidus; caryopsis lenticulari compressa; rhachilla squamulis interioribus adnatis et persistentibus marginatis; squamae spiculae inferiores cum reliquis et staminibus deciduae. Pycreus. *Beauv.*

1. C. HYALINUS. *Vahl.* (En. 2. 329.) Culmis caespitosis triangularibus glabris (3—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo longioribus planis glabris; umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice 5—10-stachyis; spicis spicatim dispositis distichis oblongis compressis patentissimis 5—8-floris; involucro sub-6-phyllo longissimo; squamis late ovatis carinatis mucronatis 7-nerviis, dorso viridibus, carina spinuloso scabra, lateribus hyalino-albidis; achenio oblique obovato apice retuso punctulato-scabriusculo squama dimidia breviore, immaturo fuscescente, nitore albido margaritaceo. *Kunth* En. 2. 3. ⊙ Ind. or.

2. C. NILAGIRICUS. *Hochst.* (in Hrbo. *Hohenack.* nr. 945.) Radice adscendente fibrosa; culmo triquetro striato laevi tenui (1½-pedali) inferne foliato; foliis linearibus angustis planis (½‴ latis) laevibus culmo brevioribus; involucro oligophyllo, foliolis culmeis similibus, pluries longioribus umbella contracta, radio uno alterove elongato, reliquis plus minus sessilibus a basi floriferis; spiculis linearibus complanatis (20—30-floris); squamis ovatis concavis apice obtusis muticis vel mucronulo brevissimo terminatis fusco-ferrugineis praeter carinam enervis, margine membranaceis albidulis demum lacinulato-dentatis; achenio squama triplo breviore ovato vix triquetro puncticulato verrucosulo. Ind. or.

3. C. ATROFERRUGINEUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo triquetro gracili erecto laevi inferne foliato; foliis angustis culmo (pedali et ultra) brevioribus vel longioribus (½‴ latis) superne margine scabriusculis caeterum laevibus; involucri oligophylli foliolis binis umbellam multoties superantibus, tertio (si adest) eam aequante; umbella pauciradiata subconferta radiis a basi vel superius subdistiche spicatis; spiculis sublineari-lanceolatis 8—15-floris; squamis ovatis obtusis atro-ferrugineis nitidulis praeter

carinam atroviridulam enerviis, margine tenuissime albido-membranaceis plus duplo longioribus achenio subcompresso ovato brunneo tenuissime punctulato. C. nilagiricus var. pauperior *Hochst.* l. c. nr. 945. Montes Nilagiri.

4. C. NITENS. *Kunth.* (Cyper. p. 2.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus margine scabris; umbella 4—6-radiata saepe capitato-contracta; radiis valde inaequalibus apice poly-(5—13-)stachyis; involucro 3—4-phyllo longissimo; spiculis fasciculato-congestis lanceolato-oblongis compressis sub-24-floris nitidulis; squamis obovato-subrotundis carinatis robuste et recte mucronatis sub-5-nerviis, dorso sub-olivaceis ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stamine unico, achenio elliptico apice rotundato apicato fusco puncticulato-scabro nitidulo squama triplo breviore. Ind. or. China.

Specimen ab *Hohenackero* nr. 828 hrbr. Ind. or. editum differt: spicis lineari-lanceolatis (nec oblongis) sub-30-floris; squamis ovatis concavis (nec explanatis subrotundis) 3- vix 5-nerviis, dorso obscure viridulis, minime ferrugineo lineolatis sed pallide-cinereo albidis e longisquo argenteo-splendentibus, nervo in mucronem non ita validum excurrente; achenio ovato (etiam omnino maturo non fusco sed) olivaceo lentiformi (nec lateribus) compresso, tenuissime puncticulato. Caeteram C. nitens *Retz* et *Kunth* cum C. punctato *Roxb.*, C. pulvinato *Nees Meyer* et C. pollicari *Wall.* Cat. in unam speciem sub: Pycreus nitens *Nees* in N. Act. N. C. 1843. Supl. 2. p. 53 jungentur cum diagnosi: culmis pulvinatim caespitosis brevibus 1—2-phyllis; folio culmo sublongiore; capitulo globoso polystachyo; spiculis lineari oblongis compressis 12—20-floris; squamis ovatis mucronatis; caryopsi ovali compressa obtusa cum mucronulo, involucro triphyllo capitulo longiore.

5. C. MEMBRANACEUS. *Vahl.* (En. 2. 330.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum superantibus planis margine scabris; umbella sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus apice polystachyis; involucro 5-phyllo longissimo; spiculis spicato-congestis oblongis acutis compressis 9—11-floris; squamis subrotundo-obovatis apice rotundatis emarginatis subrecurvato-mucronatis sub-5-nerviis carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus albo-hyalinis; stamine 1; achenio oblique obovato apice truncato-rotundato apicato punctulato laete fusco squama 2—3-plo breviore. Praecedentis var.? C. pumilus *Lin.* sec. *Nees* in *Wight* Contrib. p. 74. ♃ Ind. or.

6. C. PUNCTATUS. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 197.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus planis angustis apicem versus spinuloso-scabris; umbella 4—5-radiata, radiis inaequalibus apice 4—9-stachyis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis digitato-fasciculatis patentissimis oblongis compressis 14—21-floris; squamis subrotundato-ovatis emarginatis subrecurvato-mucronatis carinatis sub-5-nerviis stramineo-pallidis dorso ferrugineo-lineolatis; staminibus 2; achenio obovato lateribus compresso, apice rotundato subretuso puncticulato-scabriusculo pallide fusco nitidulo squama 3-plo breviore. Praecedentis var.? Ind. or.

7. C. GYMNOLEPTUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triangularibus tenuibus (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis angustissimis planiusculis apicem versus tenuissime spinuloso-scabris culmum aequantibus; involucro 3—4-phyllo multoties longiore umbella pauciradiata; radiis inaequalibus abbreviatis apice dense fasciculato-spicatis; spiculis subcompressis 14—20-floris; squamis (ob)ovatis ex apice subemarginato mucronulatis, mucrone vix recurvo, fuscescenti-flavidis ad latera enerviis pellucidis; achenio compresso-lenticulari ovato pallido asperulo squama interna lineali vix breviore. ⊙ Hrbr. *Cuming* nr. 559. Ins. Luzon.

8. C. PUMILUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi foliato triquetro laevi; foliis planis latiusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucri 3—5-phylli foliolis 2—3 longioribus umbella composita; radiis strictis, spiculis in spicas ovatas confertis, reflexo-patentibus oblongis compressiusculis 8—18-floris; squamis ovatis latere pallidis nervosis, carina viridibus, mucronatis, mucrone patulo; caryopsi obovata compressa retusa puncticulata. *Kunth.* Cyper. 4. ♃ Ind. or.

9. C. CURVATUS. *Vahl.* (En. 2. 338.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro basi folioso apice torto (pedali); foliis linearibus convolutis; involucri foliolis 3 subulatis, 2 erectis umbella duplo longioribus, tertio brevioribus; ochreis oblique truncatis; umbella simplici 2—3-radiata; spiculis lineari-lanceolatis, inferioribus geminatis reliquis solitariis 26—28-floris plerumque incurvis complanatis approximatis; squamis lanceolatis obtusiusculis latere sordide flavescentibus. C. vulgaris *Kunth* ex parte.

Plures species longe lateque diversae sub hoc nomine plane delendo incaute quin e variis sectionibus ab autore Cyperographiae suat conjunctae.

10. C. GLOBOSUS. *All.* (Auct. 49.) Culmo acute triquetro rigido (pedali); foliis culmum subaequantibus canaliculatis (1‴ latis) margine scabriusculis; involucri 2—4-phylli foliolis culmeis similibus, unico multoties longiore umbella contracta e spiculis numerosissimis sessilibus patulis 20-floris striatis carina et lateribus viridibus vel his parum rubentibus; achenio ancipiti subretuso laeviusculo. C. fascicularis *Law.* Ill. t. 38. f. 2. Variat: culmo humifuso umbella simplici et composita; spicis lineari-lanceolatis confertis. C. humifusus *Clement.* ⊙ Italia.

11. C. COMPLANATUS. *Presl.* (Isis J. 31. 1828. p. 270.) Radice fibrosa; culmo triangulari (pedali et ultra); foliis linearibus angustis culmum fere aequantibus cum hoc glaucescentibus; umbella pluriradiata congesta, radiis inaequalibus pedunculatis sessilibusque; involucro subtriphyllo, foliolis inaequalibus omnibus umbella (multoties) longioribus; spiculis linearibus compressis multi-(18—30-) floris; squamis ovatis obtusis pallide stramineis dorso tenuissime 3-nerviis, margine membranaceis; achenio ovato compresso glabro tenuissime striatulo. C. lanceolatus *Sieber* hrbr. maur. nr. 14 (et certe in mea collectione nr. 10). C. vulgaris *Hochst.* hrbr. un. it. nubic. nr. 358.) C. incompletus *Salzm.* hrb. Bah. ♃ Ind. or. Maurit. Nubia. Arab. Bras.

12. C. TRACHYRHACHIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso laevi glabro sursum nudo (plus minus pedali) gracili; foliis anguste-linearibus culmo plerumque brevioribus (1/2‴ latis) laevibus glabris; umbella pluriradiata, involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus 3—4 umbellam superantibus vel brevioribus; radiis (3—8) inaequalibus, brevissimis usquo 2-pollicaribus, apice subdistiche spicatis; spiculis complanatis linearibus 12—30-floris; squamis ovatis obtusis brunneo rufidulis margine pellucidulis, dorso sordide viridulis 3-nerviis; rhacheola denticulato-asperula (staminibusque plerumque post squamarum casum residuis setulosis); achenio ovato turgidulo olivaceo squama triplo breviore, (sub lente validissima) puberulo. Praecedenti cum sequentibus binis forsan nimis affinis. Hrbr. *Zollinger* nr. 80 x. Japonia.

13. C. TERETIFRUCTUS. *Steud.* Radice fibrosa repente; culmo compresso triquetro (1 1/2-pedali) laevi glabro basi foliato; foliis linearibus angustis (1/2‴ latis) culmo duplo et ultra brevioribus basi in vaginas dilatatis; involucri 3—5-phylli foliolis umbella brevioribus vel longioribus; umbella radiis pluribus brevibus vel uno alterove elongato, apice spicigeris; spiculis linearibus 12—24-floris; squamis ovatis obtusiusculis brevissime mucronulatis carina 2-nerviis; rhacheolae articulis hyalino alatis; achenio oblongo teretiusculo squamam fere aequante apiculato laevi. *Zolling. Morit.* Verz. p. 96 nr. 456. Japon.

14. C. JUNGENDUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso striato laevi (1—2-pedali) sursum nudo, basi paucifoliato; vaginis margine tenui-membranaceis; foliis linearibus angustis laevibus glabris culmo brevioribus; involucelli foliolis culmeis aimilibus sub 3, partim aequanti-

bus partim superantibus umbellam panci-(5-)radiatam, radiis partim sessilibus partim pedunculatis apice spicatis; spiculis inaequaliter distichis vel sparsis lanceolatis compressis rectis vel curvatis multi- (usque 50- et ultra) floris; squamis arcte imbricatis pallide ferrugineis carina obtusa trinerviis, margine pallidioribus subhyalinis, apice obtusiusculis, achenio ovato nigrescente squama ultra duplo breviore; rhachilla annulata, filamentis saepe post squamas deciduas persistentibus. Forsan cum binis praecedentibus vel cum C. complanata *Presl.* qua formae diversae jungenda species. Cyperus mucronatus *Zoll. Moritz* Verz. p. 95 nr. 1608 minime *Rottb.* Java.

15. C. CAPILLARIS. *Koen.* (in *Roxb.* Fl. Ind. I. 198.) Radice fibrosa; culmis trigonis erectis filiformibus (12—18″ altis); foliis filiformibus culmum aequantibus vel brevioribus; involucro 3-phyllo filiformi, foliolo altero culmo longiore; umbella parva plerumque ex unica spicula sessili et duabus pedicellatis composita; spiculis linearibus multifloris diandris; squamis membranaceis obtusis achenio compresso fusco. Ind. or.

16. C. MINOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmis triquetris omnino laevibus (4—10″ longis) basi vaginatis, vaginis membranaceis una alterave foliifera; foliis convolutosetaceis culmo aequalibus vel longioribus laevibus; involucri foliolis subtribus culmeis simillimis, duobus umbellam pluries superantibus stricto-erectis, tertio (si adest) minore; umbellae radiis 5—10 inaequalibus a basi vel superius spiculiferis; spiculis linearibus erectis vel patentissimis compressis 10—20-floris; squamis ovatis obtusis stramineo ferrugineo variis dorso viridibus ibique paucinerviis marginem versus enerviis albo membranaceis; achenio ovali brunneo laevi squama duplo breviore. C. capillaris *Koenig* var.? *Urville* legit in Ins. Maurit.

17. C. PARVULUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo humillimo (1/2—1-pollicari) validulo triquetro; foliis radicalibus, culmeis et involucrantibus similibus lanceolatis acutis culmum et umbellam superantibus; umbellae radiis simplicibus vel divisis contractis a basi floriferis; squamis simpliciter distichis ovatis obtusis striatis pallide viridibus; achenio subcompresso ovato brunneo squama fere duplo breviore. Hrbr. *Lechler* nr. 456. Valenzuela Chili.

18. C. FLAVESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triangularibus (3—10-pollicaribus) glabris: foliis lanceolato-linearibus culmo brevioribus (raro subaequalibus); involucro subtriphyllo, phyllis inaequalibus majoribus umbella duplo longioribus; umbella composita, radiis inaequalibus apice plurispiculatis; spiculis lanceolato-linearibus compressis 20—30-floris; squamis oblongo-ovatis dense imbricatis obtusiusculis flavescentibus, carina viridi trinerviis; achenio subrotundo-ovato vix compresso brevissime mucronato. *Host* Gram. 3. t. 72. *Sibth.* Fl. Gr t. 47. *Turp.* Fl. Par. t. 74. *Fl. d.* t. 1682. Variat: glumis acutioribus; caryopside minore nigra transversim undulato rugosa et longitudinaliter striata. C. flavescens *Sieb.* Agr. nr. 100. C. xanthinus *Presl.* Isis Tom. XXI. p. 271. ♃ Europ. Amer. Afr.

19. C. ABYSSINICUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 122.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triangularibus (usque pedalibus) glabris; foliis linearibus culmo brevioribus; involucro 2—4-phyllo, foliolis inaequalibus, majoribus umbellam superantibus; umbellae compositae radiis inaequalibus apice plurispiculatis; spiculis lanceolato-linearibus 25—50-floris, squamis oblongo-ovatis dense imbricatis, carina pallide viridi obscure trinervia, lateribus flavescentibus, apice minutissime mucronatis; achenio subrotundo ovato vix compresso nigro, pulcherrime striis transversis albidis ruguloso. An praecedentis var.? cum quo jungit *Rich.* Fl. abyss. II. 474. Abyssin.

20. C. FONTANESII. *Kunth.* (l. c.) Culmo filiformi triangulari glabro; umbella 4-radiata, radiis inaequalibus apice sub-4-stachyis; spiculis fasciculato-divaricatis; involucro 3-phyllo umbellam superante, foliolis planis margine scabriusculis; spicis linearibus acutis compressis 24—36-floris; squamis late-ovatis obtusis carinatis, dorso obsolete sub-5-nerviis pallidis, carina viridi, dorso obsolete fusco-lineolatis; staminibus 2; achenio oblique subrotundato-obovato lateribus compresso apicato puncticulato-scabriusculo nigro-castaneo squama dimidio breviore. *Mutel* Misc. bot. VIII. t. 4. f. 2. C. straminea *Desf.* in *Willd.* hrbr. C. flavescens *Lin.* var.? *Kunth.* Patria?

21. C. COLCHICUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 623.) Fibrosus, glaberrimus; culmo folia superante ex basi bifoliato; involucro pleiophyllo; pedunculis fasciatis inaequalibus, basi anthelae ramosis; ramis 3—5-spicatis; spiculis spicatim dispositis anguste oblongo-linearibus; glumis oblongis carinatis ex dimidio superiore margine hyalino instructis, oppositis margine se tegentibus, nuculam nigram punctulatam duplo superantibus, ex dorso trinerviis; staminibus 3, stylo profunde bifido. C. flavescens *Lin.* var.? ♃ Caucasia.

22. C. STACHYPHORUS. *C. Koch.* (l. c.) Radice fibrosa; foliis laevissimis glaberrimis culmo brevioribus; anthela decomposita; radiis ex apice 4—8 spicas (raro unicam) gerentibus inaequalibus; spiculis lanceolatis; glumis obtusis, marginibus ex parte hyalinis inter se tegentibus carinatis nervis 3 viridibus instructis; staminibus 3, stylo bifido. Mare caspicum.

23. C. MAXIMILIANI. *Schrad.* (mspt.) Radice caespitosa fibrosa; culmis triquetris striatis glabris filiformibus (spithamaeis) basi foliatis; foliis culmo brevioribus linearisetaceis margine carinaque scabris; umbella triradiata contracta; radiis subdivisis, patentissimis rigidis; spiculis 9—12 oblongo-lanceolatis multifloris, involucro triphyllo umbella multo longiore (foliolo unico eam aequante); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis trinerviis nitidis (latere sordide stramineis, carina viridi); achenio obovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo fusco. Pycreus Maximiliani *Nees* in *Mart.* et *Endl.* Fl. bras. Cyperaceae p. 7. ♃ Brasil.

24. C. PROPINQUUS. *Mart. Schrad.* (l. c. *Nees* sub: Pycreus.) Rhizomate repente; culmo triquetro stricto filiformi glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis culmo brevioribus lineari-setaceis carinatis apicem versus scabris; vaginis uti folia glanduloso-punctatis; umbella triradiata contracta; involucri patentissimi foliolis 3, duobus multo umbella longioribus; spiculis 5-nis vel sub-9-nis oblongo-lanceolatis 11—13-floris; squamis oblongo-ovatis mucronulatis 3-nerviis; achenio obovato lenticulari compresso. ⊙ Brasilia.

25. C. RIVULARIS. *Kunth.* (Cyperogr. 6.) Culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus carinato-planis glabriusculis; umbella 3—4-radiata; involucro triphyllo umbellam superante; spiculis spicato subdigitatis late linearibus obtusiusculis compressis 20—25-floris; squamis ovatis obtusis carinatis dorso sub-5-nerviis, carina viridi, altero latere flavescente, altera ex toto vel maculatim sanguineo-castaneo; staminibus 2; achenio ovato-elliptico lateribus compresso, mucronato puncticulato-scabriusculo pallide fusco margaritaceo-nitidulo, squama dimidio breviore. C. Nuttalli *Beyr.* ♃ Am. sptr.

26. C. DIANDRUS. *Torr.* (Ann. Noveb. 3. 251.) Culmo gracili (4—10-pollicari) saepius declinato vel decumbente plerumque solitario rarius caespitoso; foliis paucis laete viridibus; involucro triphyllo, foliolis valde inaequalibus, 2 umbella multoties longioribus (6—7-pollicaribus); umbellae radiis paucis (2—3) spicularum longitudinem vix excedentibus elongatis inaequalibus; spiculis lanceolato-oblongis valde compressis acutis multi- (14—24-) floris, in rhachi communi alternis et subfasciculatis; floribus diandris, stylis exsertis; squamis ovatis obtusis uninerviis membra-

naceis; achenio oblongo-ovato subscabro obtuso mucronato non nitente. ♃ Am. sptr.

27. C. BIGELOWII. (*Steud.*) Culmis caespitosis (3—4-pollicaribus) rigidulis saepius prostratis; umbellae radiis brevissimis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis dense imbricatis subcoriaceis nitidis, lateribus castaneis, carina viridi; staminibus florum superiorum saepe 3, stylis vix exsertis; achenio brunneo obtuso subscabro. C. castaneus *Bigel* Fl. *Bost.* (non *Willd.*) C. bicolor *Bart.* (non *Vahl.*) C. flavescens β. castaneus *Pursh.* ♃ Am. sptr.

28. C. PARAENSIS. *Schrad. Mart.* (Fl. bras.) Caespitosus, basi radicans; culmo triquetro glabro striato filiformi (pedali); foliis lineari-setaceis carinatis versus apicem scabriusculis culmum subaequantibus; umbella 4—5-radiata; involucro sub-5-phyllo, foliolo extimo umbellam superante, reliquis brevioribus; spiculis 5—6-linealibus multifloris; squamis ovatis mucronatis 3-nerviis; achenio obovato lenticulari-compresso transversim rugoso. ⊙ Brasil.

29. C. BRIZAEMORPHUS. *Steud.* Radice fibrosa subrepente caespitifera; culmo gracili triquetro erecto (pedali et ultra); foliis angustissimis culmo brevioribus (vix $^1/_3$‴ latis) acutatis; involucro triphyllo, foliolis inaequalibus umbella duplo longioribus; umbellae radiis pluribus (10—20) a basi floriferis; spiculis valde compressis lanceolato-linearibus 12—24-floris confertis; floribus diandris; stylo incluso; squamis ovatis obtusiusculis uninerviis pallide flavescentibus; achenio ovato brunneo puncticulato squama 2—3-plo breviore. C. brizaeus *Salzm.* hrbr. C. gracilis *Salzm.* ♃ Bahia.

30. C. CONVALLIUM. *Steud.* Rhizomate crasso lignoso valide fibroso; culmo triquetro erecto glabro striato asperulo (pedali), basi foliato; foliis linearibus planis angustis (vix ultra 1‴ latis), margine scabriusculis culmo duplo et ultra brevioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus, unico eam subaequante, omnibus stricto-erectis; umbella 5—6-radiata simplici; radiis inaequalibus brevibus et sessilibus apice umbellato-capitatis; spicis compactis oblongis obtusis brevibus (vix ultra 2‴ longis, 1‴ latis) dense multi-(20—25-)floris; squamis oblongis carinatis pallide aureo-flavis vel stramineo-albidis, obscure nervosis obtusis, mucronulo vix (sub lente) conspicuo; achenio tereti-oblongo minutissimo squama plus duplo breviore. C. vegetus *Salzm.* hrbr. Bahia.

31. C. LAGUNETTO. *Steud.* Radice fibrosa (?); culmo laevi triquetro striato (3—4-pollicari) basi foliato; vaginis margine membranaceis, ore abscisse truncatis; foliis angustis ($^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus laevibus; umbella simplici pauci-(3—5-)radiata, radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis; involucri foliolis 3 inaequalibus, 1—2 umbellam plus minus longe superantibus; spicis alternis distinctis 10—20-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus obtusis, carina sordide viridibus, obtuse trinerviis latere ferrugineis enerviis nitidis, margine apiceque tenuissime minutissime albo hyalinis; achenio ovato obtusissime triquetro nitenti-plumbeo puncticulato ruguloso duplo longioribus; rhacheola flexuosa non alata denticulata. Hrbr. *Linden* 1396. Venezuela.

32. C. GRAMINEUS. *Kunze* (*Poepp.* Coll. chil. 3. 18.) Radice repente; culmis brevibus triangularibus glabris; foliis culmo vix longioribus planis latiusculis glabriusculis; umbellae pluriradiatae fasciculato-contractae radiis brevissimis; involucro tetraphyllo umbellam duplo superante ciliolato-spinuloso; spiculis lanceolato-oblongis obtusiusculis compressis 13—21-floris; squamis remotis carinatis ovatis obtusis dorso curvatis et sub-7-nerviis, olivaceo stramineis inter nervos ferrugineo-lineolatis superne ad latera plerumque atrosanguineis; achenio obovato lateribus compresso umbonato-apicato punctulato fusco opaca squama dimidio breviore. ♃ Chili.

33. C. CAPILLIFOLIUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 474.) Annuus pumilus; culmo caespitoso gracili erecto triquetro glabro (pollicari); foliis lineari-subulatis culmo brevioribus glabris laevibus; involucro monophyllo subulato; spicis compressis castaneis oblongis angustis umbellam solitariam quasi lateralem sessilem efformantibus 24—30-floris; floribus adpressis; squamis suborbicularibus longiuscule mucronatis dorso incrassato acuminatis 3-nerviis; achenio obovali apice truncato vix apiculato squama triplo breviore. ⊙ Chiré Abyssin.

34. C. PAUPER. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1602.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis compresso-triquetris (3—6″ longis), junioribus patenti-pilosis demum glabratis; foliis angustis culmum fere aequantibus striatis laevibus; umbella simplicissima 1—3-radiata; involucri diphylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus; spiculis sessilibus inaequalibus lineari-oblongis subtumidulis 7—15-floris; squamis lato-ovatis concavis obtusis, carina viridi, lateribus enerviis flavescenti aureo-brunneis, apice fuscis, nitidulis; achenio squamis multoties breviore ovato obtusiusculo non compresso transversim tuberculato-ruguloso-aspero. Abyssinia.

A. Richard Tent. Florae Abyss. II. p. 478. hanc speciem inter tristigmaticos refert, ego semper duo tantum stigmata observo.

35. C. INTERMEDIUS. *Steud.* (Flora 1842. p. 581.) Radice fibrosa vix caespitifera; culmo compresso triquetro striato (4—8-pollicari) glabro; foliis linearibus planis angustis striatulis laevibus culmo duplo brevioribus glabris; umbella pauci-(2—4-)radiata radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis; involuc i triphylli foliolis 2 umbellam superantibus; spiculis alternis subconfertis ovatis subcompressis obtusiusculis 9—15-floris; squamis ovatis obtusis (pallide-) castaneo-fulvis, carina viridi, glaberrimis enerviis; achenio ovato vix compresso tenuissime puncticulato, caeterum laevi flavescente. ⊙ Abyssin.

Minime si fides habenda descriptioni Vahlianae et Kunthianae est: C. Eragrostis *Vahl.* uti pro sua sententia et voluntate censor noster (Flora 1845 p. 754.) opinatur. *Richardus* etiam (Fl. Abyss. II. 483.) nostram speciem quamvis falso inter tristylas enumeratam intactam admittit.

36. C. PYCNOCEPHALUS. *Steud.* Radice in rhizoma subrepens incrassata; culmo erecto triquetro (8—10-pollicari) basi foliato; foliis angustis carinatis rigidulis culmo plus minus brevioribus; involucro triphyllo longiore umbella densissime coarctata; radiis brevissimis vel nullis; spiculis lineari-lanceolatis ($^1/_2$—$^3/_3$-pollicaribus) multi-(12—30-)floris compressis; squamis late ovatis dense imbricato-adpressis, carina obscure viridula indistincte 3-nervia, lateribus stramineo flavis tenuissime puncticulatis, apice obtuso; achenio subrotundo-ovato vix compresso subapicato brunneo vel subcastaneo vix conspicue puncticulato. C. flavescenti *Lin.* similis sed vix ejus varietas. *Leprieur* legit in Senegambia.

37. C. TERMINALIS. *Marsh.* (mpt.) Radice fibrosa fasciculata; culmo erecto triquetro humili ($1^1/_2$—3-pollicari) laevi basi foliato; foliis anguste linearibus planis carinatis sursum margine remote minutissime spinuloso-denticulatis; involucri foliolis 3 multo longioribus umbella dense coarctata; radiis inaequalibus brevibus vel subnullis 5—10, spiculis linearibus 5—15-floris compressiusculis; squamis late ovatis navicularibus laxiuscule imbricatis, carina viridula indistincte 3-nervia, lateribus pallide aureo-flavescentibus laevibus, apice obtuso subinflexis, achenio albido vix conspicue lineolato. *Leprieur* legit in Senegambia.

38. C. ERAGROSTIS. *Vahl.* (En. 2. 322.) Culmis triangularibus basi repentibus; foliis culmo brevioribus, carinato planis margine scabriusculis; umbellae radiis 4—7, uno plerumque brevissimo, 3—8 stachyis interdum capitato-contractis, involucro triphyllo umbellam plerumque superante; spiculis spicato-fasciculatis late linearibus vel oblongis compressis 16—24-floris; squamis late ovatis ob-

tusis muticis carinato-navicularibus, dorso sub-5-nerviis, pallidis punctulisque linearibus ferrugineis conspersis, marginibus late vel castaneo-sanguineis, carina viridi; stylo longissimo; achenio subrotundo lateribus compresso apicato subtilissime puncticulato castaneo- vel nigro-fusco, squama 3—4-plo breviore. ♃ Ind. or. Afr.

39. C. CONCOLOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenni compresso triquetro basi subradicante, striato laevi, inferne foliato; foliis angustis (vix 1‴ vel ultra latis, 3—5″ longis) culmo pluries brevioribus laevibus; involucri sub-4-phylli foliolis umbellam partim superantibus partim ipsa brevioribus, culmeis similibus, laevibus; umbella pauciradiata, radiis aliquot subsessilibus, sub 2 elongatis, apice distiche spiculatis; spiculis lineari oblongis 12—20-floris laxiuscule imbricatis; squamis ovalibus stria latiuscula pallida vel viridula indistincte 3-nervia notatis, caeterum omnino fusco ferrugineis obtusis muticis; achenio ovato obtuse triquetro fusco laevi vel vix tenuissime longitudinaliter striato, squama fere triplo breviore. C. Eragrostis *Vahl.* sec. *Hochst.* Hrbr. *Hohenackeri* nr. 946. Ind. or.

40. C. ATER. *Vahl.* (l. c.) Culmo triangulari glabro; foliis lineari-lanceolatis margine glabris, umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice 4—15-stachyis, longioribus subtrifidis; involucro 3—4-phyllo umbellam superante; spiculis spicato-fasciculatis patentibus oblongo-lanceolatis acutis compressis 14—16-floris castaneo-fuscis nitidis; squamis ovato-ellipticis obtusis muticis carinato-navicularibus 5-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis lateribus superne castaneo-sanguineis carina viridula. Idem ac C. Eragrostis *Vahl.* sec. *Nees.* C. pumilus *Rottb.* Gram. t. 9. f. 4. Ind. or.

41. C. LANCEUS. *Thunb.* (Fl. cap. 101.) Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis superne margine scabriusculis; umbella sub-8-radiata, radiis valde-inaequalibus apice 6—poly-stachyis, longioribus trifidis; involucro 3—5-phyllo, foliolis longioribus umbellam superantibus; spiculis spicato-fasciculatis oblongo-lanceolatis subacutis vel obtusiusculis compressis 20—32-floris; squamis ovato-ellipticis obtusis mutis carinato-nervicularibus obscure sub-5-nerviis fuscescentibus saepe ferrugineo puncticulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; achenio obovato lateribus compresso apicato-mucronato, subtilissime puncticulato castaneo-fusco nitidulo squama 4-plo breviore. Variat: squamis acutato-mucronatis. ♃ Afr. austr. Guinea.

Cyperus lanceus a *Dregeo* missus omnino distylus et cum supra descripto convenit nisi achenilis non compressis sed ovatis apiculatis. Cfr. *Kunth* Cyper. p. 8. not.

42. C. DENSIFOLIUS. *Nees.* (in litt.) Culmo trigono (pedali) basi sarmentoso; foliis distichis lanceolato-linearibus acutis culmo brevioribus margine scabriusculis; umbella simplici, involucro triphyllo lanceolato-lineari paulo breviore; spiculis digitato-capitatis 4—8, lanceolatis compressiusculis; squamis ovalibus obtusis disco tenuioribus membranaceis trinerviis pallidis fusco-irroratis, ambitu fusco cinctis, margine angustissimo pallidiore; achenio obovato biconvexo punctulato. Binis praecedentibus uti C. *aristato, Burchellii, ferrugineo* et *polystachio* affinis, differt: culmo basi foliis pluribus (7—8) approximatis, erectis 2—3-pollicaribus, 2‴ latis a basi sensim acutatis planis similique involucro. *Forbes* ex Hrbo. *Lindl.* in Dalgoabay.

43. C. BABAKAN. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro laevissimo glabro (2-pedali) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis acutis glabris margine scabris culmum plus minus subaequantibus; involucri foliolis culmeis similibus pluries superantibus umbellam pluriradiatam; radiis sessilibus et pedunculatis apice densissime subdistiche spiculatis; spiculis sublanceolatis (3—4‴ longis, ⅓—1‴ latis) multi-(20-) floris; squamis ovatis brunneis dorso sordide viridibus multinerviis ex apice obtusiusculo brevissime mucronulatis; achenio compresso ovato apiculato. Cyperus nr. 693. *Zolling. Morit.* Verz. p. 96. Prope Babakan Java.

44. C. BROMOIDES. *Willd.* (*Link.* Jahrb. 3. 85.) Culmis triangularibus (2-pedalibus); foliis culmo brevioribus planis rigidis superne cum foliolis involucri triphylli margine breviter subciliato-spinulosis; umbellae radiis sub-4-ternis inaequalibus, apice 4—6-stachyis; spiculis fasciculatis patentibus oblongo-lanceolatis acutis compressis 18—24-floris stramineis; squamis ovatis acutato-submucronatis carinato-navicularibus dorso obscure nervosis; achenio obovato vix compresso apicato-umbonato obtuso nigro puncticulato-scabriusculo squama 4-plo breviore. ♃ Am. austr. Afr. austr. (Cfr. C. angulatus *Nees.*)

45. C. DIAPHANUS. *Schrad.* (H. Goett. 1.) Radice fibrosa; culmo trigono erecto gracili glabro; foliis linearibus attenuato-cuspidatis carinatis apicem versus carina margineque scabris, caeterum glabriusculis culmo longioribus; umbella sub-4-radiata, umbellulis 3—4-stachyis; radiis pollicaribus et ultra, intermedio brevissimo; involucri tetraphylli umbella multo longioris foliis reliquis similibus; spiculis oblongo-ovatis alternis subsessilibus (4—5-nis) linearibus multi- (12—14-) floris arcte imbricatis; squamis oblongo-ovatis obtusis muticis albidis diaphanis; achenis obovatis leviter compressis transversim rugosis. ⊙ Nepal.

46. C. STRAMINEUS. *Nees.* (*Wight* Bot. of Ind. 74.) Culmo filiformi compresso glabro; foliis culmum subaequantibus angustis planis superne margine spinuloso-scabris; spiculis 5—6 in apice culmi alternatim et spicatim dispositis linearibus vel oblongo-linearibus acutis compressis 20—40-floris stramineo-flavidis; involucro 2—3-phyllo longissimo; squamis late ovatis carinatis acuto-submucronatis dorso 3-nerviis; staminibus 2; achenio subrotundo-ovato, apicato-umbonato lateribus compresso, transverse ruguloso-scabriusculo castaneo nitidulo squama subtriplo breviore. Cyperus nr. 3320. *Wall.* Cat. Ind. or.

47. C. LANCEOLATUS. *Poir.* (Enc. 7. 245.) Radice fibrosa fasciculata; culmo gracili (pedali) triquetro stricto inferne foliato; foliis rigidis angustis triquetris; involucro subtriphyllo; spiculis numerosis lineari-lanceolatis (6—8‴ longis, 2‴ latis) brevissimis compressis flavescentibus; squamis obtusis (*Poir.* addit: *Kunth.*) acutis late ovatis dorso ferrugineo-punctulatis carina viridi 3-nerviis; staminibus 2; achenio obovato lateribus compresso apicato-mucronulato epunctato castaneo squama 3-plo breviore. Madagasc.

48. C. LAMARCKIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 108.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus angustis carinatis glabris apice scabris; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus apice polystachiis et subramosis; involucro triphyllo longissimo; spiculis subspicatim dispositis lanceolatis obtusiusculis compressis sub-17-floris; squamis arcte imbricatis ellipticis apice rotundatis muticis carinatis dorso 3-nerviis et ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-fuscescentibus; staminibus 2; achenio? C. confertus *Lam.* ill. 1. 145. Ind. or.

49. C. OLFERSIANUS. *Kunth.* (Cyper. 10.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis (6—10-pollicaribus); foliis culmo brevioribus angustis carinato-complicatis superne ad marginem scabriusculis; umbella 2—4-radiata, radiis inaequalibus plerumque brevissimis 3—poly-stachyis; involucro subtriphyllo longissimo; spiculis oblongo-linearibus acutis compressis 16—20-floris; squamis ovatis carinatis obtusis stramineo-flavidis, carina trinerviis viridulis obsolete ferrugineo-punctatis; staminibus 2; achenio lateribus lenticulari-compresso elliptico acuto-submucronato obsolitissime punctulato ferrugineo squama fere triplo breviore. Montevideo.

49b. C. FUGAX. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 8.) Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris glabris striatis (1—1½-pollicaribus), basi foliatis; foliis culmo subaequalibus setaceis convolutis glabris curvatis; umbella pauci- (3—4-) radiata; radiis (½—⅔‴ longis) apice 3—6-stachyis vel fasciculato 5—8-stachyis; involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis setaceis curvatis (1—2-pollicaribus), margine sursum scabris; ochreis brevibus apiculatis; spiculis alternis subdistichis (3—6‴ longis) elongato-lanceolatis compressis 10—18-floris; squamis subsquarrosis carinato-navicularibus compressis late obovatis dorso trinerviis obtusis, nervo carinali viridi infra apicem in mucronem brevissimum excurrente lateribus flavo-castaneis, apice margineque flavescentibus; caryopsi compressa obovata obtusa apiculata castanea subtilissime punctulata squama subduplo breviore; rhacheola compresso-quadrangulari, dorso caniculata foveata, marginibus anguste hyalino alatis. ⊙ Mexico.

49c. C. LIEBMANNI. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo trigono striato glabro (2-pollicari), basi foliato; foliis culmo longioribus anguste linearibus margine tenuissime et remote scabris; umbella 5—6-radiata; radiis inaequalibus (subsessilibus usque ⅔‴ longis) apice 6—9-stachyis; involucro tetraphyllo umbellam superante, foliolis inferioribus 3″ longis, anguste linearibus complicatis margine scabris; ochreis ore obliquis bidenticulatis; spiculis patulis spicatim dispositis elongato-lanceolatis utrinque acutis 2‴ longis compressis 6—8-floris basi squama minuta lanceolata acuta suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis, infra apicem brevissime mucronatis, mucrone apicem vix attingente; carina viridi 3—5-nervia, lateribus pallide rufescentibus margine hyalinis; caryopsi obovata lenticulari minutissima fusca subtilissime granulata apiculata squama 3—4-plo breviore; rhacheola flexuosa hyalino-alata. C. inconspicuus *Liebm.* l. c. non *Gennar.* Mexico.

49d. C. HELVUS. *Liebm.* (l. c.) Culmis caespitosis trigonis strictis glabris foliatis (6—9-pollicaribus); foliis 1—2 culmo brevioribus planis carina margineque scabris; vaginis recte truncatis; umbella subquadriradiata, radiis interioribus sessilibus 2—3 patulis subpollicaribus, apice 8—12-stachyis; ochreis oblique truncatis, involucro 3-phyllo radiis longiore, foliolis patentissimis subrecurvis carinatis sursum margine carinaque ciliato-denticulatis, longioribus 3- rarius 4—5-pollicaribus; spiculis congestis divergentibus elongato-ovatis compressis 11—24-floris; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso subquinque nerviis, carina viridi, lateribus fuscoflavescentibus nitidis; caryopsi elliptica apiculata compressa castanea nitida subtilissime punctulata squama duplo breviore; stylo profundissime bifido vix exserto; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, latere dorsali canaliculata, foveis elliptico oblongis, marginibus subcoriaceo-membranaceis. C. melanostachyus *Kunth* ex parte. C. flavus *Presl.* sec. *Liebm.* quoad descriptionem vix. Mexico.

49e. C. CORRECTUS. (*Steud.*) Rhizomate horizontali repente; culmis gracilibus triquetris striatis (1½-pedalibus) basi 2—3-foliatis; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus planis carinatis; carina margineque scabris; vaginis bipollicaribus punctulatis; umbella 5—7-radiata, radiis inaequalibus, plerisque subsessilibus, 2—3 patulis ½—⅔-pollicaribus, apice 7—11-spicatis; ochreis truncatis; involucro 3—4-phyllo radiis multoties longiore, foliolis patentissimis angustissime linearibus planis; spiculis densissime congestis divergentibus inaequilongis ovatis compressis 9—10-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso 3-nerviis, carina viridi, lateribus sordide stramineis, prope carinam hic illic fusco-lineolatis; caryopsi elliptica compressa acuta flavescente obsolete punctulata squama triplo breviore, stylo ad medium bifido. C. ambiguus *Liebm.* l. c. p. 11. (non *Steud.*) C. melanostachys *Schlecht* ex parte. Mexico.

50. C. MELANOSTACHYS. *H. B.* (N. gen. I. 207. ex recens *Liebm.* l. c. p. 13.)

α. Robustus. Rhizomate oblique repente caespitoso; culmis 6—8-pollicaribus crassiusculis trigonis glabris striatis basi 2—4-foliatis; foliis culmum aequantibus (2—2½‴ latis) planis carinatis crassiusculis, summo apice margineque remote ciliolato-spinuloso; vaginis laxis, ore ampliato truncato; inflorescentia capitato-congesta lobata, e radiis plurimis sessilibus composita, interdum radium unum alterumve polystachyum emittente, 1—1½″ longa lataque; radiis 10—30-stachyis saepius breviramosis; involucro 4—5-phyllo capitulum multoties superante, foliolis patentibus inaequalibus (usque 6-pollicaribus), culmeis conformibus; spiculis numerosissimis dense congestis divergentibus compressis elongato-ovatis (4—5‴ longis) 12—18-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus concavis muticis, dorso 5-nerviis, carina sursum viridi acuta, deorsum fuscescente plana, lateribus variegatis e castaneo-flavo fuscis castaneo-punctulatis; caryopsi obovato-elliptica compressa apiculata subtilissime lineolato punctulata nigricante opaca squama ½—¼ breviore; rhacheola flexuosa 4-quetra, latere dorsali foveolato.

β. Gracilis. *Liebm.* Culmis filiformibus subpedalibus triquetris glabris striatis basi foliatis; foliis culmum subaequantibus anguste linearibus tenuibus; inflorescentia capitato-congesta e radiis pluribus sessilibus 4—6-stachyis composita (magnitudine nucis avellanae); involucro triphyllo capitulo multoties longiore, foliolis anguste linearibus longioribus 4—5-pollicaribus; spiculis densissime congestis elongato ovatis compressis 10—18-floris; squamarum lateribus nigro-castaneis caeterum cum forma typica conformibus. Mexico.

A *Kunthio* C. melanostachyus *H. B.* ita expositur: Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus (5—6-pollicaribus) triquetris basi foliatis; foliis planis linearibus glabris culmo brevioribus; umbella 5—8-radiata conferta, radiis brevissimis; umbellulis 4—6-stachyis; involucro sub-4-phyllo umbellam multo superante; spiculis ovato-lanceolatis acutis sessilibus 11—15-floris; squamis ovatis obtusis muticis carinato-navicularibus dorso sub-5-nerviis olivaceis et croceo-punctulatis, lateribus nigro- vel sanguineo-castaneis, carina viridi, altidis; achenio ovato-oblongo lateribus compresso apicato punctulato late castaneo nitidulo squama dimidia breviore. C. variegatus *H. B.* l. c.

51. C. PICEUS. *Liebm.* (l. c. p. 12.) Culmo subpedali trigono glabro striato, basi 1—2-foliato; foliis culmo brevioribus angustissime linearibus planis, sursum carina margineque scabris caeterum glaberrimis; umbella 4-radiata, radiis 1—1½-pollicaribus, medio subsessili, apice 3—5-stachyis; ochreis truncatis; involucro 2—3-phyllo umbella longiore; foliolis inaequalibus infimo 3—4-pollicari, angustissime linearibus, carina margineque scabris; spiculis remotiusculis distichis oblongis compressis 10—12-floris, 3‴ longis; squamis carinato-navicularibus concavis imbricatis ovatis obtusis muticis, dorso 3—5-nerviis, carina viridi, lateribus variegatis castaneo-fuscis margine flavidis; caryopsi obovato-subglobosa apiculata e caesio-nigricate squama duplo breviore; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, marginibus subcoriaceo-membranaceis. C. melanostachyus *Autor* ex parte. Mexico.

52. C. SQUALIDUS. *Liebm.* (l. c. 11.) Dense caespitosus; culmis 4—7-pollicaribus gracilibus glabris striatis trigonis basi 1—2-foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris; vaginis subpollicaribus basi rubescentibus ore obliquis; umbella 2—3-radiata, radiis valde inaequalibus modo subsessilibus modo ½—¾″ longis, apice 3—5-stachyis, involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis anguste linearibus complicatis (1½—2″ longis) margine scabris; ochreis truncatis; spiculis divergentibus remotiusculis compressis oblongis, 20—35-floris basi bractea minuta subulata suffultis; squamis compressis imbricatis deciduis navicularibus ovatis obtusis, carina lata

applanata 3-nervia fusco-viridi, lateribus fusco flavidis; caryopsi obovata obtusa apiculata rugoso-tuberculata opaca fusco-nigra squama subduplo breviore, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Mexico.

53. C. FERNANDEZIANUS. *Colla.* (Mem. Tur. 39. t. 56.) Foliis linearibus striatis acutis; culmo basi leviter trigono superne teretiusculo glaberrimo duplo brevioribus; umbella pauciradiata; capitulis subglobosis polystachyis sessilibus pedunculatisve; involucro subdiphyllo inaequali, involucello 5—6-phyllo aequali brevissimo; spiculis glomeratis ovato-oblongis compressiusculis; squamis lanceolatis; nuce ovata glabra. (In collectione plantarum Chilensium *Bertoronis* ab un. it. edita, haec species desideratur.) ♃ Chili.

54. C. ADUSTUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 167.) Radice repente; culmo acute triquetro glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis glaberrimis culmo brevioribus; involucro diphyllo excedente spiculas 5—15 aggregatas im umbellam simplicissimam, lanceolatas 10-floris; squamis ovatis obtusis uninerviis dorso flavescentibus; achenio marginato minutissime punctulato, albido. Maxime praecedenti affinis. Peru? Chili?

55. C. MEGAPOTAMICUS. *Kunth.* (Cyper. 10.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus basi foliatis; foliis culmo brevioribus angustis carinato-conduplicatis glabris; capitulo solitario polystachyo subrotundo; involucri diphylli foliolo altero longissimo; spiculis arcte confertis lanceolato-oblongis acutis compressis suboctofloris; squamis late ovatis obtusis muticis carinatis dorso sub-5-nerviis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula; staminibus 2; achenio oblique elliptico lateribus compresso, apicato punctulato-scabriusculo pallide castaneo nitido squama 2—3-plo breviore. Scirpus megapotamicus *Spr.* tent. 4. ♃ Brasil.

56. C. HUMBOLDTIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 100.) Culmis gracilibus rigidis basi vaginatis aphyllis; spiculis crebris in apice culmi capitato-confertis oblongis compressis sub-12-floris; involucro triphyllo complicato rigido margine scabro, capitulum longe superante; squamis ovatis obtusis carinatis sub-7-nerviis stramineo-flavidis, dorso croceo-lineolatis et punctulatis carina viridula; stamine 1; achenio oblique ovato-oblongo umbonato, lateribus compresso obsolete punctulato fuscescenti-cinereo nitido squama dimidio breviore. C. densus *H. B.* in *Willd.* hrbr. Am. austr.

57. C. PARADOXUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmis triquetris basi (purpureis, 3—5-pollicaribus) foliatis; foliis linearibus angustis culmo brevioribus laevibus; involucri 4—6-phylli foliolis valde inaequalibus capitulo multoties minoribus vel id vix superantibus; spiculis creberrimis in apice culmi dense capitato-confertis ovatis vel ovato lanceolatis 12—24-floris subtilibus; squamis ovatis carinatis acuminatis albidis apice subfuscescentibus; achenio ovato vix compresso cinereo-fusco laevisculo squama dimidio breviore. Ex herbo *Delise.* Ins. Borbon.

58. C. RICHARDI. *Steud.* Culmo erecto triquetro glabro; foliis linearibus acutis glaucis glabris laevibus culmum aequantibus, involucralibus saepius 3 brevioribus patulis inaequilongis; capitulo inaequali composito e pluribus capitulis confusis formato; spiculis numerosissimis compressis 4—5-floris; squamis pallidis oblongo-lanceolatis acutis glabris; stigmatibus 2 exsertis; achenio elliptico oblongo lateraliter compresso. Kyllingia macrocephala *Rich.* Fl. Abyss. II. 491. Ad fluv. Tacazzé Abyss.

59. C. FERRUGINEUS. *Poir.* (Enc. 7. 261.) Culmo triangulari striato glabro basin versus foliato; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidis superne margine scabris; umbella multiradiata decomposita contracta; radiis abbreviatis longioribus apice paniculato-ramosis polystachyis; involucro 6—8-phyllo longissimo rigido carinato carina marginibusque spinuloso-scaberrimo; spiculis spicato-dispositis lineari-lanceolatis acutis compressis 11—14-floris; squamis ellipticis obtusis breviter mucronatis carinatis sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis nitidis; achenio oblique oblongo apicato-mucronato, lateribus compresso punctulato laete castaneo nitidulo squama dimidio breviore. C. foliosus *Willd.* hrbr. Madagasc. Maurit.

60. C. THOUARSII. *Kunth.* (Cyper. 12.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis margine spinuloso-scabris; umbella pluriradiata fasciculato-contracta, radiis brevissimis polystachyis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis spicato-fasciculatis linearibus acutis compressis 10—21-floris; squamis late ovato-ellipticis obtusis obsolete mucronatis carinato-navicularibus sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineis fructiferis pallescentibus; achenio oblique elliptico lateribus turgide lenticulari-compresso, apicato, obsolete punctulato, fusco-nigro margaritaceo-nitidulo squama $^1/_3$ breviore. C. glaber. *Pet. Th.* Mauritius.

61. C. MICANS. *Kunth.* (l. c.) Culmis argute triangularibus glabris basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus rigidulis planis, margine spinuloso-scabris; umbella sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus simplicibus vel ramulo uno alterove instructis polystachyis; involucro 6-phyllo umbellam superante; spiculis spicato-dispositis patentissimis lineari-lanceolatis acutatis compressis 15—17-floris; squamis ovato-ellipticis acuto-submucronatis carinatis sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus subsanguineo ferrugineis margine pallidis nitidis; achenio oblique oblongo lateribus compresso apicato punctulato, laete fusco, squama dimidio breviore. Afr. austr.

62. C. PLENUS. *Heyne* (*Wall.* cat. 3332. *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidulis carinato-planis margine spinuloso-scabris; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus longioribus subpaniculata ramosis polystachyis; involucro 5-phyllo umbellam superante; spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-lanceolatis acutis compressis sub-11-floris; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis muticis, superioribus obsolete mucronatis carinatis sub-5-nerviis dorso-ferrugineo-lineolatis carina viridi, lateribus castaneo-sanguineis marginibus pallidioribus nitidis, staminibus 2; achenio —? An idem ac sequens? Ind. or.

63. C. STRICTUS. *Roxb.* (Fl. ind. 203.) Radice fibrosa; culmo erecto obtuse triangulari glabro (12 pollicari) rigido, ad angulos scabro; foliis culmo longioribus erectis rigidis carinatis glabris; umbella composita subinde decomposita stricta, umbellula una alterave sessili, 3—8-pedunculata, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis; involucro 3—5-phyllo foliolis valde inaequalibus, majore fere culmi longitudine; spiculis sessilibus lanceolatis vel in majoribus linearibus; seminibus compressis obcordatis vel obovatis. Ind. or.

64. C. SONDERI. *Schmidt.* (Fl. Ins. Prom. virid. 162.) Radicis fibris teretibus villosulis; culmo stricto triangulari 1—2-pedali striato glabro basi folioso; foliis rigidis carinato-planis glabris margine scabris, culmo brevioribus; umbellae multiradiatae decompositae radiis paniculato ramosis polystachyis; involucro 8-phyllo, phyllis longissimis; spicis fasciculatis confertis lineari-lanceolatis compressis 10—12-floris; squamis ovato-ellipticis trinerviis breviter mucronatis virescentibus, lateribus stramineo ferrugineis; achaeniis oblongis compressiusculis apiculatis laevibus. Vix nisi sequentis speciei polymorphae var. Ins. Capit. virid.

65. C. POLYSTACHYUS. *Rottb.* (Gram. t. 11. f. 1.) Culmo triangulari glabro (1—2$^1/_2$-pedali) basi folioso; foliis culmo brevioribus planis lineari-lanceolatis carinatis margine brevissime aculeolato-scabris; umbella multiradiata dense contracta, radiis abbreviatis (raro elongatulis) subcorymboso radiolosis; involucri 3—6-phylli foliis culmeis similibus umbellam superantibus; spiculis lanceolato-linea-

sibus compressis acutis 16—24-floris; squamis ovato-ellipticis breviter mucronatis carina trinerviis viridibus lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; achenio oblique oblongo lateribus compresso apiculato tenuissime puncticulato-scabro castaneo vel fuscescente, squama dimidio breviore. ♃ Terrae austr. fere totius orbis.

66. C. PANICULATUS. *Rottb.* (ex *Vahl.* En. 2. 333.) Pallide virens; culmo acute trigono (pedali et ultra) inferne folioso; foliis infimis distichis confertis patentissimis (2—3-pollicaribus) rigidiusculis lineari-attenuatis margine scabris; involucri 5—6-phylli foliolis 3—4 longioribus umbella composita sub-7-radiata; umbellulis corymboso fasciculatis, ramulis alternis; spiculis lineari-lanceolatis sub-13-floris acutis; squamis lanceolatis acutiusculis lateribus membranaceis substriatis albidis vel flavescentibus. Praecedentis var. *Kunth.* Ind. occ.

67. C. OLIDUS. *Vahl.* (l. c.) Involucro 3-phyllo longiore umbella composita triradiata; radiis elongatis; umbellulis corymboso-fasciculatis; spiculis lineari-lanceolatis elongatis sub-30-floris arcuatis; caeterum praecedenti similis et sec. *Kunthium*. C. polystachyii *Rottb.* var. Am. austr.

68. C. UMBRATICOLA. *Kunth.* (Cyper. 13.) Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis confertis, involucro triphyllo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis lanceolato-oblongis plurifloris pallido-fusco-variis (quam in C. polystachyo multo latioribus mollioribus dorso haud sulcatis); squamis obtusis laevibus; achenio compresso-lenticulari laevi. Pycreus umbrosus *Nees* Linn. X. 130. Afr. austr.

69. C. MUNDTII. *Nees.* (l. c. sub: Pycreus.) Radice repente crassa; culmis caespitosis (vix $^1/_2$-pedalibus); umbella simplici 3—4-radiata cum media sessili involucrum 3—4-phyllum subaequante; spiculis 3—5 in apicibus radiorum alternatim approximatis oblongo-lanceolatis 12—16-floris; squamis ovatis obtusis laevibus dense brunneo-irroratis margine involutis; achenio obovato laevi. ♃ Afr. austr.

70. C. OLIVACEUS. *Vahl.* (En. 2. 332. ex *Kunth* l. c. 14.) Culmo gracili triangulari sulcato glabro; umbella sub-9-radiata; radiis inaequalibus filiformibus, apice 7—18-stachyis, 2—3 brevissimis, longioribus hinc inde ramulosis; involucri 6-phylli umbellam subaequantis foliolis planis margine scabris; spiculis spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis sub-20-floris olivaceis; squamis ovato-ellipticis carinatis mucronatis carina 3-nerviis viridibus ferrugineo lineolatis, lateribus olivaceo-ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo lateribus compresso apicato punctulato-scabriusculo humectato atro sicco cinerascente nitore margaritaceo, squama vix dimidio breviore. Pr. b. sp.

71. C. INTACTUS. *Vahl.* (l. c.) Culmo gracili triangulari glabro basi foliato; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis margine scabris; umbella 7-radiata, radiis inaequalibus apice 7—13-stachyis, longioribus ramulosis; involucro 6-phyllo umbellam parum superante; spiculis spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis 10—11-floris; squamis late-ovatis, carinatis, obtusis muticis dorso ferrugineo-lineolatis, carina trinerviis et viridibus lateribus fuscescenti-stramineis; staminibus 3. Prioris var.? Senegambia.

71b. C. FILICINUS. *Vahl.* (l. c.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustis carinato-planis margine scabris; umbella 5—6-radiata, radiis valde inaequalibus, longioribus apice trifidis polystachyis; involucro sub-5-phyllo longissimo; spiculis spicato-approximatis patentissimis lineari-lanceolatis compressis sub-13-floris; squamis carinatis mucronulatis dorso sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus lateo-fuscescentibus; staminibus 2; achenio oblongo subapicato lateribus compresso subtilissime punctulato nigro-castaneo squama 2—3-plo breviore. Am. sptr.

Vix eadem species ac sequens uti *Torreyo* Ann. N. York. III. 231. videtur, cum speciem Vahlianam adhuc inter dubias recenset.

72. C. NUTTALLII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 252. et *Fl.* of N. York II. t. 135.) Dense caespitosus; culmis acute triangularibus (4—12-pollicaribus), basi foliatis; foliis culmum subaequantibus angusto-linearibus; umbellis distincte radiatis, radiis brevibus vel subsessilibus; involucri tetraphylli foliolis binis longissimis, binis abbreviatis; spiculis alternis quandoque compositis rhachi approximatis compressis acutis (fere 1‴ longis, $1^1/_2$‴ latis); squamis laxe imbricatis oblongo-lanceolatis acutis demum subcartilagineis, apice minutissime 3-denticulatis, carina viridi, lateribus flavescenti-brunneis; staminibus 2; achenio oblongo-obovato apice obtuso truncato (sub lente valida) punctis minutis ruguloso. C. caespitosus *Torr.* Cat. pl. N. York. p. 89. non *Poir.* C. Torreyanus. *Schult.* Mant. 2. p. 101. ♃ Am. septr.

73. C. HOLOSERICEUS. *Hort. Hafn.* (ex *Kunth.* l. c. 15.) Culmo triangulari basi foliato glabro; foliis culmo longioribus planis margine scabris; umbella sub-10-radiata; radiis inaequalibus apice ramosis polystachyis; involucro hexaphyllo longissimo; spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-lanceolatis compressis 10—11-floris; squamis carinatis obovatis apice rotundatis obsolete mucronulatis, carina 3-nerviis et viridibus; lateribus albo-hyalinis vel fuscescentibus; staminibus 2; achenio oblique obovato-oblongo lateribus compresso subapicato subtilissime punctulato ferrugineo squama dimidio breviore. ♃ Georgia.

74. C. FLAVICOMUS. *Michx.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 253.) Culmo triangulari (1—3-pedali); involucro 3—5-phyllo longissimo glaucescente; umbella pluriradiata quandoque composita; radiis inaequalibus (2—3‴ usque longis); basi 1—2 bracteis setaceis munitis; spiculis lanceolato-linearibus 12—30-floris patentibus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus) demum reflexis; squamis oblongis obtusissimis, margine late scarioso, lateribus pallide flavescenti-brunneis, carina viridi 3-nerviis apice subemarginatis; staminibus 3; achenio obovato abrupte brevi-mucronulato, puncticulato fusco-brunneo vel nigro. ⊙? Carolin. Georgia.

75. C. ELLIOTIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 101. sec. *Torr.* l. c. 254.) Culmo triangulari (6-pollicari); foliis angustissimis subsetaceis culmo brevioribus; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo, altero spiculis vix longiore; spiculis ovato-oblongis fasciculatis terminalibus sessilibus multi- (12—24-) floris; squamis subobtusis carina viridi, marginibus membranaceis. C. fasciculatus *Lam.* Am. sptr.

76. C. MICRODONTUS. *Torr.* (l. c. 255.) Culmis caespitosis triangularibus (2—4-pollicaribus) foliis planis ($1^1/_2$‴ latis); umbellae radiis brevibus (vix $^1/_2$-pollicaribus) confertis sessilibus; spiculis numerosis lanceolato-linearibus (semipollicaribus) multi- (12—16-) floris; squamis deciduis ovatis subacutis submembranaceis patulis sed dense imbricatis obscure striatis carina angusta viridi, lateribus pallide flavescenti-brunneis; staminibus 2; caryopsi oblongo-obovata obtusa; rhachi squamulis interioribus persistentibus denticulata. ⊙ Carolina septr.

77. C. TEXENSIS. *Torr* (l. c. 430. sub: microdontus β. texensis.) Culmis caespitosis filiformibus gracilibus obtuse triangularibus; foliis angustissimis culmo brevioribus; umbellae simplicis radiis (1—2-pollicaribus) 3—4-nis; apice sub-30-spiculiferis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis linearibus ($^3/_4$‴ longis) rhachi undique insertis subfasciculatis, compressis angustis acutis; squamis adpressis lanceolatis mucronatis ferrugineis carina viridi, staminibus 2; achenio fusco-purpureo-brunneo, utrinque convexo; rhachi squamulis interioribus denticulata. ⊙ Texas.

78. C. GATESII. *Torr.* (l. c. 255.) Culmo gracili obtuse triangulari (pedali); foliis angustis; umbella pluri- (6—8-) radiata; involucro subtriphyllo; radiis valde inaequalibus longioribus 4—5 ultra 2-pollicaribus; spiculis

subdistantibus alternis (supremis fasciculatis) lineari-lanceolatis 10—12-floris; squamis oblongo-lanceolatis acutis laxe imbricatis submembranaceis pallide flavescentibus; staminibus 2; achenio oblongo-obovato obtuso; rhachi angusta margine squamulis confluentibus persistentibus undulata. ♃ Alabama.

79. C. LOUISIANAE. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo gracili 3-angulari (3—5-pollicari); follis linearibus planis carinatis angustis (vix 1‴ latis) culmo brevioribus; involucri 3-phylli foliolis omnibus longioribus umbella composita; radiis inaequalibus 5—9, longioribus vix ultra pollicaribus, spiculis in apice radiorum alternis vel subopppositis patentibus (semipollicaribus) lineari-lanceolatis 10—20-floris; squamis laxiuscule imbricatis oblongo-ovatis obtusiusculis apice minutissime apiculatis flavido viridibus (sub lente valida pulcherrime aureo flavidis splendentibus), parvis (¾‴ longis); achenio oblonge subcylindrico tenuissime puncticulato nitidulo squama ½ breviore; rhachi angusta squamuloso-alata, squamulis ipsis linearibus flosculos subexcedentibus. ⊙ Louisiana.

80. C. PUNCTICULATUS. *Vahl.* (En. 2. 348.) Culmo triangulari procero (3-pedali, basi digiti minimi crassitie); foliis rigidis carinato-planis margine ca inaque scabris; umbella decomposita sub-8-radiata ampla diffusa, radiis brachiato 3—5-fidis, radiolis polystachyis, spiculis spicatim dispositis patentissimis subdistichis late linearibus 20—26-floris, involucro 3-phyllo longissimo; squamis subrotundo-ellipticis sub apice rotundato emarginato breviter mucronatis carinatis, dorso 5-nerviis inter nervos ferrugineis, carina viridi, lateribus hinc sanguineo-ferrugineis inde pallide stramineis margine subundulatis; staminibus 2; achenio oblique subobcordato apicato lateribus compresso punctulato-scabro laete castaneo nitido squama dimidio breviore. C. inundatus *Roxb.* C. Baccha *Nees* testo ipso. ♃ Ind. or.

81. C. ALBOMARGINATUS. *Mart. Schrad.* (*Nees* in litt. Cyper. Bras. p. 9. sub: Pycreus.) Radice fibrosa; culmo triquetro glabro (1—1½-pedali), basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis, culmum subaequantibus, superne margine scabris; umbella 7—9 radiata, radiis partialibus 2—3 brevibus; involucro subhexaphyllo, foliolo extimo umbella triplo, secundo duplo longiore, reliquis brevioribus; spiculis plurimis lineari-lanceolatis 11—13-floris; squamis obovatis obtusis 5-nerviis sub apice mucronulatis, carina viridi, lateribus latescenti brunneis margine subdiaphano albo tenuiore cinctis; achenio obovato compresso punctato-scabro, nigro. ♃ Bahia.

82. C. SABULOSUS. *Mart. Schrad.* (*Nees* l. c. sub: Pycreus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris glabris (½—1-pedalibus), infra medium foliatis; foliis linearibus carinatis margine scabris culmum superantibus; umbella 8—10-radiata, radiis partialibus 5—9; involucri foliolis (numero radiorum) 3—4 umbella 2—3-plo longioribus, reliquis sensim minoribus; spiculis (25—30) lanceolato-linearibus 15—17-floris; squamis oblongo-obovatis 5-nerviis, carina viridi, lateribus lutescenti-brunneis versus apicem albido-marginatis; achenio obovato compresso punctato-scabro nitido fusco. Brasil.

83. C. TREMULUS. *Poir.* (Enc. 7. 264.) Culmis triangularibus glabris (3—4-pedalibus); foliis planis latiusculis margine asperis; umbella supradecomposita ampla sub-12-radiata, radiis valde inaequalibus, umbellulis 6—8-radiatis, radiolis polystachyis; involucro 6—8-phyllo longissimo plano margine aspero; involucellis 3—4-phyllis umbellulas aequantibus; spiculis bracteola setuliformi suffultis lanceolatis acutis compressis 7—13-floris; squamis remotiusculis obovatis emarginatis muticis carinatis 5-nerviis fuscescenti-stramineis superne ad marginem hyalino albidis et subundulatis; staminibus 2—3; achenio obovato-oblongo lateribus compresso mucronato punctulato laete castaneo nitidulo squama ¼ breviore. Madagasc. Maurit.

84. C. TORTUOSUS. *Koenig.* (*Roxb.* Fl. ind. I. 201.) Radice subtuberosa fibris filiformibus; culmis erectis nudis obtuse triangularibus (6—8-pollicaribus); foliis radicalibus, culmo brevioribus; umbellis compositis longitudine involucri triphylli, radiis 4—8 inaequalibus; spiculis magnis linearibus incurvis multifloris castaneis; acheneis obovatis vel obcordatis compressis laevibus. Ind. or.

Ad hanc speciem refert cbrns. *Nees* in litt. C. rotundus *Lin.* Fl. Zeyl. p. 86. sub: C. Linnaeanus *Nees.* Folio ad basin brevi convolute subulato; umbella simplici, involucro diphyllo paulo breviore; spiculis alternatim subcapitatis pluribus linearibus multifloris, squamarum obtusarum lateribus enerviis; stylo bifido; achenio obovato compresso minute tuberculato fusco. Differt a C. hexastachyo *Rottb.* spiculis in singulo radio pluribus 5—14 magis confertis angustioribus et caryopsi obovato-compressa. *Nees.* Ind. or.

85. C. PATENS. *Vahl.* (En. 2. 334.) Culmis erectis triquetris (1½—4-pollicaribus) setaceis basi foliatis; foliis lineari-subulatis carinatis culmum aequantibus; umbella subcomposita sub-4-radiata, radiis capillaribus; involucro sub-3-phyllo, unico foliolo umbellam superante; spiculis 4—8-linearibus remotiusculis patentissimis multi- (36-) floris; squamis oblongis obtusis brevi mucronatis enerviis dorso carinatis latere albidis vel ferrugineis; achenio oblongo-subrotundis compressis nigris. ⊙ Guinea.

86. C. COMMUTATUS. *Steud.* (mpt. 1842.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teneris (2—4-pollicaribus) foliatis; foliis planis linearibus vix carinatis (1—2-pollicaribus) acuminatis similibus involuci subtetraphylli foliolis umbella longioribus et cum his apicem versus remotiuscule minutim serrulato-scabris; umbellae 5—8-radiatae radiis inaequalibus uno alterove sessili, apice polystachyis; spiculis subdistiche approximatis multi- (10—24-) floris; flosculis subimbricatis demum distinctis patulis (vix semilinealibus); squamis oblongo ovatis subtruncatis ad latera albo-ferrugineo variis, carina viridi in mucronulum brevissimum rectum excurrente; achenio minutissimo ovato albo (sub lente validissima) puncticulato-asperulo. C. squarrosus *Hochst.* hrb. *Kotsch.* nub. it. nr. 53. (Certe non est planta a *Rottboellio* t. VI. f. 3. illustrata, quae forsan *Linnaei* homonyma nec C. patens *Vahl.* videtur uti autor se ipsum serius corrigit in schedulis scriptis.) ⊙ Nubia.

87. C. TRUNCATULUS. *Steud.* (Flora 1842. 581. Hrbr. un. it. abyss. nr. 821.) Radice fibrosa tenui; culmis caespitosis triquetris tenerrimis (1—2-uncialibus) striatis glabris; foliis angustis linearibus culmum aequantibus vel brevioribus; involucri diphylli foliolis 2 utroque vel altero umbellam superante; umbellae simplicis radiis inaequalibus 3—5 apice sub-5-stachyis; quandoque subramosis; spiculis 16—20-floris; flosculis minutis vix linealibus remotiusculis distinctis patentibus; squamis lineari oblongis apice truncatulis obtusis (sub lente validissima) crenulatis, margine hyalino albescentibus, nervo medio viridi in mucronulum brevissimum uncinatum excurrente; achenio a latere compresso ovato albido tenuissime puncticulato. ⊙ Abyssin.

88. C. OBSTINATUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis densis compresso triquetris striatis glabris (2—3-pollicaribus); foliis anguste linearibus apice spinuloso-scabris culmum subaequantibus; involucri subtriphylli foliolis umbellam superantibus vel aequantibus foliis conformibus; umbellae subsimplicis vel compositae radiis inaequalibus in minoribus subnullis (ut umbellam simplicem aemulent) in majoribus distinctis (usque pollicaribus) 3—6 apice subconferto-poly- (usque 15-) stachyis; spiculis elongatis linearibus 30—70-floris; flosculis confertiusculis distinctis patulis; squamis ovatis truncato-obtusis margine livido-membranaceis, dorso brunneis distincte 3-basi saepe 5-nerviis, nervo medio in mucronem vix recurvatum excurrente; achenio ovato fusco tenuissime puncticulato. C. patens *Hochst.* in Hrbo. *Hohenackeri* sect. 2. nec *Linnaei* planta nec homonyma *Vahlii.* ⊙? Ind. or.

89. C. TENUISPICA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis plano-compressis (4—6-pollicaribus) striatis (sub lente valida inter strias puncticulis minimis nitentibus non asperis notatis); foliis versus basin culmi 1—2, vaginatis planis laevibus striatis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus umbella brevioribus; umbellae multiradiatae radiis inaequalibus usque 2-pollicaribus et ultra apice umbelluliferis radiolis simplicibus vel iterum umbellulatis, radiis radiolisque compressis laevibus; spiculis tenuissimis multi- et a basi floriferis; squamis flavescenti-ferrugineis linearibus truncatis obtusis muticis facile deciduis; achenio subsphaerico minutissimo puncticulato rugoso albo. Praecedenti forsan nimis affinis, differt: habitu majore; spiculis vero tenuioribus longioribus, squamis valde deciduis, achenio ruguloso. Hrbr. *Hohenack.* nr. 1607. Prope Mangalore.

90. C. FIELDINGII. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmis erectis triquetris striatis (3—4-pollicaribus) glabris; foliis radicalibus planis linearibus ($^1/_3$—1‴ latis) culmum subaequantibus; involucri diphylli foliolis inaequalibus utroque vel saltim altero umbellam multo superante; umbellae radiis simplicibus inaequalibus 5—12 apice 7—12-stachyis; spiculis tenuibus 10—14-floris; flosculis minutis (vix ultra $^1/_2$-linealibus) distinctis patulis; squamis lineari-oblongis apice truncatis obtusis muticis margine hyalinis dorso (sub lente valida) purpureo flavo variis; achenio ovato minutissimo laevi albo vix compresso. Sub: C. strictus *Heyne* et nr. 3365 *Wall.* cat. communicavit *Fülding*, sed certe non est C. strictus *Roxb.* ⊙ Ind. or.

91. C. RETUSUS. *Nees.* (Hrbr. *Sieber* Maurit. nr. 7.) Culmo erecto (1 $^1/_2$-pedali) glaucescente triquetro profunde striato glabro; foliis linearibus planis carinatis culmum subaequantibus margine — praesertim sursum — subaculeolato-scabris; involucri poly- (in nostro specimine 7-) phylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus et minoribus, longioribus culmeis similibus; umbellae pluri-radiatae radiis inaequalibus pedicellatis (1—4-pollicaribus) apice umbelluliferis, umbellularum involucris ipsis brevioribus; spiculis distiche paniculatis alternis linearibus 6—10-floris; flosculis laxe imbricatis demum subpatulis; squamis ovatis obtusis carina viridi 3-nerviis, lateribus enerviis lutescenti-ferrugineis, margine et apice anguste albo-hyalinis (sub lente) subundulatis obtusis muticis; achenio oblongo ovato compresso obtuso albescente glabro, squama duplo breviore. ♃ Ins. Maurit.

91. C. HOCHSTETTERI. *Nees.* (Flora 1846 p. 755 nota). Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis erectis ($^1/_2$—1 $^1/_2$-pedalibus) glaucis triquetris striatulis; foliis linearibus compressis culmum vix aequantibus margine vix asperulis; involucri subtetraphylli foliis inaequalibus, longioribus umbellam superantibus reliquis illa brevioribus; umbellae radiis (6—10) inaequalibus pedicellatis (1—2-pollicaribus) apice paniculato-spicatis, radiis basi seta brevi munitis; spiculis laxe imbricatis demum patulis; squamis ovatis carina viridi 3-nerviis, lateribus enerviis lutescenti-ferrugineis, margine et apice anguste albido hyalinis subundulato plicatulis, obtusis; achenio subrotundo-ovato compresso obtuso nigro glabro gluma $^1/_3$ breviore. C. retusus *Hochst.* hrbr. Nubic. un. it. 52. Nubia. — Variat: culmo altiore; involucri foliis umbella plus duplo longioribus. Hrbr. abyss. un. it. nr. 1199. ♃ Nubia. Abyssin. *Rich.* Fl. Abyss. II. 485. (Praecedenti nimis affinis sed tamen diversus.)

93. C. ARGYRAEUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo triquetro erecto striato laevi (subpedali); foliis angustis linearibus culmo brevioribus (vix 1‴ latis) laevissulis; involucri triphylli folio altero longissimo culmeis simili, reliquis multo brevioribus subaequantibus umbellam parvam pauciradiatam, radiis simplicibus vel apice spicigeris, spiculis 16—24-floris; squamis remotissulis ovatis obtusis plumbeo- et flavo-variis dorso 3—5-nerviis lateribus tenuissime puncticulatis, margine argenteo-scariosis; achenio squama breviore oblongo-ovato nigro nitido distincte puncticulato. A praecedente cognata diversa species. *Leprieur* legit in Senegalia.

94. C. DISTICHOPHYLLUS. *Steud.* (Flora 1842. 583.) Radice repente, culmo (basi plus minus longe protracto radicante) adscendente foliato (cum parte decumbente pluri-pedali); foliis longe vaginantibus alternis erecto-patentibus compressis (explanatis 1 $^1/_2$—2‴ latis, 3—4″ longis) glabris rigidiusculis; involucro 2—4-phyllo umbellae simplicis radiis 3—8 vix longiore, his inaequalibus pedicellatis cum sessilibus, apice 3—5 spiciferis; spiculis ovato-oblongis flosculis dense imbricatis 6—10; squamis ovatis muticis glabris ferrugineo- et albido-variis, carina dilutiore; achenio ovato compresso minuto. C. turfosus *Salzm.* Hrbr. Tingit. *Hrbr.* un. it. Abyss. nr. 745. C. eragrostis *Hochst.* ibid. nr. 760. non *Vahl.* ♃ Afr. bor. Abyssin. Senegal.

Haec species praecunte *Hochstettero* etiam a *Richardo* l. c. 478. cum C. Eragrostide *Vahl* (nostro nr. 38) jungitur, quoad descriptionem diverso.

95. C. ISCHNOCORMUS. *Steud.* (Hrbr. un. it. nr. 25.) Radice fibrosa repente; culmo flaccido debili elato (3—5-pedali) teretiusculo glabro; foliis angustis linearibus (vix 1‴ latis, pedalibus et ultra) glabris margine vix scabriusculis; involuc o 2—3-phyllo umbellam longe superante; umbellae contractae radiis brevissimis uno alterove elongato iterum umbellifero; spiculis 8—12-floris linearibus, flosculis imbricatis demum distinctis patulis tandem deciduis; squamis ovatis apice subgibbo brevissime mucronulatis fuscis carina dilutiore; achenio obovato vix compresso albido tenuissime puncticulato. ♃ Abyssin.

96. C. ELONGATUS. *Steud.* Radice fibrosa sub repente; culmo gracillimo triquetro laevissimo ad $^1/_4$ longitudinis foliato (3—4-pedali) laevissimo; foliis planiusculis carinatis angustissimis (vix 1‴ latis) apicem versus margine carinaque aculeolato-scabris culmo brevioribus (plus minus pedalibus) uti tota planta glaucescentibus; involucri foliolis 3—4, culmeis aequalibus pluries longioribus umbella pluriradiata, radiis brevibus (ad summum pollicaribus) vel subsessilibus, tenuibus; apicem versus (vel fere a basi) plerumque radiolosis et patenti spiculiferis; spiculis angustis lineari-lanceolatis acutis 8—20-floris; squamis laxiusculae imbricatis lato ovatis navicularibus obtusis plerumque brevissime mucronulatis dorso 3-nerviis obscure viridibus, lateribus plumbeo albidis laevibus; achenio minuto oblongo-ovato fusco subtilissime punctulato. C. protractus *Delil.* in Hrbo. *Lenormand.* *Leprieur* legit in Senegambia.

97. C. ATRONITENS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 312.) Radice repente; culmo erecto triquetro validulo striato (1 $^1/_2$—3-pedali) glaucescente glabro; foliis planis linearibus acuminatis striatis laevibus, apice margine tenuissime aculeolato-asperis; umbellae pauci- (4—7-) radiatae radiis inaequalibus pedicellatis et sessilibus; involucri 3—4-phylli foliolis umbellam superantibus; spiculis in apice radiorum umbellato-spicato-capitatis, lanceolatis 6—8-floris; squamis imbricatis ovatis acutiusculis glabris nigro-ferrugineis nitidis carina sordide virescente; achenio ovato vix compresso griseo glabro. ♃ Abyssin.

98. C. ELEGANTULUS. *Steud.* (Flora 1842. 583. Hrbr. un. it. nr. 574.) Radice fibrosa, fibris validis caespitifera; culmis erectis (6—12-pollicaribus) striatis glabris, basi vaginis 2—3 foliiferis; foliis culmum subaequantibus firmulis planis apice serrulato-scabris; involucri triphylli foliolis longioribus umbella simplici sessili compacta; radiis simplicibus vel apice partitis abbreviatis (nunquam pollicem attingentibus), spiculis 6—10-floris; squamis ovatis laxe imbricatis, obtusis glabris atris vel fusco-sanguineis carina alboviridescente; acheniis ovatis vix compressis cinereo-albidis glabris. Praecedentis var. *Rich.* Fl. Abyss. II. 476. ♃ Abyssinia.

99. C. NEUROTROPIS. *Steud.* (l. c. Hrbr. nr. 765 et 1424.) Radice tenuicule fibrosa, caespitifera; culmis erectis (8—12-pollicaribus) triquetris glabris basi vaginis 2—3 foliiferis; foliis culmum aequantibus apice serrulato-scabris; involucro triphyllo multo longiore umbella 3—6-radiata; radiis inaequalibus apice distiche spicatis brevibus; spiculis ovato-oblongis compressis; squamis ovatis obtusis nigro-ferrugineis; carina lata 3-nervosa sordide viridi; achenio ovato compressiusculo puncticulato. *Rich.* l. c. Abyssinia.

100. C. TERETIFOLIUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 477.) Perennis; caudice horizontali repente; culmis foliisque dense caespitosis; culmo erecto tereti glabro (6—12-pollicari); foliis basi lata vaginantibus linearibus subulatis semiteretibus, facie interna semicanaliculatis acutis glabris rigidis, margine retrorsum denticulato-scabris, culmum aequantibus vel superantibus; vaginis castaneis; foliis involucralibus 1—2, umbella longioribus; spicis numerosissimis congestis et quasi capitulum, rarius umbellam congestam pauciradiatam efformantibus, lanceolato-oblongis acutis compressis sub-30-floris; floribus valde approximatis imbricatis, squamis ovali-lanceolatis acutis, carinatis pallide purpurascentibus, margine pallidioribus; stigmatibus 2; achenio obovali obtuse lenticulari axi parallele compresso, facie interna concavo, externa convexo nitente. ♃ Abyssinia.

101. C. NIGRICANS. *Steud.* (l. c. p. 584. Hrbr. nr. 1973.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis basi rudimentis foliorum emortuorum fuscis dense obsitis, debilibus obtuse triquetris (6—12-pollicaribus) glabris; foliis radicalibus subsetaceis culmo parum brevioribus margine scabris; involucri diphylli foliolis angustissimis longioribus spiculis confertis distichis 5—6, flosculis imbricatis, 8—10-floris; squamis ovato-oblongis obtusis glabris nitidulis fusco-nigris, carina tenui albescenti-viridi; achenio oblongo. (Habitu Schoenum nigricantem refert.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 476. ♃ Abyssin.

102. C. ATRATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo triquetro-compresso ad medium foliato (7—10-pollicari) laevi; foliis linearibus planis brevi acutis laevibus culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus culmeis conformibus umbellam multoties superantibus; umbellae parvae contractae subcapitatae radiis brevissimis vel sessilibus vix uno alterove parum elongato; spiculis oblongo-ovatis obtusis confertis 10—15-floris; squamis ovatis obtusis concavis atroferrugineis carina pallidioribus 3—5-nerviis achenio subrotundo nigro 2—3-plo longioribus. Hrbr. *Goering* Suct. II. nr. 170. *Zollinger* hrbr. 1210. Java.

103. C. LAEVIGATUS. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmis teretiusculis (pedalibus) apice trigonis basi monophyllis; folio erecto plano brevi (pollicari); spicis 2—7 fasciculato congestis rarius solitariis lato linearibus vel oblongis vix compressis 6—12-floris; involucro subdiphyllo, folio nempe altero erecto culmum pro excipiendis spicis excavatum continuante spicas longe superante, altero distincto spicas plus minus aequante; squamis late ovatis concavis obtusis superioribus, rarius omnibus, brevissime mucronulatis stramineo-albidis versus carinam subconcolorem levissime nervosis; acheniis squamae parallele compressis planoconvexis apiculatis squama $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus. C. mucronatus *Siebr.* Hrbr. *Kunth* var. *α.* C. pleuranthus *Nees. Wight* Contr. p. 73. sec. ipsum in Linn. X. p. 130 synonymum in Pl. Preiss. II. 72. iterum neglectum. ♃ Ind. or. Maurit. Afr. austr. Am. austr.? N. Holl.

104. C. GYMNOCAULOS. *Steud.* Rhizomate lignoso, fibris validis; culmo erecto tereti sursum obscure angulato striatulo laevi glabro, basi vaginato (2—3-pedali); vaginis membranaceis striatis acutiusculis omnino aphyllis; umbella terminali capitata radiis vix ullis, nisi unico brevi; involucri 4—5-phylli foliolis planis rigidis subpungentibus intra spiculas depressas prodeuntibus has cum radio multo superantibus (pollicaribus et ultra) uno alterove in ramulum squamatum prolifero-mutato; spiculis compressis ovatis 8—12-floris; squamis ovatis obtusis brevissime mucronatis sanguineo-ferrugineis margine albido hyalinis; rhacheola foveolata filamentis persistentibus munita; stylo bifido; achenio (immaturo) oblongo squamas breviore. *Drummond* Coll. III. 334. N. Holl.

105. C. LEUCOSTACHYS. *H. B.* (in *Link.* Jahrb. 3. 81.) Radice repente crassa fusca; culmis erectis (6—8-pollicaribus) triquetris striatis glabris, basi foliatis; foliis subulato-trigonis culmo brevioribus basi vaginatis; vaginis membranaceis striatis glabris rufescentibus striatis; umbella laterali sessili 3—5-stachya, involucro monophyllo umbellam subaequante setaceo, spiculis ovato-oblongis (2—3‴ longis) multifloris; squamis concavis striatis membranaceis albidis; achenio hinc convexo inde plano, glabro. C. mucronatus *H. B.* N. gen. I. 203. ♃ Mexico.

106. C. PECTINATUS. *Vahl.* (En. 2. 298.) Culmis teretibus (pedalibus) aphyllis, basi vaginis 2 tectis; involucri foliolis 2 subulatis rigidis spicis vix longioribus quandoque nullis; spiculis 3—8 terminalibus oblongis obtusis (pollicaribus) multi- (30-) floris complanatis; squamis apice patentibus lanceolatis acutis flavescentibus; achenio compresso oblongo altero latere subcarinato medio fusco margine flavo. (Ob affinitatem cum sequentibus et achenium compressum huc relatus, an styli revera 2?) ♃ Guinea.

107. C. LATERALIS. *Forsk.* (Fl. aeg. ar. 13.) Radice crassa longe repente; culmis erectis (4—7-pollicaribus) teretiusculis basi vaginatis; vaginis infimis muticis vel in squamam lanceolatam membranaceam brevem terminatis; superiore foliifera; foliis compresso-teretiusculis culmo brevioribus (1$^1/_2$—3-pollicaribus) glabris obtusis; involucro subdiphyllo, foliolo altero nempe in excavatione culmi continuati ampliata pro recipiendis spicis, altero brevi (quandoque obsoleto) spicis breviore; his oblongo-ovatis acutiusculis vix compressis tumidulis, 10—15-floris squamis dense imbricatis obtusis ovatis pallide viridibus, carina (quandoque viridula) obsolete striatis; achenio oblongo vix compresso albo. C. mucronatus *Rottb.* Gram. t. 8. f. 4. ♃ Arab. Aegypt.

108. C. PLEURANTHUS. *Nees.* (*Wight.* Contr. Bot. I. 73.) Radice repente; culmis erectis strictis teretibus (8—12″ longis) vaginisque ad basin culmi nudis; capitulo e spiculis 5—6 sub apice rigido culmi sessilibus; involucro caeterum monophyllo minuto longitudine spicularum; squamis numerosis ovato-oblongis obtusiusculis glabris; achenio ovato compresso plumbeo griseo. Prioris var. *Kunth.* C. lateralis *Roxb.* non *Forsk.* cfr. C. laevigatus. Ind. or.

109. C. JUNCIFORMIS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 7. f. 2.) Radice crassa repente; culmis erectis (5—7-pollicaribus) teretiusculis basi vaginatis; vaginis infimis muticis vel rudimento folioli munitis, superiore foliifera; foliis compresso teretiusculis culmo multo brevioribus (1—2-pollicaribus) glabris obtusis; involucro subdiphyllo; foliolo altero culmi excavatio et continuatio, altero brevissimo ad squamulam ovatam mucronulatam redacto; spicis 2—5 gracilibus oblongis subcompressis multi- (10—25-) floris; squamis dense imbricatis, ovatis obtusis albo et ferrugineo variis, carina viridi distincte 3-nerviis; achenio ovato-oblongo compresso, albo. Variat: culmo humili (2—3-pollicari) foliis spicisque plus minus curvatis. *Cav.* ic. 3. t. 204. f. 1. ♃ Afr. spt. Arabia. Persia. N. Holl.

110. C. ANGULATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi rigido irregulariter quadrangulari basi folioso; foliis complicato-filiformibus margine scaberrimis, involucro universali monophyllo erecto culmum continuante foliis simili; spiculis approximato-spicatis; spicis singulis geminisve; spiculis ad speciem lateralibus oblongo-lanceolatis compressis 10—12-floris; squamis ovatis argute carinatis acu-

tiusculis cervinis chartaceis, lateribus enerviis, carina trinervia pallidiore; stylo bifido; caryopsi obovata mucronata plano-convexa punctulato-striata. Cyperus nr. 8324 a. b. *Wall.* Cat. C. bromoides *Willd.* sec. *Kunth* (vix). Nepal.

111. C. PANNONICUS. *Jacq.* (Austr. V. t. 6.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis decumbentibus adscendentibus ima basi vaginatis; vaginis brevi-foliiferis; foliis radicalibus linearibus angustissimis flaccidulis culmo brevioribus; involucro diphyllo; foliolo altero culmi pro recipiendis spiculis excavati elongatio; altero spiculis breviore; his 2—5-nis inaequalibus multi- (18—30-) floris; squamis dense imbricatis late ovatis obtusissimis stramineo- et ferrugineo-albidis, carina sordide virescente obtuse nervosis; achenio ovato vix compresso albido. (Distinctissimus a praecedentibus, sed minime stylo 3-fido praeditus.) ⊙ Pannonia.

112. C. CLEAVERII. *Torr.* (Ann. N. York. III. p. 256 obs.) Culmo triquetro (4-pollicari) foliisque setaceis; spiculis solitariis lateralibus lanceolato-linearibus (½″ longis, 1‴ latis) 10—12-floris; involucro plerumque monophyllo erecto setaceo (pollicari) cum bracteola minutissima (2—3-lineali); squamis late imbricatis, lineari-oblongis subacutis membranaceis carina trinerviis; stamine unico; achenio oblongo-ovato compresso puncticulato; rhachi submarginata. C. tenellus *Torr.* l. c. 257. Am. sptr.

113. C. PYGMAEUS. *Rottb.* (Gram. t. 14. f. 4, 5.) Radice tenui fibrosa; culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis (2—4-pollicaribus); foliis culmo longioribus carinato-planis margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis — interdum 3—4-nis — ovato-globosis glomeratis; involucro 4—7-phyllo longissimo; spicis lanceolatis compressiusculis 10—16—24-floris; squamis oblongis acutomucronatis convexo-carinatis 3-nerviis, carina viridi spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino albidis; achenio oblongo stylo persistente (interdum 3-fido) terminato interne plano, externe convexo-obtusangulo subpunctulato fuscescente squama ⅓ breviore. ⊙ Aegypt. Ind. or. Brasil.? Nubia.

Planta Nubica (Hrbr. un. it. nr. 329) differre videtur: culmis et capitulis multo robustioribus (quam in icone Rottboelliana); culmis basi vaginis tumidis membranaceis albo-rufescentibus tectis; caespitibus densissimis; spicis lineariibus saepissime 24-floris; squamis apice subrevolutis; stylo nunc 2- nunc 3-fido; achenio oblongo obtusissime triquetro, minutissime puncticulato. An diversa species?

114. C. MONTI. *Lin. fil.* Radice repente; culmis triangularibus (1—3-pedalibus) basi foliatis; foliis longissimis culmum superantibus carinato-planis glabris; umbellae compositae radiis inaequalibus sessilibus pedunculatisque plus minus confertis subbrachiato divergentibus; spicis patentibus subdistichis elongato-linearibus (½—1-pollicaribus) multi- (10—24-) floris laxe imbricatis, subcompresso-turgidulis; squamis ovatis vel rotundato-ovatis obtusis muticis concavis obsolete carinatis fere per totam latitudinem nervatis, sanguineo-ferrugineis margine breve hyalino-albidis; achenio obovato squamae parallelo subcompresso brunneo tenuissime puncticulato. *Host* Gram. IV. t. 1. f. 2. ♃ Eur. austr. Caucas.

115. C. ALOPECUROIDES. *Rottb.* (Gram. t. 8. f. 2.) Culmo triangulari glabro validulo; foliis planis margine scabris (½ pollicem latis); umbella decomposita sub-9-radiata, radiis valde inaequalibus; umbellulis 3—7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicas referentibus compositas elongatas cylindricas; involucro 3—5(—7)-phyllo umbellam superante, involucellis 3—4-phyllis brevibus; spicis oblongis acutis compressis multi- (16—28-) floris; squamis late ellipticis acutato-mucronatis convexis obsolete 7-nerviis sanguineo-ferrugineo lineolatis; achenio squamae parallele compresso lenticulari obovato umbonato laevi stramineo-flavido nitidulo squama ⅓ breviore. ♃ Ind. or. Aegypt. Teneriffa. N. Holl.?

Sectio II. Stylus trifidus; achenium triangulare vel trigonum.

§. 1. *Aristati. Kunth. Spicae multiflorae; squamae 3- interdum —5-nerviae, argute carinatae mucronatae; umbellae simplices vel compositae spicae fasciculato- vel capitato-congestae angustae compressae; culmi humiles, tenues, annui.*

116. C. OLIGOSTACHYUS. *H. B.* (N. gen. I. 204.) Culmis caespitosis erectis (6—7-pollicaribus) trigonis filiformibus foliisque glabris, his setaceis culmo brevioribus; spicis 6—8 in apice culmi fasciculato-congestis (4‴ longis); involucro subtriphyllo spicas 4-plo superante; squamis ovatis emarginatis breviter mucronatis; achenio subelliptice triangulari apicato subtilissime punctatulo fusco opaco squama fere 3-plo longiore. ⊙ N. Andalusia.

117. C. AURANTIACUS. *H. B.* (l. c. 205.) Culmis trigonis foliisque glabris anguste linearibus planis culmo brevioribus; umbella simplici vel composita pluriradiata; radiis 6—8-stachyis; involucro polyphyllo umbellam subaequante vel breviore; squamis emarginatis breviter mucronatis, argute carinatis ferrugineis, carina viridi; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Guiana. Brasil.

Cum hac specie jungit clbrms. *Bentham* in *Hook.* Nig. Fl. p. 549 Cyperum lepidum *Hochst.* quoad descriptionem mulfis notis diversam speciem; suspicatur insuper C. amabilem *Vahl* etiam eandem esse speciem.

118. C. AUREUS. *H. B.* (l. c.) Culmis trigonis glabris monophyllis; folio plano culmum subaequante glabro; umbella sub-10-radiata, radiis polystachyis; involucro sub-6-phyllo umbellam superante; squamis emarginatis mucronatis acute carinatis ferrugineis carina mucroneque viridibus; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco subopaco squama dimidio breviore. ⊙ Quito. Mexico. Californ.

119. C. ASSIMILIS. *Steud.* (Flora 1842. 584. Hrbr. un. it. 1208 et 1252.) Radice fibrosa caespitifera; culmo obtuse trigono (subpedali) glabro cum tota planta flavescenti-aureo, basi 1—2-foliato; foliis anguste linearibus compressis (explanatis 1—1½‴ latis) culmum subaequantibus glabris; involucro 3- rarius 4-phyllo, foliolis omnibus (certe tribus) longioribus umbella composita; radiis 8—12 apice capitato-spicatis vel umbellulatis; squamis ovatis oblique subreflexo-acuminatis aureo-flavis; carina concolore vel pallide viridescente; acheniis triquetris oblongis fulvis tenuissime puncticulatis. Variat: culmo humiliore (3—4-pollicari), foliis cum superantibus. Hrbr. abyss. nr. 1074. *Rich.* Fl. Abyss. II. 486. ⊙? Abyssinia.

120. C. UNCINATUS. *Poir.* (Enc. 7. 247.) Culmis triangularibus foliisque glabris anguste linearibus exsiccatis convolutis; spicis compluribus in apice culmi fasciculato-congestis involucro triphyllo brevioribus; squamis subrecurvato-mucronatis ferrugineis; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco opaco squama dimidio breviore. ⊙ Madagascar.

121. C. CASTANEUS. *Willd.* (Spec. I. 278.) Culmis triangularibus foliisque glabris convoluto-setaceis; umbellae pluri-radiatae radiis polystachyis; involucro polyphyllo umbellam aequante; squamis ellipticis sub apice rotundate subaristatis, mucrone parum recurvato, 3-nerviis argute carinatis, carina viridi, glabris, lateribus sanguineo-spadiceis; floribus monandris; achenio oblongo triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Ind. or.

Descriptio *Willdenowii* a *Kunthiana* (En. 2. 21.) multis notis recedit: sc.: umbella composita, involucro triphyllo longissimo; mucrone recurvato. An hic C. castaneus *Hochst.* in collect. Pl. Ind. or. a *Hohenacker* edito sect. 2. nr. 324? differt: involucri foliolis non setaceo-convolutis sed planis angustissimis.

122. C. CONTRACTUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis triquetris striatis humillimis (1—1½-pollicaribus); foliis angustissimis subconvolutis culmum

aequantibus vel superantibus; umbellae pluriradiatae radiis simplicibus a basi floriferis vel apice umbellulatis; involucri foliolis 3—5 planis umbellam multo superantibus; spiculis 8—16-floris; squamis praeter carinam viridem utrinque valide uninerviis, lateribus ferrugineo-sanguineis, apice obtasis infra apicem longissime recurvato-mucronatis, mucrone viridi squamae fere longitudine; achenio fusco brunneo tuberculato-puncticulato, squama dimidio breviore. C. castaneus var. contracta. Hrbr. *Weigelt.* Surinam.

123. C. ANGUSTIFOLIUS. *Hamilt.* (ex *Nees* in *Wight* Bot. of Ind. 79.) Culmis sulcatis foliisque glabris angustis convolutis; umbellis pauciradiatis involucro sub-5-phyllo brevioribus; radiis polystachyis; spiculis linearibus compressis 14—20-floris; squamis argute carinatis recurvato mucronato-aristatis, arista recurvata una cum carina viridi et purpureo-puncticulata, lateribus sanguineo-ferrugineis vel pallide spadiceis; floribus diandris; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Ind. or.

124. C. LEPIDUS. *Hochst.* (Hrbr. Nubic. un. it. 139.) Radice fibrosa tenui, caespitifera; culmis erectis triquetris glabris (3—5-pollicaribus); vaginis infimis sanguineo-purpurascentibus; foliis planiusculis angustissimis subsetaceis culmo multo brevioribus; umbellis simplicibus vel compositis, in illis radiis omnibus sessilibus, in his sessilibus et pedunculatis, apice 5—10-stachyis; involucro tetraphyllo umbella breviore involucellis nullis; spicis tenuissimis linearibus multi- (20—40-) floris; squamis oblongo-ovatis remotiusculis aureo-ferrugineis carina viridula, apice abrupte obtusis, nervo in mucronulum brevissimum validulum vix recurvum terminato; achenio triquetro, ovato, flavescente tenuissime (sub lente validissima) puncticulato-asperula squama dimidio breviore. ⊙ Nubia. Varietas culmo altiore (usque pedali). Madagascar. (cfr. C. aurantiacus *H. B.*)

125. C. ADSCENDENS. *Steud.* Culmo erecto tenuiculo triquetro (ultra pedali), striato glabro laevi; foliis angustis linearibus culmo multo brevioribus; involucri subtriphylli foliolis similibus multo longioribus umbella composita multiradiata; radiis sessilibus simplicibus et pedunculatis, iterum umbellulatis, spicato racemosis; spiculis linearibus angustis pauci- (6—10-) floris; squamis carinatis acuminatis subreflexis, dorso 3—5-nerviis sordide viridibus margine membranaceis sordide-lutescentibus; achenio triquetro (immaturo albido) squama plus duplo breviore. (Unica hujus sectionis species culmo altiore gaudens.) ♃ — —

126. C. CUSPIDATUS. *H. B.* (l. c. 204.) Radice tenuifibrosa; culmis caespitosis triquetris (1½—2-pollicaribus) glabris; foliis convoluto-setaceis culmos subaequantibus; umbella pauciradiata, radiis polystachyis; involucro 3—5-phyllo umbellam superante; squamis argute carinatis emarginatis recurvato mucronato-aristatis, trinerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis; achenio obovato oblongo triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Guiana. Bras.l. Variat? Umbellae simplicis radiis omnibus sessilibus simplicibus; culmo vix pollicari. Hrbr. *Kappler* surin. nr. 1462. Surinam.

127. C. HAMULATUS. *Kunth.* (Cyper. 22.) Culmo nudo foliisque filiformibus; umbellis radicantibus inferioribus confertis; spiculis pectinato-uncinatis; squamis subulatis incurvis; involucro sub-6-phyllo capillari. C. uncinatus *Hamilt.* Prodr. 12. ⊙? Cayenne.

128. C. SQUARROSUS. *Lin.* Culmis filiformibus (3—4-pollicaribus); foliis linearibus carinatis glabris culmum superantibus; umbella simplici 3—5-radiata; radiis valde inaequalibus polystachyis; spicis fasciculato-congestis 10—11-floris; involucro longissimo; squamis argute carinatis 3-nerviis mucronatis; floribus monandris: achenio lineari triangulari leviter arcuato subtilissime punctulato-asperato fusco opaco squama ½ breviore. *Rottb.* Gram. t. 6. f. 3. ⊙ Ind. or.

129. C. LAXIUSCULUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmis filiformibus triquetris (2—4-pollicaribus); foliis angustissimis planis (½—½‴ latis) linearibus laevissimis culmum plus minus aequantibus; involucri 2—3-phylli foliolis culmeis conformibus multo longioribus umbella simplici; radiis apice patenti 3—6-stachyis; spiculis 6—15-floris compressiusculis, subremotis; squamis laxis erecto-patulis ovatis obtusis ex apice vel paulo inferius mucronulatis, mucronulo subrecto; achenio oblongo-ovato obtuse triquetro albido tenuissime puncticulato, squama plus duplo breviore. C. squarrosus in Hrbo. *Lenormand;* legit *Leprieur* in Senegalia.

130. C. INFLEXUS. *Mühlbrg.* (Gram. 16.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis (1—3-pollicaribus) 3-quetris debilibus glabris; foliis linearibus planis culmum aequantibus; umbella simplicissima vel 2—3-radiata, radiis brevissimis spiculis capitato-aggregatis (si plura capitula adeo approximatis ut unicum aemulent, raro uno alterove radio longius pedicellato); involucro 3-phyllo umbella multoties longiore; spiculis oblongo-linearibus 6—10-floris; squamis oblongis nervosis in cuspidem squarrosum recurvatum elongatis flavido-viridulis margine non scariosis; achenio obovato triquetro flavescente glabro squama duplo breviore. ⊙ Am. sptr.

131. C. ACUMINATUS. *Torr. Hook.* (Ann. N. York. 3. 435.) Radice fibrosa; culmis caespitosis basi foliatis (3—4-pollicaribus); foliis angustis culmum aequantibus; involucro sub-3-phyllo, 5—6-ies longiore umbella 1—2-radiata, radiis brevissimis; spiculis 10—15, aggregatis in capitulum ovatum, oblongo-linearibus 16—20-floris; rhacheola subnuda; squamis oblongis acutis obscure 3-nerviis reticulatis subsquarrosis, viridescentibus; stamine 1; achenio oblongo triquetro utrinque acuminato griseo. C. filicinus *Nees* in *Drumm.* coll. non *Vahl* sec. *Torr.* ⊙ N. Orleans.

132. C. ARISTATUS. *Rottb.* (Gram. t. 6. f. 1.) Radice fibrosa tenui, caespitifera: culmis triquetris erectis (2—7-pollicaribus) glabris; foliis linearibus carinatis culmum subaequantibus; umbellae 1—5-radiatae; radiis inaequalibus polystachyis; spicis fasciculato-capitatis 8—15-floris; capitulis oblongis vel elliptico globosis; involucro 3—4-phyllo longissimo, squamis 7—9-nerviis acuminato-aristatis, aristulis uncinatis, flavo viridibus; achenio oblongo triangulari apicato fuscescente subtilissime puncticulato squama triplo breviore. Ind. or. Pr. b. sp. Abyssin. Senegal. Chili.

133. C. VERSICOLOR. *Nees* (in *Wight* Contr. 78.). Caule acute triquetro crassiusculo humili; involucri triphylli foliolis duobus elongatis foliisque latiusculis culmum superantibus; spiculis in capitulum ovatum congestis oblongo lanceolatis compressis sub-10-floris, primum pallide virentibus dein fusco-sanguineis; squamis 2 basi late ovata in acumen subulatum patenti-recurvum longum attenuatis crasse 7-nerviis; stigmatibus 3; caryopsi oblonga trigona punctulato-subundata cinerea. Praecedentis var. *Kunth.* Ind. or.

134. C. SOLUTUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo humili (vix ultra 2-pollicari) erecto triquetro; foliis lanceolatis culmo brevioribus; involucro polyphyllo subaequante umbellam simplicem multiradiatam; radiis simplicibus a basi floriferis; squamis ovatis apice a nervo medio in aristulam recurvam excurrente solutis, lateribus 1—2-nerviis ferrugineo-rufis subpellucidis remotiusculis deciduis; achenio triquetro obtuso brevissime mucronulato. Hrbr. *Cuming* nr. 676. Ins. Luzon.

135. C. RECURVUS. *Vahl.* (En. 2. 310.) Culmis pluribus setaceis (3—5″ longis) basi foliatis; foliis culmum aequantibus phyllisque 3 involucri setaceis, his longioribus spiculis 10—20 in capitulum congestis linearibus angustis

patulis sub-20-floris; squamis laxis linearibus purpureis obtusis aristatis, arista longitudine squamae uncinato recurva carinaque viridi. Sierre Leona.

136. C. SALZMANNI. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo humillimo (vix pollicari) erecto; foliis planiusculis setaceo-angustissimis culmum superantibus; involucri foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella simplicissima; radiis solitariis usque ternis unispiculatis; spiculis 10—15-floris; squamis ovatis carina viridibus 3-nerviis, nervo medio in aristam ipsa fere aequilongam recurvatam excurrente, lateribus aureo-flavis. C. pygmaeus *Salzm.* hrbr. Bahia.

137. C. EXIGUUS. *Nees.* (Fl. Bras. 23.) Radice fibrosa; culmo humillimo obsolete trigono (vix $^1/_2$-pollicari); foliis filiformi setaceis culmo longioribus; spiculis capitatis subsemis lanceolatis compressis sessilibus 8—10-floris; squamis e basi ovata subulato-cuspidatis, acumine recurvo; stylo trifido; achenio obovato trigono punctulato. An praecedentis var.? ⊙ Brasil.

138. C. HAMATUS. *Schrad.* (*Nees* l. c. 23.) Radice fibrillosa caespitifera; culmo tenello setaceo triquetro ($1^1/_2$—2-pollicari); foliis angustissime linearibus superne margine carinaque scabriusculis culmo longioribus; capitulo terminali 7—9-stachyo (pisi magnitudine); spiculis oblongis 10—14-floris; involucri deflexi foliolo extimo culmum subaequante; squamis ovato-oblongis 3-nerviis in acumen uncinato-recurvum attenuatis; achenio obovato oblongo trigono. ⊙ Brasil.

139. C. UNCINULATUS. *Schrad.* (Nees l. c.) Radice tenera fibrillosa caespitifera; culmo setaceo triquetro glabro (1—3-pollicari); foliis culmo brevioribus complicato-setaceis, margine superne scabriusculis; capitulo 10—15-stachyo; spiculis linearibus multifloris ($2^1/_2$‴ longis); involucri foliolo extimo capitulo (pisum aequante) 5-plo longiore; squamis oblongis recurvato-acuminatis 3-nerviis; achenio globoso-obovato subtrigono punctato-scabriusculo pallide ferrugineo. ⊙ Brasil.

140. C. CONFERTUS. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 115.) Culmo erecto simplici nudo triquetro glabro ($^3/_4$—2-pedali); foliis basin culmi versus vaginatis erectis linearibus carinatis margine laevibus (scabriusculis *Kunth*) glabris culmum aequantibus; involucri triphylli foliolis longissimis patulis linearibus glabris; spicis umbellato capitato-confertis, radiis inaequalibus vel nullis, spiculis compressis 10—12-floris; squamis patulis carinatis subrecurvato mucronatis 7-nerviis fusco-flavis, carina viridi; achenio angulato-triquetro. Ins. Carib. Columbia.

141. C. HUMILIS. *Kunth.* (Cyperac. 23.) Caespitosus; culmis brevibus triangularibus basi foliatis; foliis planis membranaceis culmum superantibus; spicis in apice culmi subternis sessilibus ovatis multi-(13-)floris; involucro diphyllo longissimo; squamis ovatis carinato-navicularibus dorso trinerviis viridibus lateribus hyalino-albidis glabris; achenio obovato hinc plano inde obtusangulo, mutico obsoletissime ruguloso stramineo-pallido nitidulo squama $^1/_4$ breviore. Mariscus cephalotes *Poepp.* inspt. An recte hujus sectionis? Cuba.

§. 2. *Compressi. Spicae multiflorae compressae; squamae carinatae multinerviae plerumque virides, rarius purpurascentes; rhacheola squamis contrarie compressa aptera.*

142. C. COMPRESSUS. *Lin.* Radice fibrosa descendente; culmo triangulari, lateribus subconvexo basi subtumidulo; foliis angustis carinatis culmo longioribus vel brevioribus; umbella sessili simplici rarius composita; radiis patentibus raro ultra tribus, 1—2-pollicaribus; involucro subtriphyllo umbella multo longiore; involucellis nullis; spicalis 3—5 in singulo radio laxe capitatis vel digitatis in umbella sessili sub-12, lanceolatis subconvexis ancipitibus ($^1/_2$—1-pollicaribus) multi-(12—40-)floris; rhachi squamis interioribus alata; squamis spicularum subcoriaceis ovatis acuminatis obscure nervatis; achenio triquetro glabro obtuso. *Rottb.* Gram. t. 9. f. 3. C. pectinatus *Roxb.* Fl. Ind. 195. C. coromandelinus *Spr.* C. virescens *Salzm.* hrbr. Am. austr. septr. Ind. or. Senegal Pr. b. sp. Ital.

143. C. MEYENII. *Nees* et *Wight.* (Act. N. Cur. XVI. Supl. 2. p. 57.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis humilibus (vix ultra 2-pollicaribus) basi squamatis folioque uno alterove culmum vix aequante instructis; spiculis 10—12 aggregatis capitatis divergentibus linearibus compressis multifloris (1″ longis, 1‴ latis, 25—36-floris) pallidis; squamis ovatis patulo-acuminatis carinatis striatis; caryopsi obovata trigona cinerea laevi; involucro triphyllo spiculas superante. C. pectiniformis *Nees* in *Wight* Contr. 77. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* ⊙ Ind. or. China.

144. C. BRACHIATUS. *Poir.* (Enc. VII. 259.) Radice fibrosa odorata; culmo trigono gracili ($1^1/_2$—2-pedali) basi folioso; foliis angustis linearibus brevibus acutis margine asperulis; involucro sub-4-phyllo longiore umbella composita; radiis 3—5 inaequalibus rigidis divaricatis (exterioribus 3—5-pollicaribus); spiculis sessilibus umbellato-aggregatis oblongo-lanceolatis compressis (8—10″ longis); glumis acutis apice patentibus; achenio triangulari parvo nigro. C. compressus *Lin.* var. *Kunth.* Madagascar.

145. C. JEMINICUS. *Rottb.* (Gram. t. 8. f. 1.) Viridi-glaucescens; radice bulbosa simpliciter fibrosa; culmo triangulari glabro basi foliato, tenui flexuoso superne nudo; foliis fasciculatis lineari-setaceis flexuosis, basi lutescentibus ferrugineis culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo paulo longiore umbella simplicissima pauciradiata, radio uno alterove iterum umbellifero; spiculis arcte confertis linearibus compressis distichis vix pollicaribus; squamis plurimis (12—30) lanceolatis acutis concavis carinatis, apice recurvis margine membranaceis; stigmatibus longis. C. compressus *Forsk.* Arab.

146. C. PROTEINOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis cum tota planta glaucescentibus, e denso foliorum caespite solitariis vel binis erectis (1—$1^1/_2$-pedalibus) compresso triquetris; foliis planis compressis apice convolutis rigidulis, curvatis, margine asperis culmo multo brevioribus ($^1/_2$—$1^1/_2$‴ latis, basi dilatatis); involucro triphyllo, foliolis 2 parum longioribus umbella 5—7-radiata, radiis inaequalibus apice spicis capitato-confertis patentibus 6—30 terminatis; spicis compressis linearibus acutis ($^1/_2$—$1^1/_2$″ longis) multi-(20—50-)floris, radio centrali sessili plurispicato; squamis dense imbricatis ovato-oblongo-lanceolatis mucronatis carinatis obtuse multi-(7—11-)nerviis lateribus albo-hyalinis dorso viridi et pallide rubro-sanguineo-variis; rhacheolae apterae squamulis lanceolatis hyalinis; achenio triquetro brunneo laevi. Hrbr. un. it. nub. nr. 21 sub: C. conglomeratus *Hochst.* Variat: culmo depresso (2—4-pollicari), capitulis omnino simplicibus. Hrbr. un. it. arab. nr. 810. C. conglomeratus var. pumila et ed. II. sub: C. effusus (*Rottb.*) *Hochst.* ♃ Nubia. Arabia.

147. C. CONGLOMERATUS. *Rottb.* (Gram. t. 15. f. 7.) Radice valide fibrosa tomentosa; culmis e denso foliorum caespite solitariis vel pluribus ($^1/_2$— ultra 1-pollicaribus), erectis rigidulis cum tota planta viridi-glaucescentibus, basi vaginis foliorum plus minus solutis (purpurascentibus) munitis, obtuse triquetris strictis; foliis rigidis canaliculate subteretibus margine punctis rigidis cartilagineis obtusis scabris, erectis strictis vel curvatis culmo parum brevioribus; involucro 3—4-phyllo, foliolis 2 parum superantibus umbellam vel omnino capitato-contractam vel radiolosam, spicis in apice rarius diorum dense coarctatis oblongis obtusiusculis arcte imbricatis multi-(12—40-)floris compresso turgidulis; squamis ovatis obtusissimis sordide viridi-canescentibus margine vix hyalinis ex toto obscure nervatis; rhacheola aptera exquisite cochleatim dentata, achenio triquetro. (Sec. specimina hrbr. un. it. Arab. nr. 301 et 773.)

Variat: culmo omnibusque partibus minoribus. *Kotschy* hrbr. Persic. nr. 20. Arab. Persia.

148. C. NEGLECTUS. *Parlat.* (Giorn. bot. II. 1. 131.) Radice repente; culmo triquetro basi folioso; umbella subcomposita sub-4-radiata; involucri subtriphylli foliolis 2 umbella 2—3-plo longioribus; spiculis linearibus obtusis (spadiceis) in radiorum simplicium apice 3—8 laxe fasciculatis; squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis nervosis inter se remotiusculis; styli trifidi stigmatibus elongatis exsertis; achenio obovato-elliptico acute triquetro sublaevi fusco. C. tenuifolius *Parlat.* fl. sic. I. 61. ♃ Sicilia.

149. C. AUCHERI. *Jaub.* et *Spach.* (Ill. pl. or. t. 101.) Radice repente stolonifera; squamis stolonum castaneis; caule obtusangulo sulcato (1—2-pedali) basi foliato; foliis linearibus curvis canaliculatis pungentibus margine scabriusculis subcallosis, exterioribus caule brevioribus; paniculae rhachi compressa subcomposita, spiculis 3—12; involucri foliolis 3, inaequalibus rigidis, pungentibus, folio exteriore paniculam superante; radiis inferioribus inaequaliter pedunculatis plerumque tristachyis, superioribus subsessilibus; spicis (1—2-pollicaribus) compressis 30—40-floris divaricatis, rhachi scalari aptera; squamis ovato-lanceolatis navicularibus mucronatis nervosis margine membranaceis dorso et facie rubro-punctatis; stylis exsertis; achenio ovoideo compresso concavo, superficie rhachin spectante punctulato. ♃ Persia austral.

150. C. PATULUS. *Host.* (Gram. 3. t. 74.) Radice fibrosa; culmo erecto superne triquetro, basi trigono vaginis foliorum tecto; foliis canaliculatis scabris ad oras carinamque aculeolatis; paniculae radiis 5 basi incrassatis; spiculis confertis alternis lineari-lanceolatis compressis seminiferis patulis; involucro 3-phyllo longissimo; squamis mucronatis, carina viridibus scabriusculis; achenio obovato triquetro nigro-castaneo squama dimidio breviore. ⊙ Hungar. Austr. Littor.

§. 3. *Difusi. Spicae multiflorae compressiusculae; squamae remotiusculae carinato-naviculares multi- raro 3-nerviae, acutae, acuminatae vel mucronatae, plerumque straminco-flavidae vel virescentes; rhacheola flexuosa aptera; achenium squama paulo brevius.*

151. C. TENELLUS. *Lin. fil.* Radice fibrosa caespitifera; culmis flaccidis (3—5-pollicaribus) foliisque setaceis glabris; spicis lateralibus solitariis raro binis vel ternis sessilibus oblongis compressis laxiuscule imbricatis 10—18-floris; involucro nullo nisi culmi continuatio brevis; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis (quandoque brevissime vix conspicue mucronulatis) multi-(7—11-)nerviis, viridulis margine hyalino-albidis; achenio acute triquetro tenuissime puncticulato-scabro squama multo breviore. C. minimus *Thunb.* ⊙ Afr. austr.

152. C. PUMILIO. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis compressis humillimis ($^1/_2$—1 $^1/_2$-pollicaribus) foliatis; foliis radicalibus et culmeis planiusculis striatis angustissimis ($^1/_4$‴ latis) linearibus tenuissime puberulis culmo brevioribus; spicis lateralibus solitariis (quandoque altera minore accessoria stipatis) pauci-(5—8-)floris laxiuscule imbricato-distichis; involucro nullo nisi culmi elongatione circa spiculam ampliati; squamis navicularibus multistriatis brunneis margine subhyalinis obtusis; achenio squama multo minore triquetro. Vix praecedentis vel sequentis var. Hrbr. *Lechler* nr. 700. Arigue Chili.

153. C. URVILLEANUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictulis filiformibus (3—5-pollicaribus); foliis planis angustissimis culmo duplo brevioribus ($^1/_4$‴ latis); spicis sublateralibus 2—4-nis pedunculatis rarissime pedunculo ramoso, obovatis tumidulis 6—10-floris, involucri foliolis 1—2, altero spicas superante, altero (si adest) eis breviore; squamis navicularibus ovatis obtusis vel brevi mucronulatis pallide ferrugineis (sub lente valida maculis vel lineolis purpureis adspersis) multi-(7—11-)nerviis; achenio triquetro albido vel fusco-badio vix puncticulato squama plus duplo breviore. Praecedentibus satis similis sed certe distinctus. *Urville* legit prope Conception Chili.

154. C. AMBIGUUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis strictulis filiformibus subtriquetris glabris laevibus basi vaginatis; vaginis infimis nudis sequentibus brevissime (per 2—4—5‴) foliaceo appendiculatis, caeterum foliis nullis; spicis lateralibus 1—6 linearibus subcompressis multi-(12—30-)floris; involucro nullo praeter caulis elongationem spiculis longiorem e squamulis 1—3 basi spiculae enatis membranaceis squamam infimam vix superantibus formato; squamis ovatis concavis vix carinatis obtusiusculis vix mucronulatis sordide lutescentibus; staminibus 3 persistentibus; stigmatibus 3? vel 2? deciduis; achenio altero plano-convexo tenuissime puncticulato mucronulato squama paulo breviore. Ex hrbro. *Urville.* Patria?

155. C. ROTHIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 95.) Radice fibrosa tenuissima; culmis triquetris (1 $^1/_2$—3-pollicaribus) foliisque setaceis pubescentibus; spiculis subternis terminalibus sessilibus ovalibus (1‴ fere longis, $^1/_4$‴ latis) 8—10-floris fuscescentibus (sub lente valida) pubescentibus; squamis ovatis obtusis tenuissime striatis flavescenti et purpurascenti variis margine tenui albido; involucri diphylli foliolo altero spiculis 3—4-plo longiore altero earum longitudine. C. minutus *Roth.* N. spec. 32. Afr. austr.

156. C. MICROMEGAS. *Nees.* (Linn. X. 131.) Culmo gracili (6—10-pollicari); foliis setaceis; spiculis solitariis vel geminis involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis obtusis multinerviis viridibus, latere brunneis, margine membranaceo angustato pallido, multi-(11-)nerviis; caryopsi trigona obovata brevi mutica punctato-aspera cinerea. ⊙ Afr. austr.

157. C. NUDIUSCULUS. *Nees.* (l. c. 132.) Culmis gracilibus saepe recurvis (humillibus); foliis setaceis; spiculis solitariis geminisve involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis mucronatis dorso nervosis viridibus margine late albo-membranaceis; caryopsi ovali mucronulata punctulato-aspera lutescente. C. pumilio *Nees* teste ipso in litt. ⊙ Afr. austr.

258. C. MODESTULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis subcanaliculatis laevibus pumilis (1—2 $^1/_2$-pollicaribus); foliis setaceis culmo brevioribus; involucro monophyllo culmum continuante hinc spiculis sublateralibus solitariis usque quaternis parvis 4—7-floris; squamis ovatis concavis obtusis vel mucronulatis, multinerviis ex albido et ferrugineo variis; achenio triquetro squama breviore. *Urville* legit ad Port. Georg. N. Holl.

159. C. PUBIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto tenui filiformi vix angulato basi vaginato cum vaginis foliisque pubescente; his subcaespitosis subconvoluto setaceis culmo 5—7-pollicari 2—3-plo brevioribus pilis patentibus; involucri 2—3-phylli foliolis umbella brevioribus vel unico longiore; umbellae simplicis pluri-(5—15-)radiati, radiis a basi vel paulo superius floriferis; squamis ovatis carinatis obtusiusculis vel nervo prominulo brevissime mucronulatis ferrugineis margine plus minus membranaceo albidis dorso 3-nerviis, achenio triquetro tenuissime puncticulato duplo longioribus, rhachilla recta squamulata. *Funck* et *Schlim* hrbr. nr. 1138. Venezuela.

160. C. RARISSIMUS. *Steud.* Radice tenuissima fibrillosa; culmo filiformi erecto (1 $^1/_2$—3-pollicari); foliis angustissimis planiusculis subsetaceis culmo brevioribus; spiculis solitariis vel geminis compressis 8—12-floris longioribus involucro diphyllo membranaceo, squamoso; folíolo altero basi dilatata apice setulifera, altero ovato mutico; squamis ovatis obtusiusculis puberulis margine ciliolatis flavescenti-ferrugineis; caryopsi trigona ovata tenuissime verrucosula nigra squama vix dimidio breviore. ⊙ Abyssinia.

A *Schimpero* non recurrum haec species lecta est; inter caespites

radicis Aristidae delicatulae *Hochst.* nr. 1830 hrbr. un. it. eam deprehendi, hinc vix in alio herbario nisi forsitan obvia.

161. C. TEPHRODES. *Schrad.* (*Nees* Fl. bras. Cyper. 36.) Radice fibrosa; culmo filiformi triangulari striato glabro, basi foliato (8—10-pollicari); foliis planis linearibus margine et superne utrinque scabris, culmo brevioribus; umbella simplici 9—12-stachya, spiculis linearibus acutis compressis inaequalibus multifloris; involucro subtetraphyllo umbellam longe superante; squamis oblongo-ovatis subtridentatis multinerviis; achenio subgloboso-obovato triangulari punctato-scabriusculo nitido nigro. ♃ Brasil.

162. C. DICHROMENAEFORMIS. *Kunth.* (Cyper. 26.) Culmo triquetro superne scabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus latiusculis planis membranaceis margine scabris; spicis 4—6 fasciculate-congestis oblongis compressis sub-11-floris; involucro 4-phyllo latiusculo, spicas multoties superante; squamis subrotundo-ovatis carinato-naviculatibus acutis multinerviis stramineo-pallidis fuscescenti-punctiulatis margine hyalinis; achenio elliptico-subrotundo triquetro apicato punctulato stramineo-pallido squama dimidio breviore. C. tephrodes *β. Nees* l. c. Rio Janeiro.

163. C. SIMPLEX. *H. B.* (N. gen. I. 207.) Radice fibrosa tenui; culmo debili 3-quetro glabro brevissimo (2—5-pollicari); foliis planis flaccidis culmo (excepta umbella) 2—3-plo longioribus; umbellae simplicis 4—12-radiatae radiis compresso-triquetris longissimis (culmo ipso 2—4-plo longioribus) compresso triquetris debilibus apice mono-(2—3-)stachyis; involucri 5—8-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus radiis partim brevioribus partim longioribus; spicis linearibus acutis subcompressis distichis multi-(12—40-)floris; flosculis laxe imbricatis; squamis carinato-naviculatibus acuminatis multinerviis viridi-brunneis; achenio triangulari ovato apiculato subtilissime tuberculato-scabrato margaritaceo-nitente, squama 2-plo et ultra breviore maturo ad latus squamarum prominente; spicis quandoque viviparis. Cyperus umbrosus *Salzm.* Hrbr. ⊙? Am. austr. Bahia.

164. C. ZOLLINGERI. *Steud.* Radice fibrosa plus minus caespitifera; culmo basi foliato caeterum aphyllo (cum panicula pedali et ultra) subtriquetro glabro laevi; foliis omnibus radi alibus vel e basi culmi, vaginatis linearibus flaccidulis angustis culmo breviqribus vix scabriusculis; involucri 5—7-phylli foliolis reliquis similibus umbellam aequantibus vel superantibus; radiis tenuibus erectis inaequalibus aliquot subsessilibus vel brevi aliis longe (per 2—4″ et ultra) pedunculatis apice 1—4-stachyis; spicis subcompressis 12—18-floris; rhachi aptera; squamis subremotis multistriatis carinatis, carina pallide viridi, lateribus membranaceis flavescenti-albis; achenio triquetro squamis duplo breviore. Hrbr. *Zollinger* nr. 2689. Java.

165. C. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. I. 213.) Culmo filiformi triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis glabriusculis culmum subaequantibus; spicis 4—7 in apice culmi fasciculato-congestis oblongo-linearibus compressis 14—16-floris; involucro 3-phyllo longissimo; squamis latissime ovatis apice acutato-recurvatis carinato-navicularibus 9-nerviis viridibus; achenio obovato turbinato 3-quetro mucronato-castaneo squama dimidio breviore. N. Holl.

166. C. ERYTHRAEUS. *Schrad.* (*Schult.* Mant. 2. 477.) Culmo filiformi triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis culmum subaequantibus; umbella simplici contracta 4—5-radiata; involucro triphyllo longissimo; spicis solitariis — ternis (raro 7—9 congestis) in apice culmi, oblongo-linearibus compressis 12—20-floris; squamis carinato-navicularibus acutis 7—9-nerviis dorso viridibus, lateribus hyalino albidis basin versus interdum roseis; achenio obovato-elliptico apicato triquetro nigro-castaneo squama dimidio breviore. — —

167. C. TETRAPHYLLUS. *R. Br.* (Prodr. 214.) Culmo triquetro glabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus planis rigidis subtus sulcatis apicem versus scabriusculis; umbella simplici sub-7-radiata; radiis strictis 1—4-stachyis, involucro tetraphyllo longissimo; spicis linearibus compressis 10—12-floris; squamis latissime ovato-subrotundis carinato-navicularibus breviter mucronatis 7-nerviis, dorso viridibus lateribus atrosanguineis; achenio elliptico triangulari apicato fuscescente squamam subaequante. N. Holl.

168. C. OCHRACEUS. *Vahl.* (En. 2. 325.) Culmis fasciculatis (pedalibus) rigidis acute trigonis basi foliosis; foliis carinatis margine carinaque scabris culmo longioribus; umbella simplici vel ramosa interdum depauperata, radiis apice polystachyis; involucro 5—7-phyllo longissimo; spicis fasciculato-confertis linearibus compressis multi-(15—25-)floris; squamis carinato-navicularibus acutis subcoriaceis obsolete 3-nerviis fuscescenti-ochraceis; achenio oblongo acuminato-subrostrato trigono fusco subtilissime impresso-punctulato squama ⅓ breviore. ♃ Ind. occ.

169. C. VISCOSUS. *Ait.* Culmis compresso trigonis (2—3-pedalibus) basi foliatis vaginisque viscidis; foliis longitudine culmi striatis convoluto teretibus scabris; involucro subtriphyllo longissimo; umbella composita 5—7-radiata; spicis capitato-confertis ovatis compressis 9—11-floris; squamis carinato-navicularibus acutato-submucronatis sub-9-nerviis; achenio pyriformi triquetro apicato atro-castaneo nitido squama dimidio breviore. *Jacq.* Ic. rar. 2. t. 295. ♃ Ind. or. Mexico.

170. C. MARTIANUS. *Schrad.* (*Nees* Cyperac. bras. 32.) Rhizomate horizontali; culmo trigono sulcato rigido glabro (1½-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus scabris setaceo-acuminatis culmo dimidio vix longioribus; umbella corymbosa decomposita 11—14-radiata, radiis partialibus 8—9, ultimis 3—4, monostachyis; spiculis lanceolatis multi-(15—17-)floris; involucri foliolis numero radiorum, pluribus umbella duplo longioribus; involucellis lineari-setaceis umbellula brevioribus; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis; achenio oblongo trigono laevi. ♃ Brasil.

171. C. CHAMISSOI. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Culmo triangulari sulcato rigido glabro; foliis —? umbella multi-(17—20-)radiata corymbosa decomposita, radiis erecto-patentibus strictis compresso triquetris; partialibus 13—15, ultimis 3—5 tri—hexastachyis; involucri foliolis (basi ½″ latis) carinatis serrulato-scabris, extimis longissimis (2-pedalibus et ultra); involucellis lanceolatis cuspidato-acuminatis radios dimidios parum superantibus; spiculis ovato-oblongis vel lanceolatis 9—15-floris; squamis ovatis mucronatis 3-nerviis; caryopsi trigona laevi (immatura) albida. ♃ Ins. Cathrinae Brasil.

172. C. ELEGANS. *Lin.* (ex descrp. *Meyer* Esseq. p. 28.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (1—3-pedalibus) triquetris glabris nitidis; foliis linearibus laxis culmo brevioribus (4—6‴ latis) planis; involucri foliolis umbellae 8—10 radiatae radiis numero aequalibus, alternis umbella longioribus; involucellis 3—4-phyllis, umbellulae radiis 3—4, apice 3—4-spicatis; spicis lanceolatis 7—8-floris; squamis subrotundato-obovatis brevi mucronatis ferrugineis; achenio oblongo ovato triquetro. (Cfr. Linn. XXV. p. 163 et C. resinosus *Hochst.*) ♃ Ind. occ. Am. austr. Guinea.

173. C. TOLUCCENSIS. *H. B.* (N. gen. I. 206.) Radice fibrosa; culmo erecto (pedali) striato; foliis linearigramineis planis culmo brevioribus, margine scabris; umbella simplici sub-8-radiata, radiis sub-6-stachyis; involucro 5-phyllo umbellam superante; spicis linearibus compressis multifloris; squamis carinato-navicularibus subreflexo mucronatis dorso fuscescenti-viridibus multinerviis, margine hyalino-albidis; achenio oblongo triquetro apicato fusco squama dimidio breviore. ♃ Mexico.

174. C. CHALARANTHUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 32.) Culmis triangularibus glabris (12—15-pollicaribus) apice scabriusculis; foliis culmo duplo et ultra brevioribus

planis margine scabris acutato-subulatis; umbella composita multi-(10—13-)radiata, radiis elongatis valde inaequalibus patulis; involucro 6—7-phyllo umbellam subaequante; spicis 3—8-nis linearibus compressis (6—10‴ longis, 1‴ latis) multi-(29—33-)floris; squamis carinato-navicularibus subrotundo-ovatis longe robuste mucronatis dorso sub-5-nerviis, viridi- et ferrugineo-lineolatis margine hyalino-fuscescentibus; achenio elliptico-oblongo apicato triangulari castaneo-fusco obsolete punctulato squama fere dimidio breviore. An prioris var.? ♃ Peru. N. Granat.

175. C. UMBROSUS. *Lindl.* et *Nees.* (Cyper. bras. 34.) Radice fibrosa, caespitifera; culmo triangulari glabro filiformi rigido (ultra pedali); foliis planis linearibus scabris culmo brevioribus (2—3‴ latis) acuminatis, umbella composita 6—10-radiata, umbellulis radiorum longiorum quandoque dependentibus 7—10-stachyis; involucro 7—9-phyllo patentissimo, foliolis umbella partim longioribus partim brevioribus; spiculis linearibus compressis (½—1-pollicaribus) multifloris; squamis lato-ovatis emarginatis cuspidatis multinerviis; achenio obovato triangulari punctato-scabriusculo nitido fusco. C. dependens *Schrad.* Praecedentis var.? *Nees* l. c. Brasil.

176. C. LACUSTRIS. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Radice fibrosa; culmo triangulari filiformi rigido striato sursum scabro (subpedali); foliis planis linearibus margine scabris culmum subaequantibus (2½—3½‴ latis); umbella composita et decomposita 8—9-radiata; umbellulis 4—5-radiatis, radiis partialibus 2—4-stachyis; spiculis linearibus compressis acutis (5—6‴ longis) multi-(19—21-)floris; involucro 7—9-phyllo, foliolis majoribus dependentibus culmum aequantibus; squamis ovato-lanceolatis acutiusculis multinerviis; achenio subgloboso-ovato trigono punctulato-scabro. ♃ Brasil.

177. C. CAMPESTRIS. *Schrad.* (*Nees* l. c. 35.) Culmo triangulari gracili glabro (vix spithamaeo); foliis carinatis margine scabris culmo 2—3-plo brevioribus; umbella sub-5-radiata, spicis 3—5-nis sessilibus oblongis; spiculis numerosis patentibus linearibus multi-(27—33-)floris; involucro umbellam vix superante; squamis elliptico-ovatis mucronatis 5-nerviis; achenio ovali trigono laevi. ♃ Brasil.

177b. C. MILIIFOLIUS. *Kunth.* (Cyper. 29.) Culmo triquetro (7—10-pollicari) angulis membranaceis scabriusculis; foliis planis lineari-lanceolatis longe angustatis, 3-nerviis (10—15″ longis, 8—11″ latis); involucro 3—4-phyllo multo longiore umbella composita pauci-radiata; radiis inaequalibus longioribus 1—1½″ longis; spicis 3—8-nis linearibus compressis 15—17-floris; squamis carinato-navicularibus acutatis multi-nerviis fuscis; achenio elliptico acuto-apiculato triangulari minute tuberculato-scabro albido-fuscescente squama dimidio breviore. Peru.

178. C. LESSONIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triangularibus; foliis planis margine scabris culmum aequantibus; involucro 3-phyllo longissimo; umbella simplici pauciradiata; spicis 3—7-nis lanceolatis compressis multi-(15—17-)floris; squamis carinato-navicularibus late ovatis acutiusculis subenerviis fuscescenti-viridibus margine hyalino-pallidis; achenio ovato triangulari acutato nigro-fusco nitidulo squama ⅓ breviore. N. Holl.

179. C. MACELLUS. *Kunth.* (l. c. 30.) Culmo triangulari (?) glabro longiore foliis anguste linearibus planis; umbella simplici sub-4-radiata, involucro monophyllo dimidio breviore; spicis 3—5-nis oblongis compressis 13—15-floris; squamis subrotundo-ovatis carinatis recurvato-acuminatis obsolete 3-nerviis viridibus (ferrugineo-puncticulatis) margine hyalino albidis; achenio obovato 3-quetro apicato, squama triplo breviore. N. Holl.

180. C. DIFFUSUS. *Vahl.* (En. 2. 321.) Culmo triquetro (1½-pedali); foliis planis latis (fere pollicem) 3-nerviis margine scabris culmo altioribus; involucro sub-7-phyllo longiore umbella supradecomposita diffusa; spicis solitariis usque ternis, lateralibus interdum pedicellatis, oblongis compressis sub-10-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis mucronatis obsolete 5-nerviis dorso viridibus ferrugineo-variegatis lateribus hyalinis; achenio elliptico triquetro apicato squama parum breviore. Ind. or.

181. C. LONGIFOLIUS. *Poir.* (Enc. 7. 270.) Culmo triangulari glabro (1—1½-pedali); foliis planis trinerviis margine scabris culmo longioribus (½ pollicem et ultra latis); involucro 5—6-phyllo umbellam superante; umbella supradecomposita; spicis solitariis usque quinis sessilibus oblongis compressis 8—9-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis mucronatis sub-7-nerviis dorso viridibus margine hyalino-albidis; achenio elliptico triangulari stramineo squama ⅓ breviore. Praecedentis var.? Ins. Mascar. Timor. Madagasc.

182. C. CONJUNCTUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (pedali) laevi cum foliis glaucescente; his planis vel margine revolutis tenuiculis laevibus vix apice scabriusculis culmo fere duplo brevioribus; involucri tetraphylli foliolis inaequalibus, 2 longioribus umbellam (vix, altero duplo) superantibus; umbella simplici sub-8-radiata; radiis inaequalibus apice spicas 6—8 alternas ferentibus; spicis sublinearibus (vix ultra ½-pollicaribus) 12—18-floris; squamis dense imbricatis, infimis 2 plerumque omnino scariosis laxis vacuis, reliquis ovatis obtusis convexis carina viridi distincte nervosis, margine albido hyalinis, lateribus sanguineo-ferrugineis obscure nervosis; ovario oblongo-triquetro; rhacheola albo-hyalina. Cyperus *Sieber* herb. Fl. maur. II. nr. 11. An praecedentis, cum quo *Kunthius* l. c. jungit, var.? ♃ Ins. Maurit.

183. C. TUBEROSUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 1.) Glaucus; radice tuberosa stolonifera; culmo triangulari glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus rigidis planis margine carinaque scabris; involucro 3-phyllo longissimo; umbella simplici sub-8-radiata, radiis 3—9-stachyis; spicis spicato-fasciculatis linearibus compressis 18—24-floris; squamis approximatis ovatis obtusis convexo-navicularibus 7-nerviis fusco-sanguineis, carina superne viridi lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-elliptico subapicato interne plano, externe convexo subangulato nigro-fusco obsolete punctulato nitido squama dimidio breviore; rhacheola hyalino-alata. *Kunth.* Cyp. 50. ♃ Ind. or.

184. C. STOLONIFERUS. *Retz.* (Obs. IV. p. 12.) Radice tuberosa semipollicari zonata, tecta setis pollicaribus nigris; stolonibus membranaceis fuscis vaginatis; culmo semipedali acutangulo basi foliis vaginato laevibus; involucelli foliolis 2—3 ad spiculas centrales, uno umbella 1½—duplo longiore, extrorsum convoluto subulato; ochreis obtusis; umbella simplici radiis 5, radio longiore 1½-pollicari; spiculis confertis sub 9, lineari-lanceolatis convexis unquicularibus 18—20-floris obtusis; squamis concavis obtusis purpurascentibus margine albidis. Quoad descriptionem et illustrationem toto coelo a Cypero tuberoso *Rottb.* Gram. p. 28. t. VII. f. 1 diversus, synonymum etiam a *Neesio* in *Wight* Bot. p. 81 omnino neglectum. C. spadiceus *Linn.* ill. 147. sec. *Nees. Wall.* Cat. 3315 et var. spiculis brevioribus et pallidioribus. *Wall.* nr. 1825 b. ♃ Ind. or.

185. C. BULBOSO STOLONIFERUS. *Steud.* Radice stolonifera repente fibras crassas emittente; stolonibus vaginatis et per intervalla tubera lignescentia fibris fuscis tecta proferente, culmo in tuberibus solitario triquetro glabro laevi basi vaginato-folioso; foliis linearibus planis vel subcomplicatis, culmo 3—6-pollicari brevioribus; involucri foliolis 2—3 uno umbellam parum superante, umbella pauci-(2—3-)radiata, radiis brevibus apice 3—7 spiculatis; spiculis subtereti compressiusculis acutiusculis 10—25-floris; squamis lato-ovatis concavis obtusiusculis, carina obtusa sordide viridula, 3-nerviis, lateribus sub-roseo-

purpureis margine tenui albido-membranaceis; achenio — C. tuberosus *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 1321. excl. syn. In arenosis maritimis Java.

186. C. MOESTUS. *Wall.* (Cat. 3370. a. *Kunth* Cypr. 31.) Culmo triangulari glabriusculo; involucri sub-6-phylli, foliolis planis trinerviis margine scabris umbellam superantibus; spicis 1—3-nis linearibus compressis sub-20-floris; squamis carinato-navicularibus ovato subrotundis; mucronatis obsolete 7-nerviis spadiceis achenio elliptico-oblongo apicato triquetro nigro-castaneo longitudine squamae. Ind. or.

187. C. SCHWEINITZII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 276.) Radice tuberosa; culmo gracili ($^3/_4$—2-pedali) acute triangulari sursum aspero; foliis culmo brevioribus angustis (1‴ latis); involucro 3—5-phyllo; umbellae simplicis radiis elongatis (4—6) inaequalibus; spiculis 6—7 alternis approximatis subadpressis lanceolatis laxe 6—8-floris basi setaceo bracteatis; squamis concavis ovatis acuminatis carinatis mucronatis nervosis flavescentibus margine membranaceis; rhachi squamulis interioribus angustis marginata; achenio triquetro ovato acuto squama parum breviore. ♃ Am. sptr.

188. C. HOUGHTONII. *Torr.* (l. c. 277.) Radice tuberosa; culmo subobtuse triquetro (6—10-pollicari) laevi; involucro 2—3-phyllo triplo longiore umbella simplici; radiis subsessilibus vel brevissimis paucis; spiculis oblongo-linearibus paucis (semipollicaribus) laxe 6—8-floris; squamis distinctis ovato-rotundatis obtusis concavis nervosis margine scariosis lateribus flavescentibus, carina viridibus apice submucronatis; rhachi vix marginata; achenio brevi ovato obtuso squamam subaequante. ♃ Am. septr. occ.

189. C. BRACTEATUS. *H. Bonn.* Radice fibrosa bulbifera; bulbo parvo (pisi majoris magnitudine) reliquiis foliorum annotinarum fibrillosis tecto; culmo aphyllo tenui erecto compressiusculo striato laevi (vix pedali); foliis radicalibus paucis e vaginis membranaceis solutis, angustis linearibus acutis striatis culmo brevioribus; umbellae simplicissimae radiis paucis (3—4); involucro 2—3-phyllo, folio uno radiis duplo longiore; radiis (fere) a basi florentibus, axi flexuoso, squamis inferioribus mox deciduis, ovato-lanceolatis carinatis dorso viridi striatis, margine rufo-ferrugineis late membranaceis, acutis; achenio acute triquetro atro laevi (non nitente.) Sub nomine citato mihi obscuro, cultus in Horto Bonnen.

190. C. BULAMENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui compresso vix apice triquetro ($1^1/_2$-pedali) laevi viridi; foliis linearibus planis laevibus apice subscabriusculis culmum dimidium superantibus ($1—1^1/_2$‴ latis); involucri sub-4-phylli foliolis inaequalibus, umbella brevioribus, aequilongis uno longiore; umbellae simplicis radiis inaequalibus sessilibus usque 2-pollicaribus, apice spicas 5—9 ferentibus lineares tenues compressiusculas vix $^1/_2$-pollicares; squamis laxiusculi imbricatis ovatis obtusis 7—9-nerviis fusceo stramineis, carina viridibus; achenio triquetro-lineari tenui squama triplo breviore. Ins. Bulama Archipel Bijugae Guineae.

§. 4. *Alternifolii. Kunth. Spicae multiflorae compressiusculae stylis exsertis villosae; squamae approximatae carinato-navicularis mucronatae dorso 3—5-nerviae virescentes rarius margine fuscescentes vel purpurascentes involucri foliola plerumque basi alternatim disposita.*

191. C. PRASINUS. *Kunth.* (Cyper. 31.) Culmo triquetro glabro sulcato; involucri pentaphylli longissimi foliolis planis margine scabris; umbella decomposita divaricata sub-10-radiata; spicis fasciculato-conglomeratis linearibus compressis 25—30-floris; squamis late ovato-ellipticis carinato-navicularibus dorso 3-nerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis; achenio 3-quetro obovato mucronato subtilissime tuberculato-scabrato fuscescente nitido, squama dimidio breviore. Afr. austr.

192. C. INGRATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro sulcato scabro; foliis planis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longiore umbella decomposita; spicis fasciculato-conglomeratis; squamis ovatis carinato-navicularibus submucronatis obsolete trinerviis pallidis lateribus superne purpurascentibus; achenio triangulari elliptico-oblongo mucronato fuscescente squama dimidio breviore. Afr. austr.

193. C. DREGEANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro stricto apicem versus scabro; foliis planis margine scabriusculis; involucro 3-phyllo elongato; umbella decomposita multiradiata corymbiformi; spicis 5—8 capitato-congestis elliptico-oblongis compressis sub-10-floris; squamis ovato-subrotundis carinato-navicularibus mucronatis obsolete 5-nerviis carina viridibus lateribus hyalino-albidis vel fuscescentibus; achenio elliptico triquetro acutato-mucronato squama dimidio breviore. Afr. austr.

194. C. LEPTOCLADUS. *Kunth.* (l. c. 32.) Culmo triquetro erecto (2-pedali) glabro, basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; umbella composita multiradiata, radiis elongatis laxis filiformibus involucro pentaphyllo brevioribus; spicis solitariis rarius 2—3-nis lineari-oblongis compressis 15—23-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus acutato-submucronatis obsolete 5-nerviis viridi-pubescentibus; achenio — ? Afr. austr.

195. C. SEXANGULARIS. *Nees.* (Linn. X. 135.) Culmo 6-angulari, angulis acutis scabris (pluripedali); involucri foliolis plurimis (9—15) planis nervatis (usque 5—6‴) latis umbella multoties longioribus, longe acuminatis margine scabridis; umbellae decompositae subfastigiatae radiis inaequalibus; radiolis distinctis 3—5-spicigeris; spiculis oblongo linearibus compressis (10—20-floris; squamis ovatis carinatis acutis obsolete trinerviis, albo et ferrugineo variis; achenio triquetro ovato apiculato puncticulato glabro, squama plus duplo breviore (sec. spec. Dregeanum). ♃ Afr. austr.

196. C. PROXIMUS. *Steud.* Culmo obtuse angulato angulis vix scabriusculis; involucri foliolis plurimis (usque 15) planis tenui striatis (usque 4‴ latis) umbella multoties longioribus, brevi acuminatis margine scabriusculis; umbellae decompositae radiis inaequalibus; radiolis abbreviatis 6—7-spicigeris subcapitato-aggregatis; spiculis oblongo-linearibus compressis 10—20-floris; squamis ovatis carinatis acutis enerviis albo et pallide ferrugineo variis; achenio prioris, cujus forsan varietas. C. sexangularis *Fenzl* in *Kotschyi* Fl. aeth. nr. 565. ♃ Aethiopia.

197. C. TEXTILIS. *Thunb.* (Fl. cap. 100.) Culmo teretiusculo laevi (2—4-pedali) glabro vaginato aphyllo; involucri 12—20-phylli foliolis planis margine scabris rigidis 2—3-plo longioribus umbella decomposita; radiis inaequalibus (usque 3—4-pollicaribus) apice umbellulatis; spiculis fasciculato congestis lineari-lanceolatis compressis 10—15-floris; squamis ovatis carinatis acutato-mucronatis dorso 3—5-nerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis, junioribus ferrugineis; achenio elliptico oblongo triangulari mucronato fusco vel stramineo subtilissime puncticulato squama dimidio breviore. ♃ Afr. austr.

198. C. FLABELLIFORMIS. *Rottb.* (Gram. t. 12. f. 2.) Radice crasse-fibrosa; culmo basi squamis foliorum emortuorum dense tecto incrassato caeterum (tempore florendi nudo aphyllo) obtuse triquetro sulcato (2—3-pedali); involucri foliolis plurimis (20 et ultra) umbellam duplo superantibus striatis (usque $^1/_2$ pollicem) latis brevi acuminatis; umbella decomposita corymbosa; radiis plurimis inaequalibus apice radiolosis spicis pluribus (3—10) aggregatis linearibus vel oblongis 12—30-floris, squamis ovatis carinatis acutis dorso 3-nerviis, lateribus ferrugineis margine hyalino-albidis, dense imbricatis achenio 3-quetro ovato squama 3-plo breviore albo. Variat spiculis plus minus numerosis et longis. C. flagellatus *Hochst.* Hrbr. un. it. abyss. nr. 55. ♃ Arab. Abyssin.

199. C. FISCHERIANUS. *Schimp.* (Hrbr. un. it. 348.) Radice tenui fibrosa in rhizoma bulborum lignosum incrassata; culmo erecto exaltato (4—5-pedali) acute triquetro striato glabro laevissimo; foliis e basi culmi vaginis purpurascentibus erectis longissimis culmum fere aequantibus (2—5‴ latis) planis carinatis scabriusculis; involucri poly-(6—8-phylli) foliolis culmeis similibus superantibus umbellam decompositam amplam; radiis inaequalibus elongatis (longioribus 3—4-pollicaribus) apice saepius repetito umbelluliferis; involucellis polyphyllis foliolis anguste linearibus pilosulis, involucellis summis brevibus scariosis; spiculis in apice pedicellorum 3—6 raro solitariis linearioblongis 6—12-floris; squamis laxe imbricatis ovatis mucronatis pallide ferrugineis; carina viridi; achenio triquetro-ovato brunneo vix apiculato glabro nitidulo squama duplo breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 488. Variat: umbella ex omnibus partibus depauperata fasciculos foliolorum prolifero ferente. ♃ Abyssin.

200. C. DERREILEMA. *Steud.* (Flora 1842. p. 585. Hrbr. un. it. abyss. nr. 659.) Radice valide fibrosa in rhizoma bulbosum lignosum incrassata; culmo erecto exaltato (4—6-pedali) triquetro striato glabro laevissimo; foliis radicalibus e vaginis elongatis certis longissimis culmum aequantibus (4—7‴ latis) acuminatis glabris striatis laeviusculis; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam decompositam; radiis (sub-12) inaequalibus (usque 4—5-pollicaribus) apice iterum quandoque repetito umbellulatis, umbellularum foliolis scariosis; spicis confertis lanceolato vel oblongo ovatis 6—10-floris; squamis ovatis acutis subtrinerviis sanguineo-ferrugineis carina margineque dilutioribus; achenio triquetro ovato albo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 488. ♃ Abyssinia.

201. C. ALTERNIFOLIUS. *Lin.* Culmo triangulari glabro striatulo basi foliato (quam praecedentium) tenuiore; involucri poly-(16—20-)phylli foliolis subdistantibus planis patulis plus duplo superantibus umbellam decompositam; umbellae radiis tenuioribus (usque 2-pollicaribus) umbellulae involucro vix ullo nisi squamulis parvis; spicis in apice radiolorum 3—6-patentibus lineari-lanceolatis 16—28-floris; squamis ovatis acutis carinatis 3-nerviis viridibus; achenio oblongo utrinque attenuato triangulari castaneo subtilissime tuberculato-scabro squama $^1/_3$ breviore. *Jacq.* ic. rar. t. 298. ♃ Madagasc.

202. C. ONUSTUS. *Steud.* Culmo teretiusculo angulato aphyllo, basi vaginis aphyllis scariosis tecto laevissimo (pedali et ultra); involucri poly-(16-)phylli foliolis subdistantibus planis lineari-lanceolatis mucronato acutatis subaequalibus (2—4‴ latis, 4″ longis) umbella multiradiata decomposita dimidio longioribus; radiis inaequalibus inferioribus longioribus (2—3-pollicaribus) nutantibus; spicis in apice radiorum corymboso-paniculatis, patentibus, umbellulis nullis, suffultis, linearibus 25—45-floris; squamis ovato-lanceolatis acutatis viridibus dilute rufescenti-variis, obscure 3-nerviis; achenio triquetro albido, obtuse punctulato. Ins. Borbonia.

203. C. CANUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170.) Culmo triquetro aphyllo (?); involucro polyphylli foliolis (10, fere 1′ longis, 4‴ latis) rigidis planis glaucis margine scabris 4ter longioribus umbella subcorymbosa multi-(7—9-)radiata supradecomposita; umbellulis subtristachyis; spiculis divicis lanceolatis sub-20-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis margine fuscescenti-punctatis. ♃ Mexico.

204. C. BURCHELLII. *Schrad.* (Annal. Cyper. 11.) Rhizomate horizontali tuberoso; culmo trigono glabro aphyllo; corymbo composito et decomposito 11—14-radiato, partialibus 7—9-radiatis; spicis subcorymboso-fasciculatis lanceolatis compressis 7—9-floris; involucri polyphylli foliolis involuto-linearibus cuspidatis corymbo plus duplo longioribus; squamis ovato-oblongis mucronatis; achenio 3-quetro punctato-scabro. ♃ Afr. austr.

205. C. WEBBIANUS. *Steud.* Culmo obtuse triquetro glaucescenti-viridi (sursum certe an omnino? aphyllo); laevissimo; involucri polyphylli foliolis (sub-10) subaequalibus linearibus breve acuminatissimis, margine denticulato-scaberrimis vix dimidio longioribus umbella multiradiata decomposita, radiis brevioribus parum inaequalibus (subpollicaribus) subcorymbosis apice pluri-radiolis, radiolis fasciculato (4—6-)spicigeris; spiculis linearibus acutis 20—30-floris; squamis pallide stramineis et leviter ferrugineo-variis navicularibus acuminulatis; achenio acute triquetro pallido laevi. *Webb* legit in Pr. b. sp.

206. C. SILLETENSIS. *Wight.* (Bot. of Ind. 79.) Culmo triquetro sulcato glabro; foliis planis margine scabriusculis; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella composita pluriradiata; spicis fasciculato-capitatis oblongis compressis 10—13-floris; squamis ovatis navicularibus acuto-submucronatis obsolete trinerviis, inter nervos ferrugineis margine hyalino albidis; achenio elliptico triangulari mucronato pallide fusco squama dimidio breviore. ♃ An hujus sectionis? Cypero surinamensi affinior. Ind. or.

207. C. PALLIDUS. *Nees.* (in *Wight* Contr. p. 79.) Pallide glaucus; culmo triquetro laevi; foliis elongatis latiusculis planis margine carinoque scaberrimis; involucri hexaphylli foliolis umbella longioribus culmeis similibus; umbella supradecomposita depressa, radiis alternis brevibus; involucellis 2—3-phyllis linearibus ciliatis; spiculis in apice radiolorum 4—6 contiguis subpalmatim patentibus oblongo-lanceolatis compressis 10—14-floris; squamis arcte incumbentibus ovatis mucronulatis, carina tricostata, lateribus ex luteo pallescentibus; staminibus 3, caryopsi ovali trigona. An hujus sectionis, cum Cypero vegeo dicetur affinis? ♃ Ind. or.

208. C. PUBISQUAMA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo compresso-triquetro laevissimo glaberrimo ($1^1/_2$—2-pedali, raro morbose? fere nullo); foliis planis laevibus glabris culmum aequantibus vel superantibus (3—5‴latis); involucri polyphylli foliolis alternis culmeis omnino similibus, pluries superantibus umbellam supradecompositam multiradiatam, radiis inaequalibus (brevissimis usque 3-pollicaribus) umbelluliferis, involucellis tenuibus umbellula brevioribus, radiolis apice laxe et pauci-umbellulatis; spiculis subteretibus arcte squamatis 16—24-floris; squamis lato ovatis concavis praeter mucronem apicalem brevem obtusis pallide brunneis, carina sordide viridibus, dorso tenuissime puberulis; achenio triquetro ferrugineo-brunneo squama parum breviore. *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. hrbr. nr. 533. Java.

209. C. OCTOPHYLLUS. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1544.) Culmo triangulari (pedali) basi foliato; foliis planis tenuibus linearibus brevi acuminatis striatis scabriusculis culmo brevioribus; involucri sub-8-phylli foliolis pluribus longioribus umbella composita; radiis laxis inaequalibus (1—$1^1/_2$-pollicaribus) apice subumbelluliferis; spiculis aggregatis 4—8- laxis 6—10-floris; squamis ovatis acutis exarate nervosis viridescentibus margine albo-hyalinis: achenio triquetro ovato obtuso glabro albo nitidulo squama duplo breviore. C. umbrosus *Salzm.*? ♃ Surinam. Bahia?

210. C. ALBOSTRIATUS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 7.) Radice fibrosa stolonifera: culmo tenui triangulari ($1^1/_2$-pedali) basi et paulo superius foliato; foliis planis tenuibus flaccidis acuminatis striatis infra et margine subaculeato-scabris; involucri polyphylli foliolis (10) multo longioribus umbella composita; radiis inaequalibus (1—2″ longis) apice umbelluliferis; spicis in apice radiolorum 1—4 laxiuscule 4—12-floris; squamis oblongis acutis nervosis, carina viridibus margine albo-membranaceis; achenio triquetro oblongo albido squama parum breviore. C. pulcher *Zeyh.* hrbr. non *Thunb.* Pr. b. sp.

211. C. SPHAEROSPERMUS. *Schrad.* (l. c. p. 8.) Culmo trigono filiformi scabro striato infra medium foliato, basi tuberoso ($^1/_2$—1-pedali); foliis linearibus carinatis erectis rigidulis apice scabriusculis culmo brevioribus vel (in minoribus speciminibus) aequalibus; umbella 7—12-radiata, umbellulis 3—9-radiatis; radiis 3—6-stachyis; involucri foliolo exteriore recto umbellam superante; spiculis linearibus compressis 20—25-floris; squamis oblongis mucronatis trinerviis; achenio minuto globoso-trigono scabriusculo albido. C. corymbosus *Steud.* Fl. 1829. 153. non *Rottb. Eckl.* hrbr. nr. 82. C. flavissimus *Steud.* l. c. *Eckl.* hrbr. nr. 890. Pr. b. sp.

Dubie huc refero plantam ex Hrbo. *Lenormand* in Senegambia lectam, cujus diagnosis: radice fibrosa; culmo compresso-triquetro laevi; vaginis infimis aphyllis, una in medio culmi brevi foliato, folio plano laevi ($1^1/_2$'' longo, 1''' et ultra lato); involucro subtriphyllo, foliolo unico umbellam decompositam superante; radiis pluribus (12) inaequalibus apice umbelluliferis, involucellis squamulosis; radiolis apice 2—3-spiculatis, spiculis 12—20-floris; squamis subremotis paulis margine inflexis apice subrecurvis obtusiusculis stramineo-pallidis vix nervosis duplo longioribus; achenio sphaerico margaritaceo nivee tenui-tuberculato.

212. C. DELICATULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro laevi (pedali) basi vaginis aphyllis superius foliiferis; foliis planis linearibus angustis (1''' latis) culmo brevioribus; involucri subtriphylli foliolo unico — culmeis simili — superante umbellam decompositam; radiis inaequalibus sessilibus usque tripollicaribus apice umbelliferis; involucellis brevibus squamaeformibus vel nullis, radiolis tenuibus saepe iterum umbelluliferis apice 3—8-spiculatis; spiculis 12—20-floris linearibus; squamis ovatis obtusis obscure viridibus hinc inde rufescentibus; achenio obscure triquetro subsphaerico minutissimo albido squama 4-plo breviore. Cypero Haspan *Lin.* satis affinis ejusque forte var. foliata. ♃ Ins. Borbon.

ß. *Haspani. Culmi aphylli elongati basi vaginati, vaginis saepe omnino nudis vel folio brevi munitis; folia reliqua plus minus radicalia; involucra brevia; spicae multiflorae compressae; squamae plerumque mucronatae, saepissime ferrugineae; achenium parvum tardius maturescens.*

213. C. HASPAN. *Lin.* Culmo triquetro (1—3-pedali et ultra) nudo, basi vaginato, vaginis 2—3 in foliolorum ligulas lanceolatas desinentibus; involucro diphyllo plerumque breviore umbella decomposita laxa; radiis inaequalibus (1- vel uno alterove 2-pollicaribus); spicis in radiolis 2—3-nis (raro pluribus) digitatis linearibus angustis 9—30-floris; squamis subcarinato-navicularibus 3-nerviis apice rotundatis muticis vel breviter mucronatis; achenio obovato subrotundo apicato trigono tuberculis minutissimis punctiformibus scabrato margaritaceo albido squama 2—3-plo breviore. *Rottb.* Gram. t. 6. f. 2. C. nudus *H. B.* ♃ Ind. or. Am. Pr. b. sp.

214. C. DENTATUS. *Torr.* (Ann. N. York. III. 271.) Rhizomate longe repente saepe tuberifero; culmo obtuse trigono (usque pedali); foliis rigidulis acute carinatis culmo brevioribus; involucri folio unico umbella longiore, reliquis ipsam aequantibus; umbella composita 4—7-radiata; radiis erectis dense aggregatis (1—2-pollicaribus); involucellis brevissimis lanceolatis; spiculis in apice radiolorum 3—5 aggregatis ovato oblongis compressis multi- (6—30-) floris; rhacheola nudis; squamis arcte imbricatis apice liberis acutissimis carinatis nervosis lateribus nitido-rufescentibus, carina viridi; achenio obovato triquetro obtusissimo albido minuto. C. parviflorus *Mhlbrg.* Descrp. 19. C. micranthus *Schult.* ♃ Am. sptr.

215. C. LECONTII. *Torr.* (l. c. 273, in obs.) Rhizomate repente; culmo bipedali; involucro sub-6-phyllo; umbella composita 6—10-radiata, radiis 4—6-pollicaribus; spiculis in radiolis erectis (1—2-pollicaribus) aggregatis 14—24-floris obtusis compressis 5—8''' longis, 2''' latis; rhacheola nuda; squamis obtusiusculis viridibus luteo et brunneo variegatis arcte imbricatis apice vix solutis. C. dentatus ß. 2—multi-radiatus *Torr.* l. c. ♃ Florida.

216. C. LEPTOS. *Schult.* (Mant. 2. 105. *Torr.* Ann. N. bor. III. 273.) Radice fibrosa; culmo (1—2-pedali) triquetro tenero fragili nudo ad basin vaginis aphyllis tecto; foliis radicalibus culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis (certe altero) brevioribus umbella composita vel decomposita, radiis 12—15 filiformibus; involucellis nullis; spicis 3—5 gracilibus linearibus laxe capitatis 12—20-floris; squamis ovato-lanceolatis rufo-brunneis margine flavidis obscure 3-nerviis vix mucronulatis; achenio minuto triangulari depresso verrucosulo. ♃ Am. septr.

217. C. PULCHERRIMUS. *Willd.* (Hrbr. nr. 1334. *Kunth* Cyper. 35.) Culmo triangulari sulcato rigidulo glabro, basi foliato; foliis planis, margine scabriusculis; involucro pentaphyllo breviore umbella composita; spicis fasciculato-congestis linearibus compressis 30—35-floris; squamis ovatis navicularibus apice rotundatis superioribus obsolete mucronatis; achenio elliptico triquetro apicato, squama dimidio breviore. Java.

218. C. SPANIOPHYLLUS. *Steud.* Culmo erecto compresso triquetro (2—3-pedali) laevi glabro, superne nudo, basi vaginato; vagina suprema longissima apice subtruncata laevi brevi- uti reliquae foliatae; foliis lanceolatis acutis undique laevibus ($1^1/_2$—3'' longis, $1^1/_2$—2''' latis) rufescentibus subtus pallidioribus, involucri foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella composita pluri-radiata; radiis inaequalibus (subsessilibus usque $2^1/_2$-pollicaribus) apice 5—7-spicatis; spicis subdisticho-patentibus gracilibus multi- (18—30-) floris; squamis ovatis concavis obtuse carinatis rufescentibus tenui-nervosis apice obtusis margine pallidioribus subscariosis achenio obtuse triquetro lineari squama parum breviore. China Hrbr. *Fortune* nr. 7. et ibi C. Fortunei *Steud.* Hrbr. *Zollinger* nr. 1209. Java.

219. C. TRISTIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmo triquetro glabro longissime nudo (3-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis margine scabriusculis, culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis umbellam parum superantibus; umbella decomposita pluri-radiata; radiis valde inaequalibus, spicis 3—7-nis oblongo-lanceolatis compressis 13—17-floris; squamis ovatis carinatis acutato submucronatis obsolete 3-nerviis dorso viridibus et croceo-punctulatis, lateribus sanguineo fuscis. C. Haspan vix diversus *Kunth.* Afr. austr.

220. C. SPRETUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (3-pedali) longe nudo basi vaginis tecto vel aphyllis vel breviter folioloso appendiculatis vel folio ipso brevi munito, laevissimo glabro; involucro diphyllo breviore umbella abbreviata (vix $1^1/_2$-pollicari) radiis inaequalibus triquetris apice subumbellulatis; spicis subdigitato approximatis brevibus sub-5-nis pauci- (5—7-) floris; squamis ovatis brevissime subreflexo acuminatis dorso obscure 3—5-nerviis carina viridula, lateribus fuscescenti-brunneis achenio —? Sub: C. tristis misit *Drege* an var. depauperata? Afr. austr.

221. C. RIPARIUS. *Schrad.* (*Nees* in Fl. bras. Cyper. 28.) Radice simpliciter fibrosa caespitifera; culmo triangulari (siccitate compresso $^1/_2$-pedali) glabro; foliis linearibus carinatis apice scabriusculis, culmo brevioribus (quandoque brevissimis); umbella composita et decomposita 10—13-radiata, umbellulis 3—5-radiolatis vel nullis; radiis 5—8-stachyis; involucri diphylli foliolo majore umbellam superante; spiculis lineari-lanceolatis multi- (19—21-) floris fuscis; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis; achenio minuto obovato-trigono punctato scabro. C. Haspan Hrbr. Berol. et Vindob. ex parte. Brasil.

222. C. ADENOPHORUS. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Radice simpliciter fibrosa caespitifera; culmo triquetro gracili sulcato glabro (pedali et ultra); foliis linearibus carinatis, culmo brevioribus, apice scabriusculis; glandulis minutis-

simis foliorum faciem per series longitudinales tegentibus; umbella multi- (9—14-) radiata, umbellulis 6—9-radiatis, radiis poly- (10—20-) stachyis; spiculis lineari-lanceolatis multi- (17—19-) floris; involucri subtriphylli foliolo majore umbellam subaequante; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis, achenio obovato trigono punctato-scabro (canescenti argenteo demum? rufescente). ♃ Brasil.

223. C. DENUDATUS. *Lin. fil.* (sec. *Vahl.* En. 324.) Culmo triquetro (1 ½-pedali); vagina unica in medio culmi, involucro submonophyllo brevissimo (½-pollicari) partiali nullo; umbella composita, radiis 7—8 (bipollicaribus), umbella partiali subbiradiata, radiis vix pollicaribus; spiculis 3—6-nis digitatis linearibus sub-25-floris; squamis lanceolatis apice patulis acutis fuscis. ♃ Afr. austr.

224. C. AMPHIBOLUS. *Steud.* Culmo triquetro (2-pedali) striato nudo; involucro herbaceo diphyllo; foliolis inaequalibus brevioribus umbella multi- (20-) radiata; radiis valde inaequalibus, nunc (brevioribus) 1—3-spiculatis nunc umbelliferis radiolosis, radiolis iterum 1—3-spicatis; spiculis digitato-patentibus lineari-lanceolatis multi- (18—24-) floris; squamis imbricatis ovatis obtusis sub apice brevissime mucronulatis quandoque obsoletissime denticulatis, obscure nervatis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineo et albo variis, achenio (?). *Kunth* (l. c. 36.) sub: C. denudata antecedentem et hunc speciem in unam descriptionem conjuxisse videtur; planta vera *Linnaei* et *Vahlii* a *Dregeo* non videtur collecta.) ♃ Afr. austr.

225. C. BLANDUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti glabro basi vaginato aphyllo; involucro brevissimo e squamis rigidis 2—3 constructo; umbella simplici vel composita radiis nempe apice umbelluliferis iterum squamuloso brevissime involucellatis; spicis solitariis (rarius 2—3-nis) elongatis (pollicaribus et ultra) linearibus compressis multi- (30—50-) floris; squamis oblongo-ovatis carinato-navicularibus acutatis obsolete 3-nerviis carina viridi vel stramineo, lateribus castaneo-sanguineis nitentibus basi mox deciduis; achenio (immaturo) oblongo triangulari apicato, squama 3-plo breviore. ♃ Afr. austr.

226. C. PRIONODES. *Steud.* Culmo teretiusculo (2-pedali) viridi-glaucescente sursum nudo basi vaginato; vagina folio brevi (pollicari) subconvoluto rigido mucronato terminata; foliis radicalibus longissimis culmum aequantibus crassiusculis compressiusculis lanceolatis (explanatis ¾‴ latis) apice longissime attenuato-acuminatis margine spinuloso-remote denticulatis; involucri 3-phylli foliolis subconvolutis aequantibus umbellam abbreviatam (vix 1 ½-pollicarem) subcompositam; radiis inaequalibus apice simpliciter vel umbellulatim spiciferis; spicis 3—9 aggregatis abbreviatis (3—6‴ longis) oblongo-lanceolatis compressis 8—16-floris; squamis ovatis acutis sub-7-nerviis, sanguineo-ferrugineis margine apiceque albidis achenio — ? Sub: C. vonticola *Kunth* misit clbs. *Drege*, a quo noster distinctissimus. ♃ Afr. austr.

227. C. PLANICULMIS. *Steud.* Culmo laevissimo compresso ancipiti-triquetro (rectius 3 lamellato-compresso) sursum aphyllo; foliis — — ? involucro oligo- (2—3-) phyllo, foliolis umbella brevioribus vel uno ipsam aequante, umbella pluri-radiata, radiis inaequalibus apice umbelliferis, involucellis nullis, radiolis apice 5—7-stachyis; spiculis patentibus linearibus angustis 10—16-floris; squamis laxiusculis carinatis 3—5-nerviis obtusiusculis vel brevissime mucronulatis, dorso viridulis, lateribus ferrugineis; achenio squamis multoties breviore, ad margines vix asperulo. Sequenti simillimus; sed caulis in C. planiculmi triplo latior; umbella major magis composita, achenium minus asperum. An varietas? legit: *Fradel* in Fernambuc.

228. C. ANCEPS. *Steud.* Culmo compresso-ancipiti (vix triquetro) basi foliato laevissimo (1 ½—2-pedali); foliis rigidis planis linearibus obtusis margine scabris culmo multo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis omnibus brevioribus umbella composita; radiis brevibus apice umbellulatis; spicis teretiusculis 12—20-floris; squamis ovatis dorso obscure 3-nerviis fusco ferrugineis margine dilatioribus, apice vel paulo inferius brevissime mucronulatis; achenio triquetro (ad margines praesertim) minute tuberculato-aspero. Hrbr. P..ris. nr. 13. Guiana, et Guatemala.

229. C. FONTICOLA. *Kunth.* (l. c.) Culmo teretiusculo glabro basi vaginato aphyllo; involucro 2—3-phyllo abbreviato squamaeformi; umbella composita sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus, propriis polystachyis; spicis fasciculato-congestis sessilibus lanceolatis compressis 21—27-floris; squamis ovatis aculeato-submucronatis carinatis 3-nerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis nitentibus. ♃ Afr. austr.

230. C. AEQUALIS. *Vahl.* (En. 2. 320.) Culmo teretiusculo vel superne obsolete trigono glabro basi vaginato aphyllo; umbella subcomposita diffusa saepe prolifera, foliolis 2-ipsa brevioribus et squamulis aliquot brevissimis involucrata; radiis creberrimis (100 et ultra) elongatis (1 ½—2-pollicaribus) subaequalibus apice bifidis vel simplicibus; spicis aggregatis 3—7-linealibus compressis acutis 12—25-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus obtusis brevissime mucronulatis 3-nerviis sordide brunneis; achenio ovato triquetro obtuso apiculato albido. (*Sieb.* hrbr. Maurt. nr. 8.) ♃ Ins. Maur. Madagasc.

231. C. ISOCLADUS. *Kunth.* (En. II. 37.) Culmo triquetro angulis scabriusculo, basi vaginato, aphyllo; umbella composita diffusa squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis subaequalibus elongatis filiformibus apice 2—3-fidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, interdum solitariis linearibus compressis 12—21-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus brevissime mucronatis trinerviis; achenio (immaturo) obovato triquetro cretaceo albo. Praecedenti nimis affinis. Afr. austr.

§. 6. *Iriae et fusci. Kunth. Spicae multiflorae compressae in ramis radiiformibus per spicam compositam dispositae; squamae distantes mucronulatae 5—7- rarius 3-nerviae olivaceo-virides vel fuscescentes; achenium squama non vel paulo brevius.*

(Cfr. nota ad Cyperum racemosum *Rets.*)

232. C. FUSCUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris (5—10-pollicaribus) glabris; foliis planis acuminatis apicem versus scabris culmo brevioribus; involucri triphylli longissimi foliolis culmeis similibus; umbellae simplicis vel compositae radiis 5—8 inaequalibus, interdum brevissimis apice fasciculato spiciferis; spiculis (lanceolato-) linearibus 12—25-floris; squamis ovato-rotundatis brevi-mucronulatis carina trinerviis viridibus, lateribus fusco-castaneis vel ferrugineis; achenio elliptico triangulari mucronato fuscescenti-stramineo vel albido squama paulo longiore. Fl. d. t. 179. *Host* Gram. 3. t. 73. *Poit. Turp.* Fl. Par. t. 75. *Sibth.* Fl. graec. t. 48. C. protractus *Delil.* Fl. aeg. t. 5. f. 3. C. virescens *Hoffm.* ⊙ Eur. Asia. Afr.

233. C. TATARICUS. *Less.* (Linn. IX. 211.) Culmis caespitosis creberrimis (paucipollicaribus); foliis planis angustis, involucri foliolis 2—3, duobus basi dilatatis tertio vix conspicuo, illis longe superantibus spiculas glomeratas 6—8 obtusas majusculas (quam in C. fusco majores); squamis rotundis obtusissimis mucronatis dorso viridibus margine late ferrugineo atris; staminibus 2—3; filamentis laevibus uninerviis; antheris linearibus acuminatis; caryopsi planoconvexa lutea laevissima elliptica. Ural austr.

234. C. EUMORPHOS. *Steud* Radice fibrosa rufescente subperpendiculari-descendente; culmo triquetro striatulo laevi glabro (pedali et ultra) inferne foliato; foliis linearibus angustis (1‴ latis) flaccidulis culmum subaequantibus vel brevioribus, laevibus glabris; involucri 3—6-phylli foliolis culmeis similibus umbellam partim aequantibus partim superantibus; umbella multiradiata; radiis inaequalibus plus minus confertis, et repetito umbelliferis;

involucellis nullis vel subsquamosis oblongis; radiolis tenuibus, spiculis 8—12 terminatis gracilibus delicatulis subcompressis linearibus 12—30-floris; squamis parvis fusco brunneis margine sordide hyalinis, obtusiusculis achenium minutum triplo superantibus. Praecedenti nr. 232 similis et forsan hinc inde cum eo commutatus. Hrbr. *Zollinger.* nr. 638. Java.

235. C. DIFFORMIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo trigono ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedali) flaccidulo; foliis planis glabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multoties longiore umbella simplici vel composita 3—11-radiata; radiis inaequalibus; spiculis in capitula globosa in apice radiorum dense congestis linearibus compressis 8—25-floris; squamis orbiculatis obtusis muticis (raro sub lente valida subemarginatis vel minutissime mucronulatis), dense imbricatis: achenio triangulari obovato vix apicato stramineo pallido longitudine squamae. Variat: squamis castaneis, fuscescentibus vel pallidis cinereis. *Rottb.* Gram. t. 9. f. 2. *Sibth.* Fl. gr. I. t. 46. C. protractus *Siebr.* Aeg. nec *Delil.* ⊙ Ital. Aeg. Ind. or. Java. China. N. Holl.

236. C. POAEFORMIS. *Pursh.* (Fl. N. Amer. I. 50.) Culmo trigono glabro (7—10-pollicari); foliis angusto linearibus glabris vix culmi longitudine; involucro triphyllo longissimo; spiculis oblongis complanatis fasciculato corymbosis; fasciculis sessilibus et pedunculatis; spiculis ovato oblongis 4—6-floris; squamis ovatis obtusis carinatis flavescentibus. Praecedentis var.? *Pursh.* Carolina austr.

237. C. IRIA. *Lin.* Culmo triquetro glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis flaccidis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; radiis valde inaequalibus apice fasciculato ramosis; spiculis in ramis per spicam compositam laxam dispositis linearibus compressis 8—20-floris; flosculis distantibus; squamis rotundato-ovatis emarginatis brevissime mucronatis carinato-navicularibus 5-nerviis olivaceo-viridibus dorso ferrugineo croceis, deciduis; achenio elliptico triangulari mucronulato castaneo-fusco nitido squamam subaequante. C. Santonici *Rottb.* Gram. t. 9. fig. 1. ♃ Ind. or. China. (Cfr. infra C. parviflorus *Vahl.*)

238. C. MICROIRIA. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevi glabro sursum longe (ultra 1′) aphyllo; foliis —; involucro 3—5-phyllo, foliolis inaequalibus, uno alterove umbella breviore reliquis ea multo longioribus linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) margine scabriusculis; radiis valde inaequalibus subsessilibus usque 2-pollicaribus et ultra, apice subdistiche composito spicatis; involucellis nullis vel minutis setaceis; spiculis pauci—5—10-floris; flosculis subdistincte remotis parvis; squamis ovatis carinato-navicularibus multistriatis brevi acuminatis carina sordide viridibus, lateribus luteolis, achenium triquetrum fusco-nitidum parum superantibus. Variat: culmo humiliore ($^1/_2$-pedali); involucris latioribus; spicis brevioribus. Vix praecedentis var. in omnibus partibus multo tenuior minor. Hrbr. *Zolling.* nr. 74. 75. ☓. Japonia.

239. C. DIAPHANIRIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso-plano laevi basi foliato sursum aphyllo (5—7-pollicari); foliis laevibus planis culmo brevioribus, basi dilato vaginatis; involucri foliolis culmeis similibus superantibus umbellam subsimplicem; radiis inaequalibus (subsessilibus usque bipollicaribus) apice subdistiche compositospicatis; spiculis brevibus paucifloris; squamis membranaceo-hyalinis diaphanis, dorso viridescentibus opacis subnervosis, apice obtusis (monandris *Zoll.*) C. seminudus *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. nr. 449. (non *Roxb.*) Java.

240. C. HOMOIIRIA. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro erecto canaliculato (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis rigidis erectis margine subscabris culmum aequantibus vel superantibus (1—2‴ latis); involucro poly-(8-)phyllo, foliolis culmeis similibus subaequantibus vel parum superantibus umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus (1—4″ longis) apice umbelluliferis, involucellis angustissimis subsetaceis umbellula brevioribus; radiolis apice brevi spiculatis, spiculis 6—12-floris laxiuscule imbricatis; squamis lato-ovatis, carina viridi 3—5-nerviis, lateribus pallide flavescentibus subpellucidis apice obtuso brevi mucronato; achenio triquetro flavescente obtuse capitulato squama parum breviore. Ex Hrbo. Mus. Paris. nr. 28. A. C. elegans *Lin.*? teste *Nees* Guiana. Venezuela.

241. C. RESINOSUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Nub. nr. 267.) Radice fibrosa fasciculata subcaespitifera; culmis triquetris glabris (6—12-pollicaribus), basi foliatis; vaginis partim squamaeformibus pellucido membranaceis aphyllis partim foliatis; foliis planis laevibus vel apice remote denticulato-asperis culmo brevioribus; involucri sub-5-phylli foliolis inaequalibus, aliquot longioribus umbella composita; radiis inaequalibus 5—7, uno alterove longissimo (usque 3—4-pollicari), apice ramoso, fasciculatim spicigeris; involucellis solitariis bracteaeformibus subsetaceis ad basin radiorum vel ramulorum, demum deciduis; spiculis in apice radiorum subspicato- vel subpaniculato-ovatis apice obtusis minutissime mucronulatis, subresinoso puncticulato-nitentibus, fulvo flavescentibus, margine membranaceo albidis, carina viridula trinerviis; achenio triquetro squama vix breviore striato-punctulato nitidulo fuscescente. Cordofan.

242. C. ADOENSIS. *Hochst.* (Hrbr. nu. it. Abyss. nr. 186.) Radice repente dense fibrosa; culmo triquetro erecto ($1\,^1/_2$—2-pedali) glabro striato ad medium fere foliato; foliis cum vaginis subspongiosis planis carinatis striatis glabris laevibus culmo brevioribus ($1\,^1/_2$—3‴ latis); involucro 3—4-phyllo, longiore umbella simplici 6—10-radiata, radiis inaequalibus apice ramoso congesto spicatis, spiculis linearibus acutiusculis 12—18-floris; squamis ovatis obtusiusculis carina viridibus 3-nerviis, vix nervo uno alterove in lateribus nitidis sanguineo-fuscis; achenio triquetro utrinque acuto griseo squama parum breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 484. ♃ Abyssin.

243. C. AUREOLUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum sublignosum incrassata; subcaespitifera; culmo triquetro erecto firmulo laevissimo glabro (pedali) basi foliato; foliis e vaginis latiusculis margine scarioso-membranaceis angustis subconvolutis culmum subaequantibus, undique laevibus; involucri pleiophylli foliolis inaequalibus, umbellam multoties superantibus usque aequantibus; umbellae radiis (7—9) inaequalibus sessilibus (usque $1\,^1/_2$-pollicaribus) laevibus apice dense fasciculato-spicigeris; spiculis linearibus 20—25-floris; squamis laxiusculis ovatis navicularibus obtusiusculis, carina viridibus ibique 3-nerviis, lateribus aureo-flavis enerviis, achenio obtuse triquetro squamis duplo breviore. *Duchaissing* legit in Ins. Guatemala.

244. C. TRUNCATUS. *Turcz.* (Catal. Baical. nr. 1206.) Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmo compresso-triquetro striatulo laevissimo glabro (4—8-pollicari) basi foliato; foliis e vaginis laxis ampliatis linearibus margine scabriusculis, caulinis culmo brevioribus; involucri foliis inaequalibus, quibusdam umbella simplici multo longioribus; reliquis minoribus; umbellae radiis 4—6, inaequalibus sessilibusque pollicaribus, laevibus apice 5—7-spiculatis; spiculis linearibus 6—12-floris; squamis imbricatis ovatis obtusis carina vix viridibus 3-nerviis, lateribus fusco ferrugineis obscure nervosis; achenio triquetro squama plus duplo breviore. Dahuria.

245. C. SOONGARICUS. *Karel.* (En pl. alt. nr. 887.) Involucro diphyllo, foliolo altero longiore erecto culmum continuante; anthela bicipiti, capitulo altero breviter pedunculato, altero sessili utroque e spiculis numerosissimis linearibus composito; glumis suborbicularibus apice oblique truncatis, fuscis carina margineque viridibus; caryopsi sub-

rotunda triangulari gluma vix breviore. ⊙ Sibiria altaica.

246. C. ELEUSINOIDES. *Wall.* (ex *Kunth* En. II. 39.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis rigidis apicem versus margine scabris; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita sub-7-radiata, radiis partialibus circiter 7 undique spicis oblongis compressis 8—10-floris dense obsitis, spicas referentibus compositas cylindraceas; squamis ovato ellipticis sub apice mucronulatis carinato-navicularibus 7-nerviis fuscescentibus dorso fusco-lineolatis; stylo longissimo; achenio obovato-oblongo triangulari apicato fusco puncticulato scabriusculo subopaco squama $^1/_3$ breviore. Ind. or.

§. 7. *Lxoloideae. Spicae multiflorae compressae capitato-confertae, capitulis umbellatis; squamae approximatae acutae 3- rarissime obsolete 7—9-nerviae; stamen (plerumque) unicum.*

247. C. INCOMPTUS. *Kunth.* (l. c. 39.) Caespitosus; culmis triangularibus gracilibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; spicis 15—17 in apice culmi fasciculato congestis linearibus compressis multi- (usque 25—30-) floris; squamis approximatis late ovatis acuto-submucronatis carinato-navicularibus obsolete 7—9-nerviis lutescentibus; achenio ovato-subrotundo acuminato mucronato 3-angulari impresso-punctulato ferrugineo squama $^1/_3$ breviore. ♃ Brasil.

248. C. ORYZETORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso-triquetro 1—$1^1/_2$-pedali) glabro flaccidulo; foliis planis angustis glabris culmo brevioribus; involucro diphyllo multo longiore umbella simplici sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice spiculiferis; spiculis numerosis in capitula compressa ovato-orbicularia laxiuscula congestis rectis vel arcuatis linearibus obtusis multi- (20—30-) floris; squamis laxe imbricatis, ovato-rotundatis semigloboso concavis obtusissimis minutissime (sub lente validissima) suberoso-denticulatis, carina pallide rufescente lateribus subhyalinis membranaceis pallidis enerviis; rhacheola tenuissime alata; achenio triquetro ovato tenuissime papilloso-punctulato, brevissime apiculato pallide stramineo. Cyperus an nova species? Hrbr. cauc. un. it. 1838. In oryzetis prope Lenkoran.

249. C. VEGETUS. *Willd.* (Spec. I. 283.) Glauco-viridis; culmo acute trigono ($1^1/_2$-pedali) inferne folioso; foliis culmo brevioribus lineari-lanceolatis carinatis margine serrulato-scabris; involucri 5—7-phylli foliolis pluribus longioribus umbella simplici composita vel decomposita 8—12-radiata; capitulis polystachyis magnis subglobosis; spicis lanceolato-linearibus compressis multi- (20—40-) floris; squamis ovatis carinato-navicularibus acutis trinerviis viridibus demum lutescentibus et fuscescentibus; carina versus apicem interdum spinuloso-denticulata; achenio obovato triangulari mucronato nigro-castaneo squama 2—3-plo breviore. C. compressus *Jacq.* Vind. 3. t. 12. ♃ Am. austr.

249b. C. PSEUDOVEGETUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui triquetro striato glabro laevi (subpedali), inferne foliato; foliis linearibus angustis ($^1/_2$‴) culmum aequantibus vel brevioribus laevibus; involucri foliolis 4—6 inaequalibus umbella multo longioribus vel eam aequantibus, culmeis similibus; umbella pluriradiata, plus minus composita; radiis valde inaequalibus apice simplicibus vel iterum umbellulatis, spiculis in capitula coarctatis 4—8, subpinnatis compressis; squamis carinatis obscure 3-nerviis, flavido- et viridi-variis; achenio —? *M. Curtis* legit in Carolina australi.

250. C. DISTINCTUS. *Steud.* Culmo obtuse triangulari ad angulos laevi (2—4-pedali); foliis linearibus (4‴ latis) sursum margine scabris; involucro 4-phyllo multo longiore umbella composita sub-5-radiata; radiis inaequalibus (usque 2—3-pollicaribus) apice capituliferis; umbellula bracteis brevibus involucrata, ex 10—15 spiculis composita, dense globosa; spiculis ovatis compressis 9—16 floris squamis oblongis acutis subincurvatis arcte imbricatis; achenio lanceolato longe acuminato-attenuato, basi sub bulboso tumidulo. C. vegetus *Torr.* Ann. N. York. 275. teste ipso autore et descriptione a praecedente nr. 249 diversus. ♃ Carolina. Florida. Georgia.

251. C. GOERINGII. *Steud.* Culmo compresso triangulari ($1^1/_2$-pedali) glabro; foliis planis linearibus glabris versus apicem margine scabris; involucro diphyllo longiore umbella simplici pluri- (8-) radiata; radiis inaequalibus; spiculis numerosis in capitula densa lobulata congestis rectis abbreviatis 8—10-floris; squamis dense imbricatis naviculari-concavis obtusissimis vix hinc inde brevissime mucronulatis vel denticulatis; carina cinerea, lateribus subhyalino-membranaceis enerviis pallide albidis; achenio acute triquetro ovato vix apiculato pallide stramineo laevi. Hrbr. *Goering* nr. 402 et 150 sect. II. Java.

252. C. VIRENS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo acute triangulari (2—5-pedali) crasso firmo, angulis versus apicem serrulatis; foliis culmum fere aequantibus (4—5‴ latis) carina et margine scabris; involucro polyphyllo 6—8-plo longiore umbella composita; involucellis subaequantibus spiculas ovatas vel ovato-lanceolatas compressas 12—20-floras in capitulum densum globosum coarctatas; squamis oblongo-lanceolatis carinatis viridescentibus, acutis; achenio oblongo triquetro utrinque acuto flavescente. ♃ Am. sptr.

253. C. RUFESCENS. *Torr. Hook.* (l. c. 436.) Rhizomate tuberoso; culmo obtuse triangulo gracili (18-pollicari); foliis angustissimis; involucri subtriphylli foliolis longioribus duplo superantibus umbellam compositam 4—5-radiatam; spiculis 40—50 in capitulum densum subglobosum conglomeratis, ovatis compressis 12—16-floris; squamis ovato-lanceolatis dense imbricatis acutis angustis; achenio ovato-triquetro utrinque acuminato squama duplo breviore. ♃ Texas.

254. C. CYRTOLEPIS. *Hook. Torr.* (l. c.) Culmis caespitosis (pedalibus) gracilibus sulcatis; foliis angustissimis culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo setaceo multo longiore umbella 3—5-radiata; radiis inaequalibus erectis apice capitulo denso subgloboso terminatis e spiculis lato ovatis compressis 9—12-floris; flosculis distantibus; squamis lanceolatis acutis recurvis et patentibus enerviis viridescentibus; achenio oblongo utrinque acuto glabro obtuso viridulo. ♃ Texas.

255. C. DRUMMONDII. *Torr. Hook.* (l. c. 437.) Culmo gracillimo (3—4-pedali) triangulari, lateribus convexis; angulis subalatis acutis scabris; foliis linearibus (2—3‴ latis) culmo brevioribus; involucro diphyllo longiore umbella simplici 5—6-radiata, radiis brevissimis terminatis capitulo (fere pollicari) subgloboso composito ex 40—50 spiculis compressis 20—30-floris, ovato-lanceolatis obtusis; squamis subcoriaceis lanceolatis adpressis apice vix patentibus, acutis; achenio oblongo utrinque acuto lineolis papillosis scabrato. Texas.

256. C. ROBUSTUS. *Kunth.* (Cyper. 41.) Culmo triquetro sulcato glabro (5—6-pedali); foliis culmo brevioribus planis margine scabriusculis subtus sulcatis rigidis; involucro subtriphyllo elongato; umbella simplici pluriradiata; capitulis subglobosis; spicis densis oblongo-linearibus compressis multi- (30- et ultra) floris; squamis carinato-navicularibus acutis 3-nerviis viridibus, carina apicem versus saepe spinuloso-denticulata; achenio oblongo hinc plano inde convexo-angulato mucronato nigrescenti-fusco punctulato scabrato margaritaceo-nitente, squama $^1/_3$ breviore. ♃ Brasil.

257. C. RUFUS. *H. B.* (N. gen. I. 210.) Culmo triquetro angulis scabro sulcato (3—6-pedali, digiti minoris

crassitie); foliis linearibus subcarinatis sulcato-striatis, margine scabris culmo brevioribus (6‴ latis); involucro sub-8-phyllo umbella 2—3-plo longiore; umbella decomposita sub-10-radiata, radiis triquetris inaequalibus (1—3-pollicaribus); involucellis 2—4-phyllis, foliolis lanceolatis acuminatis 2—3-plo longioribus; umbellis partialibus 10—12-radiatis; capitulis solitariis subglobosis poly-(30—40-)stachyis; spiculis oblongis acutis compressis 12—14-floris; squamis carinato-navicularibus acutis obsolete 3-nerviis rufo-ferrugineis; achenio stipitato oblongo 3-angulari mucronato fusco punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. (An idem ac sequens?) ♃ N. Granata.

258. C. FORMOSUS. *Vahl.* (En. 2. 327.) Culmo triangulari (pennae anserinae crassitie); foliis linearibus; involucro 5—6-phyllo longissimo margine scabro; umbella composita sub-10-radiata; spicis capitato-congestis oblongis compressis 20—33-floris; squamis carinato-navicularibus lineari-lanceolatis acutis 3-nerviis apicem versus carina spinuloso-denticulatis fuscis: achenio oblongo trigono mucronato fusco nitente subtilissime puncticulato-scabro squama fere dimidio breviore. Louisiana. Ins. Carib. (Nec *Purshius* nec *Torrey* hanc speciem viderunt.)

259. C. CUMINGII. *Nees.* (in litt.) Foliis planis latiusculis involucrisque hexaphyllis margine carinaque scabris, glaucis culmum 3-gonum superantibus; umbella composita; spiculis capitatis ovalibus dense imbricatis paucifloris fulvis; squamis ovalibus obtusis complicatis dorso concoloribus; capitulis subglobosis alternis pedunculatis divaricatis. An verus C. cinnamomeus *Retz?* Differt a C. sphaerostachyo *Link.* qui probabiliter idem ac C. rufus *H. B.* squamis spicularum obtusis neque acutis rufis nec pellucido-punctatis *Nees.* Vix una ex *Berteroi* speciebus cognatis nr. 274, 275, 276 etiam lectis in Chili.

260. C. CONSANGUINEUS. *Kunth.* (l. c. 42.) Culmo triangulari sulcato glabro (1½-pedali); foliis culmo brevioribus planis rigidis glabris; involucro 3-phyllo elongato; capitulis 1—4-nis ex his 3 pedunculatis globosis; spicis confertis ovatis compressis sub-12-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; achenio oblongo triangulari mucronato fusco subtilissime puncticulato-scabro squamis ⅓ breviore. Brasil.

261. C. FRATERNUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo (apice sub-) tereti sulcato glabro (2—2½-pedali); foliis carinatis rigidis subtus sulcatis margine scabris culmo brevioribus; involucro 3-phyllo elongato; capitulis subglobosis 3—4-nis, uno sessili, reliquis pedunculatis; spicis confertis ovatis compressis 10—16-floris; squamis oblongis acutatis 3-nerviis fuscescenti-stramineis carina viridibus; achenio oblongo triangulari mucronato fusco subtilissime puncticulato-scabro squama ⅓ breviore. Brasil.

262. C. GARDNERI. *Nees.* (l. c. 35.) Rhizomate repente; culmo obtuse trigono striato (pedali) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis margine scaberrimis; involucro octophyllo multo longiore umbella sub-6-radiata, radiis longioribus brevissime biradiatis inter illos capitulo sessili; spiculis densissime capitatis ovatis compressis 7—11-floris; squamis ovatis carinatis obtuse cuspidatis 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus rufescentibus; achenio obovato vertice tumido-rotundato inferne trigono, lateribus depressioribus. *Gardn.* hrbr. nr. 1213. Brasil.

263. C. REFLEXUS. *Vahl.* (En. 2. 299.) Culmo semitereti apice trigono sulcato glabro (1½-pedali); foliis culmo brevioribus rigidulis planis inferne sulcatis interdum margine scabris; involucro sub-3-phyllo elongato; capitulis nunc solitariis nunc 4—8-nis uno alterove sessili reliquis inaequaliter pedunculatis subglobosis; spicis compressis arcte confertis ovato- vel lineari-oblongis 11—13-floris; squamis ovatis acutatis 3-nerviis carina viridibus (interdum apicem versus spinuloso-denticulatis), lateribus sanguineo-castaneis; achenio elliptico triangulari mucronato fusco squama ⅓ breviore, puncticulato-scabriusculo. ♃ Monte Video. Ins. Juan. Fern. Chili.

264. C. INCARNATUS. *Link.* (Hort. 306.) Culmo trigono erecto laevi (vix pedali); foliis angustis (vix 1‴ latis) subcanaliculatis margine scabris culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis 2 longissimis plerumque dependentibus; umbellae contractae radio uno alterove explicato; spiculis 4—5″ longis; squamis oblongis acutis striatis dorso viridibus lateribus rubentibus; achenio trigono subretuso laeviusculo. (Ob affinitatem cum C. Sellowii *Link.* qui idem ac praecedens huc relatus, an recte?) ♃ Brasil.

265. C. OXYLEPIS. *Nees* (in litt.). Culmo triquetro; foliis carinatis complicatis lineari-attenuatis margine laevibus culmum aequantibus; involucro 3—4-phyllo longiore umbella subcomposita contracta; spiculis capitatis confertis linearibus compressis multifloris; squamis oblongis mucronato-acuminatis, acumine canaliculato, dorso nervoso-striatis; achenio oblongo trigono punctato-striato brunneo. Differt a C. brunneo *Sw.* (?) spiculis majoribus, foliis angustis, defectu setularum ad basin germinis (quae nescio an in ullo Cypero obviae?) C. Sellowii *Link.* differt: foliis culmo brevioribus latioribusque. C. chalaranthus *Presl.* differt foliis latioribus, spiculis paucioribus digitatis; squamis 5-nerviis *Nees.* ♃ Guiana.

266. C. LUZULAE. *Rottb.* (Gram. I. t. 13. f. 2.) Culmo basi obtuse superne acute triquetro striato glabro laevi (2-pedali) gracilescente; foliis angustis linearibus carinatis striatis cum involucri 7—10-phylli foliolis longissimis utrisque fere culmi longitudine et ultra; umbella simplici 10—12-radiata, radiis inaequalibus brevibus (vix uno alterove ultra ½-pollicari) capitatis conoideo-ovatis approximatis; spicis confertissimis subrotundo ovatis vel ovato-oblongis compressis 10—20-floris; squamis carinato-navicularibus acutiusculis 3-nerviis carina interdum denticulato-spinulosis viridibus lateribus ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo triangulari mucronato castaneo squama fere dimidio breviore. ♃ Am. austr.

267. C. HOSTMANNI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto obtusissime et vix infra umbellam distincte triquetro striato glabro (vix pedali) robustulo, basi foliato; foliis culmeis et umbellae 8—10-phyllae similibus crassiuscule membranaceis obscure viridibus linearibus planis glaberrimis laevissimis, radicalibus culmum aequantibus, umbellae hanc multoties (quin radicales etiam) superantibus; umbella simplici 10—12-radiata, radiis inaequalibus brevibus (vix uno alterove pollicem superante); capitulis oblongo vel subrotundo globoso-ovatis; spicis confertissimis ovatis subtumidulo compressis 10—12-floris; squamis subconniventi-imbricatis vix acutis sordide cano-viridulis concoloribus enerviis; achenio —? C. Luzulae *Hochst.* in hrb. *Hostmann* nr. 281. ♃ Surinam.

268. C. SURINAMENSIS. *Rottb.* (Gram. t. 6. f. 5.) Culmo triangulari (plerumque) superne scabro (1½-pedali); foliis carinatis angustis (vix ultra 1‴ latis), apicem versus scabris culmum plus minus aequantibus; involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus superantibus umbellam compositam (raro decompositam) 5—13-radiatam; radiis inaequalibus brevibus (uno alterove pollice longiore); capitulis irregularibus e 3—6 minoribus conglomeratis; spicis compressis oblongis 10—20(—30-)floris; squamis carinato navicularibus acutis 3-nerviis sordide canis demum flavescentibus vel fuscescentibus; achenio oblongo trigono mucronato fuscescente squama dimidio breviore. C. vegetus et C. albus *Salzm.* Hrbr. Bah. sec. *Schlcht.* Bot. Zeit. 1849. 82. C. microcephalus *Nees* teste ipso in litt. C. tenuicapitatus *Steud.* Nmcltr. 470. sub illo. ♃ Am. austr. N. Holl.

269. C. DENTICULATUS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 104.) Culmo triquetro tenui rigidulo (pedali et ultra) foliis-

que linearibus scabris, his culmo duplo brevioribus; involucri 4-phylli foliolis culmeis similibus, unico duplo longiore umbella composita 8—9-radiata; involucellis 2 brevioribus umbellulis 2—4-radiatis; spiculis 5—10 congestis oblongis brevibus 20—22-floris; squamis apice denticulis 3 mucroniformibus instructis; achenio triquetro. Prioris var. *Kunth.* Brasil.

270. C. LEPTANTHOS. (*Steud.*) Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis triquetris glabris filiformibus basi foliatis (6—8-pollicaribus); foliis planis margine scabris culmo brevioribus; umbella 8—10-radiata composita vel decomposita; involucro umbella multo longiore; capitulis semine coriandri minoribus oligo-(5—6-)stachyis; spiculis ovato-lanceolatis 7—9-floris; squamis lanceolatis mucronatis trinerviis; achenio ovali-oblongo trigono punctato-scabriusculo flavescente. C. minutiflorus *Schrad.* in *Mart. Endl.* Fl. bras. Cyper. p. 22 (non *Presl.*) ⊙ Brasil.

271. C. TRINITATIS. *Steud.* Culmo erecto acute triangulari laevissimo; foliis carinatis angustis (1—2‴ latis) margine scabris culmum aequantibus; involucri sub-8-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus, multoties longioribus umbella simplici multi-(10-) et brevi radiata; radiis inaequalibus (longissimo vix ultra ½-pollicari); capitulis irregulariter subglobosis ex 2—6 minoribus conglomeratis; spicis parvis oblongis 8—12-floris; squamis minutis (lineam vix attingentibus) ovato-oblongis 3-nerviis sordide albido canescentibus obtusiusculis; achenio oblongo utrinque attenuato obtuse trigono brunneo-cano squama parum breviore. (*Sieber* hrbr. Trinit. nr. 1.) A praecedentibus spiculis et squamis minutis praesertim an revera diversus. Ins. Trinit.

272. C. GLOMULIFERUS. *Schrad.* (*Schult.* Mant. 2. 108.) Radice fibrosa; culmo trigono glabro (8—10-pollicari) basi folioso; foliis linearibus firmis carinatis apicem versus margine scabris, culmo brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus 7—9, multo longioribus umbella 7—9-radiata; capitulis e 5—7 fasciculis dense glomeratis, spiculas copiosas parvas (vix linea longiores) ovatas 6—7-floras gerentibus; involucellis 2—3 capitulis brevioribus; squamis lanceolatis compressis. Brasil.

273. C. CROCEUS. *Vahl.* (En. 2. 357.) Radice repente crassa; culmo filiformi acute angulato; foliis radicalibus (tripollicaribus) rigidiusculis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longiore umbella simplici 6—7-radiata; radiis capillaribus; spiculis confertissimis globoso-capitatis (capitulo piso paulo majore) 4—6-floris; squamis oblongis acutis flavescenti-ferrugineis. ♃ Porto Ricco.

274. C. XANTHOSTACHYUS. *Steud.* (Flora 1842. 600.) Radice valide fibrosa stolonifera; culmo triquetro striato glabro laevi (subpedali) basi foliato; vaginis laxis margine scariosis; foliis planis vel compressis striatis (2—3‴ latis) margine serrulato-scabris, culmum partim aequantibus; involucri poly-(7-)phylli foliolis erectis culmeis similibus partim multo longioribus umbella multi-(8-)radiata; radiis basi ochreis pellucido-scariosis partim brevissimis, longioribus ultra pollicaribus, capitato-umbellatis involucellis subscariosis serrulato-asperis; capitulis pluribus dense aggregatis; spiculis ovatis 4—8-floris; squamis ovatis subacutis luteis carina viridescentibus margine albo-scariosis; achenio triquetro utrinque acuminato glabro albo. Hrbr. *Bertero* nr. 945. ♃ Chili.

275. C. PRIONOTROPIS. *Steud.* (l. c. 601.) Culmo triquetro striato glabro laevi (1½—2-pedali) basi foliato; vaginis laxis margine membranaceis; foliis planis glabris striatis apice serrulato scabris carinatis (2‴ latis) culmo parum brevioribus; involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus reflexis multo longioribus umbella pluri-(10-) radiata compacta; radiis inaequalibus basi membranaceo-ochreatis apice capitato-umbellatis; spicis plurimis confertis linearibus 18—24-floris; squamis laxiusculis erecto-patulis acutiusculis sub-5-nerviis viridi-lutescenti-variis, carina dilutiore apice denticulata; achenio 3-quetro ovato cinereo-brunneo glabro nitido. Hrbr. *Bertero* nr. 314. ♃ Chili.

276. C. OCHROCEPHALUS. *Steud.* (l. c.) Culmo teretiusculo apice triquetro (ex abscissa parte pluripedali); foliis —; involucri pluri-(6-)phylli foliolis inaequalibus reflexis, multoties longioribus umbella simplici; radiis pluribus (7) inaequalibus (longioribus 2-pollicaribus) reflexis apice umbellato-capitatis, involucello diphyllo capitulum subaequante; spiculis linearibus compressis 8—16-floris; squamis ovatis laxiusculis acutiusculis albo-virescenti-canis margine scariosis dorso obscure 3—5-nerviis; achenio triquetro ovato albido squama duplo breviore. *Bertero* hrbr. nr. 1. Ins. Juan Fernandez.

277. C. SESLEROIDES. *H. B.* (N. gen. I. 209.) Radice fibrosa; culmo erecto (½-pedali) obtuse-trigono glabro; foliis planis margine scabris, acuminato-subulatis culmo brevioribus; involucro triphyllo multo longiore capitulo globoso polystachio; spicis arcte confertis ovato-oblongis carinato-navicularibus apice acutis subrecurvatis, 3-nerviis fuscescenti-stramineis lateribus ferrugineis; achenio subrotundo-elliptico triquetro apicato stramineo flavido, squama 3—4-plo breviore. ♃ Orinoco.

278. C. ISCHNOS. *Schlcht.* (B. Zeit. 1849. 99.) Culmo gracili (1½—2-pedali) basi foliato; foliis anguste linearibus (½‴ latis) crassiusculis subplanis margine carinaque brevissime aculeolato-scabris; involucro 2—3-phyllo longo deflexo (ad 5″ longo); spicis sessilibus in glomerulum compositum nonnunquam sublobatum confertis; squamis (vix 1‴ superantibus) carinato-navicularibus oblongis dorso e viridi fuscescentibus, punctatis brevi mucronulatis, latere albo membranaceis, juxta mucronem dentem minutum formantibus. Praecedenti quidem et C. reflexo *Vahl.* affinis sed forsan alius sectionis. *Schlchtd.* ♃ Mexico.

279. C. CORONARIUS. *Kunth.* (Cyper. 44.) Rhizomate repente; culmis filiformibus triangularibus glabris (10-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidulis angustissimis carinatis margine scabriusculis; involucro 4—5-phyllo capitulum multo superante; spicis compluribus capitato-congestis subrotundo-ovatis obtusis convexo-carinatis; carina superne prominente, dorso sub-5-nerviis stramineo pallidis ferrugineo-punctatis; achenio oblongo umbonato-subapicato trigono subtilissime punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. ♃ Bengal.

280. C. TENERRIMUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 166.) Radice repente; culmo triquetro cum tota planta glaberrimo, digitali; foliis filiformi planis culmum aequantibus vel parum superantibus (½‴ latis); involucro pentaphyllo, foliolis inaequalibus capitulum longe excedentibus (tribus bipollicaribus, reliquis minoribus); spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis 8—10-floris; glumis lanceolatis 5-nerviis obtusissimis submarginatis sub apice brevissime aristulatis; caryopside lineari-oblonga cinerea laevi acute triquetra apiculata. ♃ Mexico.

281. C. LEUCANTHUS. *Schrad.* (*Nees* Cyper. bras. 18.) Radice fibrosa, squamis lacinulatis fuscis; culmo filiformi triquetro striato glabro (pedali); foliis anguste linearibus (5—7″ longis, 1‴ latis) margine superne scabriusculis; capitulo terminali polystachyo solitario; spiculis oblongo-lanceolatis multifloris (2½—3‴ longis) compressis; involucro 3—4-phyllo capitulum longe superante; squamis lanceolatis obtusis 5-nerviis; achenio trigono punctato-scabriusculo. Vix eadem species ac praecedens, quacum dubie jungit *Nees* l. c. ♃ Brasil.

282. C. SCHOMBURGKIANUS. *Nees* (in *Hook.* Journ. 2. 393.). Culmo triquetro filiformi basi folioso: foliis linearifiliformibus obtusis culmo brevioribus; involucro 3-phyllo capitulum superante; spiculis ellipticis multifloris in capi-

tulum hemisphaericum aggregatis; squamis lineari-lanceolatis sinnato-obtusatis obsolete trinerviis, pallidis rufo-lineatis; caryopsi lineari-oblonga trigona. ♃ Guiana.

283. C. SUBENERVIUS. *Steud.* Culmo apice acute triquetro ad angulos retrorsum scabriusculo; involucri phyllis pluribus inaequalibus umbellam partim multoties superantibus partim plus minus aequantibus (usque pedalibus et 2—2½‴ latis) margine scabriusculis; umbella multi- (12- et ultra) radiata composita; radiis inaequalibus (¼—2-pollicaribus) iterum umbellulatis; involucellis 3—5 umbellula brevioribus; radiolis apice dense capitato-spiculiferis; spiculis compressis oblongis multi- (12—24-) floris; squamis parvis linea brevioribus carinatis curvatis pallidis albido-viridulis vix pallidissime rufescentibus, nervis vix ullis distinctis, sub lente valida tenuissime puncticulato striatulis. Ex hrbo. *Deloche.* Montevideo.

284. C. ELYTROPIPTOS. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevi (pedali) basi foliato; foliis linearibus culmo duplo brevioribus (vix 1‴ latis); radiis inaequalibus vel apice vel a basi dense umbellato aggregatis; spiculis linearibus multifloris compressis; squamis mox deciduis dense imbricatis ovatis obtusiusculis luteo ferrugineis, margine submembranaceo albidis, dorso carinatis obsoletissime nervosis vel laevibus; rhachi aptera subannulato dentata; achenio squama ⅓ breviore triquetra tenuissime (sub lente validissima) transversim rugulosa. Habitu et forma spicularum ad distylos accedit haec squamis concinne imbricatis pulcherrima species, sed certissime ad tristylos pertinet, nec ab autoribus videtur descripta. Ex Hrbo. *Urville* sine loco natali.

285. C. LECHLERI. *Steud.* Radice valide fibrosa, fibrillis tenuissimis; culmo basi vaginis foliorum equitantibus annotinis et recentibus obvallato, valido obtuse triquetro striato toto laevissimo (3-pedali et ultra); foliis linearibus lanceolatis planis laevibus margine asperis spongiosis punctulis elevatis notatis, culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis culmeis similibus valde inaequalibus, majoribus culmeos aequantibus, minimis subaequantibus umbellam compositam multiradiatam; radiis brevisculis (1—2-pollicaribus); radiolis apice capitulis solitariis vel 2—4 congestis ovatis terminatis multispiculatis; spiculis brunneis ovatis pauci- (3—5-) floris; squamis capitulorum infimis majoribus (subinvolucrantibus) ovatis acutis; squamis propriis parvis ovatis acutis achenia lanceolata triquetra utrinque acuta superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 452. Valdivia Chili.

§. 8. *Capitati multinerves. Spicae compressae multiflorae capitato-confertae albido stramineae variis flavae; squamae approximatae compresso-naviculares multi- (7—15-) nerviae acutiusculae; achenium squama 3—4-plo brevius aequilatero mucronatum; stamina tria.*

286. C. RUBESCENS. *Sehrad.* (mspt.) Radice valide fibrosa; culmo erecto valido obtuse triquetro (1—1½-pedali), basi vaginis rubescentibus tecto et foliato, uti tota planta glaucescente; foliis linearibus acuminatis culmum subaequantibus (novellis multo minoribus), spongioso punctatis sursum margine asperis; involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus, tribus umbellam multoties superantibus, reliquis eam subaequantibus; umbellae multi- (10-) radiatae radiis inaequalibus, aliquot brevissimis apice capitulis 3 congestis terminatis, intermedio longiore subcylindrico, lateralibus minoribus ovato-subrotundis, omnibus densissime multispicatis; spiculis lineari-lanceolatis acutis 4—8-floris; squamis viridi- et rufescent-variis multinerviis ovatis vix carinatis obtusis vel submucronulatis; achenio acute triquetro olivaceo laevi squama triplo breviore. Sequenti simillimus ejusque forsan var. *Leprieur* legit in Senegambia.

287. C. SPICATO-CAPITATUS. *Steud.* Culmo triquetro laevi foliato (plus quam pedali); foliis planis linearibus laevibus margine asperis longissimis (usque 4′ longis, 3‴ latis), spongioso-puncticulatis; involucri 5—7-phylli foliolis culmeis similibus (usque bipedalibus et ultra) multoties longioribus umbella composita e radiis pluribus (12) inaequalibus basi plus minus longe nudis, apice capitulis subspicatis munitis; spiculis oblongo-lanceolatis pauci- (3—7-) floris; squamis oblique ovatis dorso viridulis multinerviis, lateribus rufescentibus apice obtusiusculis; achenio triquetro. *Jardin* legit in Guinea.

288. C. PUNCTATIFOLIUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto triquetro a basi incrassata valde foliato et vaginis tecto; foliis planis linearibus laevibus margine asperis culmum superantibus vel aequantibus (1½—2½′ longis, 2—4‴ latis) spongioso-punctatis; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus (1½—2-pedalibus), longioribus umbella composita e radiis pluribus (8—10) inaequalibus simplicibus vel compositis, a medio spicis cylindricis densissimis obsitis; spiculis sublineari-lanceolatis 2—4-floris; squamis ovatis nervosis obtusis subconcoloribus ferrugineo-rufescentibus. A praecedente simillimo differt: partibus omnibus minoribus; capitulis in spicam cylindricam elongatis, spiculis paucifloris, patria longe diversa. Ex Hrbo. Paris. nr. 48. Guiana.

289. C. SPHAEROCEPHALUS. *Vahl.* (En. 2. 310.) Rhizomate crasso repente vaginis emortuis dense obsito; culmo trigono sulcato glabro (½—1-pedali) basi folioso; foliis culmo brevioribus linearibus carinatis, junioribus margine scabris involucro subtetraphyllo capitulum parum superante; capitulo solitario globoso polystachyo; spicis arcte confertis lato-ovatis obtusiusculis compressis 12—18-floris; squamis laxiuscule approximatis ovato-oblongis multi- (usque 15-) nerviis, apice compressis acutiusculis vel obtusis aureoluteis basi (vel ex toto) albidis; achenio aequilatere-triquetro subrotundo apicato laevi stramineo-fuscescente squama 4-plo breviore. C. flavissimus *Schrad.* Anal. Cyp. t. 2. f. 2. ♃ Afr. austr.

290. C. OBTUSIFLORUS. *Vahl.* (En. 2. 308.) Rhizomate repente crasso vaginis castaneis obtecto; culmo triangulari striato glabro (½-pedali); foliis culmo brevioribus rigidis carinatis apicem versus margine scabris; spicis pluribus (11) capitato-congestis ovatis obtusis compressis 16—20-floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis multi (13—15-) nerviis sordide albidis inter nervos ferrugineo-sanguineo-conspersis; achenio aequilatere triquetro obovato-subrotundo apicato laevi castaneo-nigro squama triplo breviore. Prioris var.? ♃ Afr. austr. Madagasc.

291. C. NIVEUS. *Retz.* (Obs. 5. 12.) Rhizomate repente; culmo gracili triangulari glabro; foliis brevibus angustis; involucro 2- (vel 1—3-) phyllo spicas superante, carinato rigido glabriusculo; spicis 10—12 capitato-aggregatis oblongis compressis multi- (30—40-) floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis multi- (13-) nerviis sordide stramineis subtilissime ferrugineo-conspersis; achenio aequilatere-triquetro obovato-subrotundo laevi castaneo nitido, squama 3—4-plo breviore. ♃ Ind. or.

291 b. C. LACTEUS. *Steud.* Rhizomate lignescente descendente vaginarum annotinarum residuis munito; culmo erecto gracilescente firmo subtriangulari nudo laevi glabro sulcato cum tota planta glaucescente; foliis omnibus in ima culmi basi vel radicalibus lanceolato-linearibus culmo (fere 1½-pedali) dimidio longioribus laevibus glabris; involucri foliolis (5) valde inaequalibus 1—2 capitulum vix aequantibus, reliquis eo 2—3—5-plo longioribus rigidulis complicatis laevibus; spicis pluribus (10) capitato-aggregatis ovatis compressis multi- (30—40-) floris amoene lacteis in rufidulum vergentibus; squamis approximatis compresso-carinatis ovatis apice obtusiusculo indistincte denticulatis vel mucronulatis, lateribus multi- (11—13-) nerviis; stylo tenuissimo ad medium trifido incluso; achenio (immaturo)

ovato laevi pallido squama multoties breviore. Praecedentis cui certe simillimus vix videtur var. Coll. *Boivin* nr. 2316. Madagascar.

292. C. BLEPHAROLEPTOS. *Steud.* Culmo erecto acute triquetro basi foliato (vix pedali); vaginis margine membranaceis cum culmo et foliis spongioso-punctatis, his linearibus culmo aequalibus vel longioribus, cum involucri foliolis inaequalibus 5—7 culmeis similibus margine asperis; umbella involucro multoties breviore subsimplici coarctata; radiis brevissimis apice capitato-spicatis; involucellis capitulo brevioribus late ovatis squamaeformibus margine ciliatis apiceque serrulatis; spiculis 4—6-floris latioribus quam longis; squamis ovatis dorso viridibus margine pallide ferrugineis ciliolatis, apice acuminatis demum glabratis. ♃ *Leprieur* legit in Senegambia.

293. C. DIANAE. *Steud.* Culmo triquetro laevi vel vix scabriusculo basi foliato (pedali); foliis basi planis mox convoluto-carinatis culmum subaequantibus, margine scaberrimis; involucri foliolis plurimis angustis (vix ultra 1‴ latis) omnibus multo superantibus umbellam pluri (8—10-) rad atam, margine scaberrimis; radiis brevibus apice spicato-capitatis; spiculis plurimis 5—7-floris oblongis; squamis multinerviis fusco-ferrugineis, carina obscure viridibus obtusiusculis; achenio triquetro fusco brunneo squamis duplo breviore. *Urville* legit in Monte Diana St. Helenae.

294. C. MARGARITACEUS. *Vahl.* (En. 2. 307.) Rhizomate horizontali repente; culmo gracili triangulari glabro (pedali) basi foliato; foliis subcarinatis rigidis glabriusculis culmo brevioribus; involucro triphyllo spicas superante; spicis 4—5 aggregatis oblongis compressis 20—22-floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis subcoriaceis obsolete multi- (19—21-) nerviis, sordide stramineis ferrugineo conspersis; achenio aequilatero triangulari mucronato elliptico castaneo-nigro laevi nitido squama 3-plo breviore. Guinea.

295. C. BRACTEIFERUS. *Steud.* Radice fibrosa e rhizomate parvo subbulboso lignoso; culmo simplici erecto acute triquetro glabro laevi (vix pedali) basi foliato; foliis e vaginis laxis basi dilatatis mox angustatis carinatis convolutis acuminatis margine scabriusculis culmo fere aequalibus vel dimidio brevioribus; involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus superantibus umbellam capitato-congestam sub-7-stachyam; spicis sessilibus crassiusculis confertis distinctis densi- et multifloris (5—9‴ longis); spiculis bractea anguste lineari asperula squamas subaequante munitis; squamis multinerviis dorso sordide pallide virescentibus, margine aureo-flavis, acutiusculis parum longioribus achenio acute triquetro nitidulo brunneo tenuissime punctic- ato. C. bracteolatus *Salzm.* hrbr. Bahia.

1296. C. GYRAUDINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo gracili triangulari glabro (8—10-pollicari) laevi; foliis planis angustis subcarinatis culmo plus minus brevioribus (vix $^3/_4$‴ latis); involucro tetraphyllo spicas multoties superante; spiculis 5—12 aggregatis in capitulo solitario vel semel prolifero, lineari-oblongis compressis 15—30-floris; squamis approximatis ovatis carinatis medio viridibus, lateribus pallide ferrugineis, marginibus membranaceo-pellucido albis, nervis 10—12, medio in acumen crassum obtusiusculum producto; achenio acute triquetro obtusiusculo brunneo squama plus triplo breviore. ♃ *Giraudy* legit in Ins. Borbon.

297. C. PERSICUS. *Steud. Boiss.* Culmo erecto (4—7-pollicari) striato teretiusculo rigidulo; foliis in basi culmi longe vaginatis complicato-teretibus firmulis margine serrulato-asperis culmum aequantibus vel superantibus; involucri triphylli foliolis duobus capitulum (altero longe) superantibus; spiculis in glomerulos dense aggregatis — capitulum ovatum formantibus — ovatis 7—9-floris; squamis latiusculis ovatis 7—11-nerviis carinatis apice obtusis iridi et pallide ferrugineo variis; achenio triquetro ovato squama 4-plo breviore Cyperus nr. 5 et 21 hrbr. *Kotschy.* ♃ Sinus Persicus.

Haec species ab *Hohenackero* 1845 sine nomine specifico edita, jam ante plures annos eodem nomine uti nunc etiam a *Boissiero* Diagn. XIII. p. 39 est in msptis insignata et amicis indicata.

298. C. ARENARIUS. *Retz.* (Obs. IV. 9.) Canescenti-viridis; radice longe repente sarmentosa; culmis teretiusculis sulcatis glabris; involucri triphylli foliolo unico multo longiore capitulo terminali composito ex spiculis 7—16 congestis ovato-lanceolatis compressis 12—22-floris; squamis arcte imbricatis ovato-ellipticis acuto-submucronatis navicularibus, dorso convexis, apicem versus carinatis sub-15-nerviis rubello-cinereis. ♃ Ind. or.

299. C. MARITIMUS. *Poir.* (Enc. 3. 240.) Radice repente stolonifera; culmo pumilo (4—6-pollicari) tereti glabro striato basi foliato; foliis latis coriaceis rigidis acutato-subulatis margine scabris culmum (saepe duplo) superantibus; involucro triphyllo superante umbellam compositam ex capitulis 3, intermedio sessili, lateralibus breve pedunculatis minioribus; spicis arcte congestis compressiusculis 14—16-floris; squamis arcte imbricatis ovatis acutiusculis apicem versus carinatis obsolete 7-nerviis subcoriaceis pallide ferrugineis inferioribus vacuis; ovario subrotundo compresso. ♃ Madagasc.

300. C. CEPHALOTES. *Vahl.* (En. 2. 311.) Radice longe repente; culmo triangulari ($1^1/_2$-pedali) glabro basi diphyllo; foliis culmum subaequantibus rigidis planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo multo longiore capitulo solitario ovato-subgloboso polystachyo, spicis creberrimis compactis ovatis compressis obtusiusculis 14—16-floris; squamis valde approximatis arcte imbricatis ovato-submucronatis superne carinatis, carina scabriuscula, multinerviis fuscescentibus, lateribus castaneis et obsolete transverse rugularis nitentibus; fructu (immaturo) ovato-oblongo apice in stylum (indivisum?) attenuato interne plano externe convexo-angulato castaneo-fusco inferne spongioso et albido. Anosporum monocephalum *Nees* Linn. IX. 287. ♃ Ind. or.

Character generis Anosporum: spiculae in spicas undique imbricatas collectae; perigynium utriculare stipitem caryopseos constrens, superne evanescens; stylus simplex; Hypolytreis ab extore associatum.

301. C. JARDINEI. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma repens incrassata; culmo erecto rigido teretiusculo basi squamis membranaceis emarcidis tecto et vaginato-foliato; foliis convolutis rigidis recurvo arcuatis laevibus culmo (pedali et ultra) brevioribus; involucro 3—5-phyllo, foliolis culmeis similibus, longioribus umbella e radiis brevissimis in capitulum hemisphaericum coarctatis; spiculis subteretibus acutis 10—15-floris; squamis ovatis multinerviis ferrugineo-fuscis, infra apicem mucrone minutissimo munitis (ut sub lente bifidae videantur); achenio squamis triplo breviore fusco nitido triquetro. *Jardin* legit in Guinea.

302 C. CAPITO. *Steud.* Culmo triquetro recto (6-pollicari) laevi, basi foliato; foliis planis rigidis curvatis margine asperrimis culmum aequantibus vel superantibus ($1^1/_2$‴ latis); involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus multo longioribus capitulo densissimo (e tribus vel pluribus vix distinctis composito); spiculis compressis pauci- (3—5-) floris lineari-lanceolatis; squamis imbricatis parum distantibus ovato-lanceolatis multinerviis fusco rufescentibus; achenio triquetro puncticulato-scabro squama multo breviore pallido vel fusco. *Urville* legit in Ins. Adscension.

303. C. AEGYPTIACUS. *Gloxin.* (Obs. t. 3.) Radice repente stolonifera, stolonibus squamatis; culmo obtuse trigono rigido glabro laevi; foliis radicalibus rigidis carinato-canaliculatis margine denticulato-scabris caeterum laevibus curvatis culmum aequantibus vel superantibus, cum culmo glaucescenti-flavidulis; capitulo solitario oblongo-subgloboso polystachyo (saepe 1″ lato et longo); involucri

3—6-phylli foliolis inaequalibus longioribus ipsum multoties superantibus basi dilatatis foliiformibus; spiculis ovato-oblongis compressis 6—10-floris; squamis late ovatis, compresso navicularibus carinatis mucronatis multinerviis membranaceis nitidis ferrugineis vel sanguineis; achenio ovato-elliptico apicato convexo-plano punctulato-scabro squama triplo breviore. *Host* Gram. IV. t. 70. Schoenus mucronatus *Lin.* Galilea mucronata *Parlat.* Giorn. bot. II. 134. Mariscus mucronatus *Presl. Sibth.* Fl. Graec. t. 43. ♃ Eur. austr. Afr. septr. Oriens.

Character generis Galilea: Spiculae fasciculato-congestae, fasciculi basi involucrati; foliolis plus minus longioribus; spiculae superiores 4—6-florae; squamae subdistiche imbricatae, 1—2 inferiores majores vacuae, superiores 5—6, floriferae; stamina 3, filamenta longissima dilatata persistentia, antherae appendiculatae, appendicula punctiformis obtusa fusca; stylus longissimus anceps apice trifidus deciduus; achenium compresso-trigonum, hinc planiusculum illinc convexo-obtusangulum nudum. Vix a Cypero meretur distingui.

304. C. MACRORHIZUS. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 71.) Fibris radicalibus tomentosis; culmo crasso semitereti compresso hinc sulcato; vaginis longe foliiferis membranaceis; involucro diphyllo capitulum superante, altero foliolo culmum continuante praelongo; foliis culmo longioribus complicato-canaliculatis margine serrulato-scabris; spiculis aggregatis sessilibus oblongis convexis, stylo trifido; squamis ovatis mucronatis carinatis albis basi purpureo striatis. Schoenus macrorrhizus *Rich.* in Hrbo. *Kunth.* qui vero C. aegyptiacum juvenilem declarat. Aegyptus.

305. C. RUBICUNDUS. *Vahl.* (En. II. 308.) Culmis caespitosis acute angulatis (8—10″ longis) basi foliatis; foliis glabris linearibus carinatis; involucro subtriphyllo longiore spiculis 8—10 in apice culmi fasciculato-aggregatis sessilibus oblongis complanatis obtusis multifloris; squamis late ovatis multi- (12-) nerviis carinatis apice acuminato-mucronatis et parum recurvatis, carina viridi-rufescentibus, lateribus castaneo-sanguineis superne hyalino albidis; achenio obovato pyriformi obtuso apicato triquetro pallide fusco subtillissime puncticulato squama quadruplo breviore. ♃ Teneriffa. Portorico. Pr. b. sp.?

306. C. SCRIPOIDES. *Vahl.* (l. c.) Radice repente crassiuscula superne foliorum emarcidorum basi tecta; culmo adscendente obtuse triquetro (pedali) rigido; foliis radicalibus convoluto canaliculatis angustis recurvis ad basin margine serrulatis, carina laevibus, culmum superantibus; involucri foliolis 6 omnibus capitulo longioribus unico culmo vix breviore; capitulo globoso (nuce avellana majore); spiculis pluribus unguicularibus crassis 8—10-floris acutis; squamis ovato lanceolatis convexis striatis pallide fuscis. Guinea.

307. C. EFFUSUS. *Rottb.* (Gram. p. 22. t. 12. f. 3.) Culmo tereti sublignoso solido tenui sulcato subtilissime striato albido, apice pulverulento; involucro triphyllo, foliolis inaequalibus, maximo continuatio ipsius culmi in acumen anceps rigidum aduncum canaliculato-subulatum, duobus reliquis subulatis, lateralibus umbella brevioribus; capitulo solitario sessili spicis divaricatis glomerato, interdum lateralibus 2—3 rigidis brevibus; involucro partiali foliola ovata basin radiorum obvolvente; spicis oblongo-lanceolatis distichis $^3/_4$″ longis; squamis unicoloribus dense (30—32) imbricatis membranaceis subpubescentibus concavis ovatis striatis carinatis brevi acuminatis griseis sublutescente purpura. Intactam *Rottboellii* descriptionem dedi, cum omnia synonyma sint dubia cfr. C. proteinolepis *Steud.* Prope Meccam.

308. C MEYERIANUS. *Kunth.* (Cyper. 49.) Culmis caespitosis gracilibus compressis vix triangularibus glabris (1—3-pollicaribus), basi foliatis; foliis anguste linearibus planiusculis glabris culmo brevioribus; involucro 1—3-phyllo longiore spicis 1—5 in apice culmi fasciculato-sessilibus oblongo-ovatis compressis multi-(17-)floris; squamis ovatis acuminato-aristatis sub-7-nerviis dorso viridibus lateribus hyalino albidis interdum sanguineis; aristis subulatis recurvato-patentibus; achenio subrotundo-elliptico 3-quetro aculeato-mucronato subtilissime impresso-punctulato fuscescente nitido squama 3-plo breviore. ⊙ Afr. austr.

§. 9. *Humiles. Caespitosi vel repentes humiles raro pedem attingentes vel altiores; umbella pauciradiata simplex vel capitato- vel fasciculato contracta; stamina 3, raris-sime 1—2; achenium squama magis minusve brevius.*

309. C. HILAIRENUS. (*Steud.*) Glaberrimus; culmo brevi nudo 3-quetro laevi; foliis canaliculatis acutis rigidis margine asperis; capitulo terminali; involucro 4-phyllo; floribus monandris. C. caespitosus *St. Hil.* Voy. diam. 390. ♃ Brasil.

311. C. KEGELIANUS. *Steud.* Rhizomate alte descendente culmum continuante tenui, ex articulis fibrilloso radicante; culmo humili (3-pollicari) undique foliis vaginantibus tecto; vaginis striatis purpureis, sensim in folium transeuntibus rigidis canaliculatis pungentibus (1—2$^1/_2$-pollicaribus) supremis umbellam inordinatam formantibus; capitulo sessili solitario oblongo densissime spicato; floribus monandris; squamis pallidis exterioribus majoribus pluri-nerviis apice subcomplicatis. ⊙? *Kegel* Hrbr. nr. 12682. Guatemala.

312. C. PETRAEUS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 1293.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis humillimis compresso-triquetris (pollicaribus) basi squamis membranaceis nervosis tenuibus ovatis pellucidis muticis vel folio terminatis obvallatis; foliis culmo brevioribus linearibus margine (sub lente validissima) subcartilagineis minutissime serrulato-scabriusculis, culmum plus minus aequantibus; involucri foliolis 2—4 brevioribus umbella pauci-spicata; spicis sessilibus compressis 4—8 oblongo-linearibus 16—30-floris; squamis pluri- (7—11-) nerviis carinatis rubroferrugineis, carina apiceque dilutioribus, mucronulatis; stylo trifido, achenio triquetro badio squamis multoties breviore. Montes Nilagiris

313. C. FUSCESCENS. *Willd.* (*Link* Jahrb. 3. 83.) Culmis caespitosis triangularibus (pedalibus); basi foliatis; foliis brevibus carinato-conduplicatis rigidulis glabriusculis; involucro 2—3-phyllo elongato; spicis 10—12 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolato-linearibus compressis 10—11-floris; squamis parum remotis subrotundo-ovatis apice rotundatis muticis carinato-navicularibus 9-nerviis sanguineo-ferrugineis margine tenuioribus; achenio oblongo triangulari acutiusculo interne parum curvato punctulato-scabriusculo nigro vix nitidulo squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Afr. austr.?

314. C. COGNATUS. *Kunth.* (Cyper. 52.) Caespitosus; culmis triangularibus glabris basi foliosis; foliis culmo brevioribus filiformibus rigidulis inferne semitereti-canaliculatis superne subcarinato-conduplicatis apicem versus margine tuberculato-scabriusculis; involucri subtriphylli foliolo unico longissimo; spicis 6—8 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolato-linearibus compressis 18—22-floris; squamis approximatis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis breviter mucronatis 5-nerviis atro-sanguineis; achenio obovato externe convexo-angulato interne convexiusculo-plano apicato punctulato castaneo nitidulo squama duplo breviore. Afr. austr.

315. C. EXILIS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 50.) Radice tenuifibrosa; culmo tenui compresso subtriquetro (2—4-pollicari) basi foliato; foliis linearibus angustissimis planiusculis vel subconvolutis curvulis culmo multo brevioribus; spicis in apice culmi aggregatis 4—7 omnibus sessilibus oblongis commpressis multi-(10—18-)floris; involucri subdiphylli foliolo altero (longiore) parum brevioribus; squamis carinatis latiuscule-ovatis multi-(9—11-)nervis apice brevi mucronulatis brunneis vel basi sanguineis margine albo-membranaceis; achenio acute triquetro cinerascente glabro squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. (Sec. spec. *Sieberi* hrbr. Maurt. nr. 9.) Maurit. Madagasc.

316. C. AMNICOLA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa rhizoma proferente squamis emortuis tectum; culmis triangularibus glabris (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus angustissimis basin versus canaliculatis teretiusculis apicem versus serrulato-scabris, rigidulis; involucri diphylli foliolis brevibus, altero longiore spicas parum superante; spicis 3—7 in apice culmi fasciculato aggregatis omnibus sessilibus linearibus compressis 15—21-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus elliptico-oblongis mucronulatis 7-nerviis sanguineo-rubris; achenio obovato acutangulo apice mucronulato, tenuissime impresso-punctulato, squama 4-plo breviore. ♃ Afr. austr.

317. C. RUPESTRIS. *Kunth.* (l. c.) Radice valide fibrosa, subcaespitifera; culmo erecto tenui (4—5-pollicari) subcompresso (vix triquetro) basi foliato; foliis angustissimis subfiliformibus margine subcompressis subcaniculatis culmo parum brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis 2 longioribus spicis 3—6 in apice culmi fasciculato-congestis oblongo-lanceolatis compressis 11—19-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus ellipticis sub apice obtuso acuto-mucronatis 7-nerviis atrosanguineo-castaneis, achenio obtuse triangulari ovato tenuissime (sub lente validissima) puncticulato-aspero albo. ♃ Afr. austr.

318. C. BELLUS. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis (2—3-pollicaribus) basi foliatis; foliis subfiliformi angustatis subcaniculatis culmo paulo brevioribus; involucri triphylli foliolis 2 multo longioribus umbella pauci- et brevissime radiata; radiis (saepe vix ullis) apice fasciculato-spicatis; spiculis angustis linearilanceolatis compressis 18—22-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus oblongo-ovatis acutato-mucronatis 5—7-nerviis ferrugineo-sanguineis; staminibus 2 ovario subtriquetro albo. Afr. austr.

319. C. HERBIVAGUS. *Kunth.* (l. c.) Caespitosus; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustis planiusculis crassiusculis apicem versus tuberculato-scabriusculis culmum aequantibus; involucro 2—3-phyllo elongato; umbella depauperata capitato-contracta, radio uno elongato 4—5-stachyo; spicis lanceolatis compressis sub-16-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus ovato-oblongis acuto-mucronatis 11-nerviis sanguineo-ferrugineis, imis margine hyalino-albidis; achenio (immaturo) lateribus compresso-triangulari apicato punctulato ferrugineo squama $^1/_3$ breviore. Afr. austr.

320. C. FISSUS. *Steud.* (Flora 1842. 593.) Radice fibrosa stolonifera repente, fibris tenuibus, infra culmum triquetrum (3—5-pollicarem) erectum glabrum lignoso-incrassata; foliis radicalibus confertis angustis planis apice serrulato-scabris culmum subaequantibus; involucri 3-phylli foliolis 2 longioribus spicis dense spicato-capitatis 5—7-nis, lanceolatis 6—8-floris; squamis oblongo-ovatis 5—7-nerviis ferrugineo-rubris, carina viridi, margine subhyalino-albo; stylo longe exserto profunde trifido; achenio (immaturo) triquetro ovato ferrugineo squamis multo breviore. ♃ *Rich.* Fl. Abyss. II. 487. Hrbr. un. nr. 992. Abyssin.

321. C. AMBLYLEPTOS. (*Steud.*) Culmo erecto triquetro (2-pedali) basi aphyllo et vaginis laxis nudis aut lamina brevissima terminatis cincto, in medio foliis 1—2-linearibus acutis margine retrorsum scabris, involucrantibus saepe 4, triplo longioribus umbella pluriradiata decomposita atropurpurea; spiculis linearibus acutis 10—12-floris (floribus distinctis), in parte superiore ramificationum umbellae approximatis alternis; squamis oblongis apice obtusissimis truncatis intense atropurpureis concoloribus. C. truncatus *Rich.* l. c. An omnino hujus sectionis? *Rich.* inter praecedentem et sequentem posuit. Abyssin.

322. C. RIGIDIFOLIUS. *Steud.* (Flora l. c. hrbr. un. 991.) Radice repente, fibris validis in rhizoma lignosum incrassato; culmo triquetro erecto (5—6-pollicari) striato glabro; foliis radicalibus confertis planis culmo brevioribus et subaequalibus, rigidis apice serrulato-scabris pungentibus; involucro tetraphyllo parum longiore umbella simplici 4—6-radiata; radiis brevibus apice dense spicato-floriferis; spiculis 4—8-floris lanceolatis acutis; squamis oblongo-ovatis acutis sanguineo fuscis, carina viridi, tenui 5—7-nerviis; staminibus 2; achenio triquetro glabro. *Rich.* l. c. 486. ♃ Abyssin.

323. C. SERRA. *Rich.* (l. c. 479.) Perennis pumilus; culmis caespitosis triquetro-compressis glabris laevibus (2—3″ longis) basi cum foliis vaginis latis nudis scariosis cinctis; foliis linearibus angustis obtusis glabris laevibus culmum aequantibus; spiculis compressis elliptico-oblongis sessilibus 4—10 lateraliter aggregatis 20—26-floris; squamis carinatis apice longe acuminatis multinerviis rubicundis, acumine quasi ustulato; achenio oblongo triquetro acuto squama triplo breviore. In subalpinis Abyssin.

324. C. ATROSANGUINEUS. *Hochst.* Radicis fibris validis e rhizomate lignescente fibris foliorum emortuorum tecto; culmo triquetro erecto striato glabro (pedali et ultra) ima basi tantum uni- (an semper?) foliato; folio lineari angusto culmo duplo breviore glabro laevi rigidulo; involucri tetraphylli foliolis umbellam aequantibus vel superantibus: umbellae simpliciusculae radiis inferioribus basi plerumque bracteolatis, brevibus 2—4-stachyis; spiculis dense aggregatis 8—11-floris; squamis oblongo-ovatis obtusis margine lato atro-fuscis, carina pallide luteola, 3—5-nerviis; achenio squamis plus duplo breviore triquetro olivaceo laevi. Ex collect. a *Schimpero* Argentor. missa. Abyssin.

325. C. OCCIDENTALIS. *Torr.* (Ann. N. York IV. 239.) Caespitosus; culmis acute triangularibus crassis brevissimis (2-pollicaribus); foliis planis latiusculis; involucro triphyllo, foliolis umbella longioribus ($1^1/_2$‴ latis); radiis brevibus 3—4-aggregatis; spiculis numerosis in capitulum ovatum densum aggregatis 8—10-floris, infimis compositis; squamis laxiuscule imbricatis subacutis, lateribus ferrugineis, carina viridibus; achenio brevi ovato compresso triangulari glabro. Am. sptr.

326. C. CEPHALANTHUS. *Torr. Hook.* (l. c. 431.) Culmo gracili triquetro (4-pedali) ad angulos acutos scabro; foliis planis (2‴ latis); involucro 2—3-phyllo, foliolo altero longissimo, altero subaequante umbellam subsimplicem: radiis 3—4 suberectis, spiculis 50—60 coarctatis in apice radiorum in spicam ovatam capitatam involucellis brevibus setaceis munitam, linearibus flosculis distinctis; squamis lanceolatis remotis subacutis non mucronatis 7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis; squamis interioribus minutis angustis; achenio ovato-oblongo abrupte acuminato brunneo squama $^2/_3$ breviore. Texas.

§. 10. *Corymbosi. Umbella composita vel decomposita; spicae in radiis partialibus plerumque spicato fasciculatae elongatae lineares compressiusculae multi-(10—50-)florae; squamae muticae vel breviter mucronatae 5—9-rarius 3-nerviae, ad latera plerumque ferrugineo vel castaneo-sanguineae; achenium squama 2—4-plo brevius.*

Sectiones Kunthii nempe §. 10. 11. 12. nimis sibi affines limitibus certis non sunt distincti et deficientibus notis ex autopsia omnium specierum desumendis separari vix possunt, hinc ubi de affinitate dubia restant, omnes sectionum species sunt comparandae.

a. Culmo sursum aphyllo.

327. C. ARTICULATUS. *Lin.* Rhizomate repente squamis lanceolatis amplis tecto, culmo basi vaginis aphyllis, intimis quandoque brevi foliiferis tecto (2—6-pedali, pennam anserinam crasso) subtereti nodoso; stolonibus sterilibus fasciculato-foliosis; involucro brevissimo 2—3-phyllo; umbella 5—pluri-radiata; radiis simplicibus vel compositis (2—4-pollicaribus) 3—10-spiculatis; spiculis plus minus elongatis ($^1/_2$—1-pollicaribus) linearibus alternis approximatis 15—30-floris; squamis erecto-lanceolatis subobtusis margine membranaceis, carina viridi, lateribus albo et rufescenti-variis; achenio acute triangulari puncticulato. C. nudus *Roxb.*? ♃ Am. austr. Guinea. Ind. or.

328. C. NILOTICUS. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 13.) Culmo

erecto laevi tereti nudo aequali non articulato interne spongioso (2—3-pedali); involucro squamaeformi brevi; umbella composita; radiis apice spica rotunda terminatis interdum iterum radiata et spicigera; spiculis linearibus longis compressis 10—20-floris. Ex descriptione a praecedente diversa species. ♃ Aegypt.

329. C. INTERCEPTUS. *Steud.* Culmo teretiusculo aphyllo glabro, nodulis vix dimidiam culmi latitudinem latis (ex medullae glomerulis ortis) intercepto; involucri 3-phylli foliolis omnibus umbella 3-plo brevioribus; umbella multi-(12-)radiata, radiis inaequalibus apice spicis 6—15 digitato-paniculatis angustis linearibus 12—24-floris; squamis ovatis obtusis ferrugineo- et albido-variis dorso trinerviis; stylis longe exsertis. ♃ An forte C. subarticulatis *Nees?* ♃ Pr. b. sp.

330. C. ATERRIMUS. *Hochst.* Rhizomate bulboso lignescente valide fibroso hinc inde stolonifero fibris foliorum emortuorum vestito; culmo compresso triquetro glaucescente striato laevi (2—3-pedali), basi foliato; foliis linearilanceolatis striatis laevibus culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri foliolis valde inaequalibus longioribus et brevioribus umbella 4—5-radiata, radiis inaequalibus sessilibus et pedicellatis apice paniculato conferte spicigeris; spiculis lineari lanceolatis 8—12-floris; squamis laxiusculis atris ovato-concavis obtusis vix nervosis, carina sordide viridi excurrente mucronatis; achenio triquetro squamis triplo breviore pallide brunneo. En collectione *Schimperi* Argentoratum missa. Abyssin.

331. C. SUBNODOSUS. *Nees. Meyen* (Act. N. Cur. 18. supl. 2. p. 59.) Radice bulbosa squamis involuta; culmo teretiusculo articulato sub umbella triquetro, basi vaginato (subpedali); vaginis mucronatis et foliatis; foliis culmo brevioribus angustis carinatis; involucro diphyllo breviore umbella composita pauci-(3—4-)radiata laxa; spiculis capitato-fasciculatis linearibus compressis; squamis ovato-lanceolatis, carina viridi, lateribus brunneo-fuscis; achenio nudo trigono oblongo subtiliter punctulato. ♃ Peru.

332. C. BORBONICUS. *Steud.* Culmo fistuloso septis transversis nodoso tereti (pluripedali); involucri brevissimi foliolis 3—4 aridis squamaeformibus; umbellae radiis valde inaequalibus subsessilibus et pedunculatis apice polystachyis; spiculis inaequalibus 8—20-floris; squamis ovatis obtusiusculis albidis et pallide rufescentibus margine hyalinis; achenio (immaturo) lanceolato. Ins. Borbon.

333. C. BIPARTITUS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 257.) Culmo triquetro (4—6-pollicari) nudo basi foliolis 2 setaceis munito; involucro plerumque monophyllo ex culmi elongatione formato cum brevi bracteola setacea; spiculis in apice culmi solitariis sub-14-floris (½" longis, 2½"' latis); squamis ovatis coriaceis subobtusis; staminibus 2; stylo fere usque ad basin trifido, laciniis incrassatis; achenio biconvexo obovato papillis minutis tecto. ⊙ N. Orleans.

334. C. TENUICOMUS. *Miq.* (Linn. XIX. 223.) Radice tuberosa; culmo tereti laevissimo aphyllo flaccido (1½—2-pedali) bivaginato, vagina superiore apiculo viridulo terminata; umbella multiradiata decomposita subaequante involucri diphylli foliolum majus; radiis inaequalibus, majoribus 6—10 decomposito-umbellatis, minoribus multo tenuioribus et simplicioribus; majorum radiis partialibus circa spicam sessilem pluribus; basi singulis involucello diphyllo squamaeformi amplexis, plerumque 3- raro 2- vel 1-stachyis; spica media sessili, lateralibus pedicellatis lineari-lanceolatis compressis 5—14-floris; rhacheola flexuosa hyalino alata; squamis oblongis emarginatis mucronatis naviculari compressis, dorso viridi uninerviis, marginibus hyalinis enerviis minutissime punctulatis; stylo elongato squamam aequante. ♃ Surinam.

335. C. DIPHYLLUS. *Retz.* (Obvs. 5. 11.) Culmo tereti apice triangulari (2—6-pedali) basi vaginato et stolonifero; involucri diphylli foliolis squamaeformibus; umbella composita sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus; spicis sub-8-nis spicato-fasciculatis linearibus compressis 20—30-floris; squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; stylo longissimo, rhaceola alata. ♃ Ind. or.

336. C. SEMINUDUS. *Roxb.* (Fl. Ind. 192.) Radice repente fibrosa; culmo erecto glabro (2—6-pedali) tereti, apicem versus subangulato, nudo aphyllo basi vaginato; involucri triphylli foliolis aequalibus carina margineque hispidis brevioribus umbella decomposita; spicis 3—8 spicato-fasciculatis elongatis compressis 28—33-floris; squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis sanguineo-ferrugineis. ♃ Ind. or.

337. C. CORYMBOSUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 4.) Culmo acute triangulari aphyllo basi vaginato; foliis nullis nisi vaginis (3-)fuscis, inferiore longissima (pedali); involucri foliolis 3—4 planis margine scabris 2—3-plo longioribus umbella composita corymbiformi 7—15-radiata; radiis longioribus brachiato-ramosis; spicis 4—12 spicato-fasciculatis patentibus linearibus compressis 12—32-floris; squamis oblongis apice rotundato-emarginatis carinato-navicularibus 5-nerviis ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; achenio (immaturo) oblongo triquetro apicato squama fere 3-plo breviore; rhacheolae alis tardius ferrugineis et solubilibus. Pycreus corymbosus *Nees.* ♃ Ind. or. (Arab. Pr. b. sp.?)

338. C. DEHISCENS. *Nees* (in *Wight* Bot. of Ind. 89. sub: Pycreus.) Culmo basi unifolio superne triquetro; involucro triphyllo umbellam superante; umbella decomposita, involucellis bractealibus exiguis lanceolatis squamaeformibus; radiis gracilibus bi—tri-fidis; spiculis 5—6-nis approximatis alternis patentibus linearibus 12—16-floris; squamis oblongis obtusis patulis dorso viridi-nervosis margine rufescentibus; squamulis interioribus solubilibus. Ind. or.

339. C. TEGETIFORMIS. *Roxb.* (ex *Arnott* in *Wight* l. c.) Culmo trigono aphyllo angulis rotundatis, basi vaginato glabro; involucro triphyllo brevi squamaeformi; umbella composita (decomposita et supradecomposita) pluriradiata; spicis 6—11 spicato fasciculatis linearibus compressis 8—12-floris (20—30-floris *Roxb.*); squamis obtusis convexo-navicularibus dorso 3-nerviis viridibus ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde trifido longissimo; rhacheola alata; acheniis oblongis compressis haud angulatis. Ind. or.

Ad hanc speciem quamvis dubie refert *Wight* Contr. p. 89. Papyrum Pangorei *Nees.* qui certe non est Cyperus Pangorei *Roxb.* addimus *Nees'ii* diagnosin ex *Wight* l. c. culmo aphyllo trigono; umbella decomposita; spiculis subfasciculatis alternis patulis linearibus 16—40-floris; squamis ovalibus oblongis obtusis, carina trinervia, emembranaceis; involucellis bracteolis alternis ovato attenuatis ochreolas aequantibus; involucro triphyllo umbellam aequante, squamulis internis persistentibus. Cyperus *Wall.* Cat. nr. 5351. 3352. a. ex parte.

340. C. KOENIGII. *Vahl.* (En. 2. 302.) Culmo tereti aequali aphyllo basi vaginato glabro; involucro triphyllo brevi; umbella composita sub-9-radiata; spiculis sub 12 spicato fasciculatis linearibus compressis 14—20-floris, squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis dorso viridibus et ferrugineo lineolatis; stylo longissimo; rhacheola alata. Ind. or.

341. C. LAXIFLORUS. *Poir.* (Enc. 7. 270.) Culmo triangulari glabro nudo exaltato; involucri polyphylli foliolis brevibus rigidis ensiformibus striatis acutis; umbellae compositae radiis numerosissimis longissimis (8—10-pollicaribus); involucellis subdiphyllis brevissimis inaequalibus; spiculis fasciculato-congestis linearibus compressiusculis 6—10-floris; squamis remotis ovato-oblongis obtusis convexis vix carinatis obsolete nervosis ferrugineis; carina viridi; rhacheola hyalino albido alata; stylo longissimo profunde trifido. Madagascar.

342. C. SUBALATUS. *Steud.* Culmo triquetro ad

angulos subalato scabro (2—3-pedali) basi foliato, apicem versus aphyllo; foliis linearibus culmo brevioribus laevibus; umbellae compositae involucro pleiophyllo, foliolis inaequalibus, uno umbellam pluries superante plano margine carinaque scabro, reliquis sensim etiam umbella minoribus, hac pluriradiata, radiis inaequalibus apice umbelluliferis et setaceo involucellatis; radiis primariis basi ochreatis, ochreis apice truncatis basi fuscescentibus; radiolis pilosis a basi fere distiche — spiciferis; spiculis oblongo-linearibus pauci-(5—9-)floris; squamis ovatis carinatis obtusis brevissime mucronulatis rubro-ferrugineis viridulisque variis 5—7-nerviis margine albo-hyalinis; achenio acute triquetro squama pluries breviore. Hrbr. *Goering* nr. 185 et 169 ex parte. Japonia.

343. C. CHROMATOLEPIS. *Steud.* Culmo tenui stricto triquetro ima basi pauci- vel unifoliato (pedali et ultra); foliis angustissimis linearibus culmo brevioribus (vix ultra $^1/_2$''' latis) undique laevibus; involucri triphylli foliolo majore simili cum secundo umbella multo longiore, tertio breviore, his margine scabris; umbellae simplicis radiis paucis (5) inaequalibus, medio sessili, apice alternatim 4—6-spiculatis; spiculis plerumque basi involucello solitario setaceo ipsis multo breviore munitis 14—20-floris, patentibus angustis linearibus; squamis ovato-oblongis obtusis multinerviis ex albido viridi et purpureo versus lucem variis; rhacheola nuda, achenio triquetro laevissimo brevissime apiculato, filamentis longe persistentibus plerumque cincto brunneo, squamis duplo breviore. Cypero tenuifloro *Rottb.* forsan nimis affinis. Hrbr. *Kappler.* nr. 276. b. Surinam.

344. C. MICREILEMA. *Steud.* Culmo tenui stricto ima basi foliato (pedali); foliis linearibus angustis culmo multoties brevioribus, apicem versus scabriusculis; umbella simplicissima pauci-(5-)radiata; radiis inaequalibus apice tristachyis; involucellis nullis; spicis 16—22-floris patulis, summis carinato-compressis ovatis obtusis dorso herbaceo trinerviis, margine membranaceis ferrugineis; achenio triquetro squamis duplo breviore puncticulato-striato viridi-olivaceo. An Cyperi rotundi *Lin.* modificatio? Hrbr. *Kappl.* nr. 285. a. Surinam.

345. C. NAVICULARIS. *Steud.* Culmo supra basin aphyllo triquetro laevi; foliis —; involucro polyphyllo, foliolis angustis multoties superantibus umbellam compositam; radiis numerosis subcorymbosis brevibus (1—$1^1/_2$'' longis) apice paniculato-polystachyis; spiculis 12—24-floris; squamis carinato-compressis concavis distinctis carina obscure viridibus obsolete 3—5-nerviis, lateribus sordide ferrugineis; achenio fusco tenui ruguloso squama plus duplo breviore. Cuba.

b. Culmo foliato.

346. C. PANGOREI. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 3.) Culmo triangulari elatiore ($1^1/_2$—6-pedali) fungoso striato fusco-maculato; involucri diphylli foliolis subaequalibus planis margine scabris longitudine umbellae compositae multiradiatae; radiis apice brachiato-ramosis, radiolis alternis 2 14-stachyis; spiculis spicato-fasciculatis linearibus compressis 16 18-floris; squamis ovato-oblongis obtusis obsolete 5- rarius 7-nerviis carinato-naviculatibus muticis dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus albido-hyalinis; achenio oblongo acutiusculo triangulari nigro-castaneo squama dimidio breviore; rhacheola alis castaneis tardius solubilibus. Vix Papyrus Pangorei *Nees.* ♃ Ind. or.

347. C. TENUIFLORUS. *Rottb.* (l. c. t. 14. f. 1.) Radice repente; culmo triquetro acutangulo (bipedali), glabro inferne foliato; foliis planis nervosis margine scabriusculis culmo brevioribus; involucro sub-4-phyllo superante umbellam compositam cymbiformem sub-7-radiatam; radiis apice brachiato-ramosis; spiculis 2—8 spicato-fasciculatis anguste linearibus compressis 16—24-floris; squamis ovatis obtusis carinato-naviculatibus muticis 7—9-nerviis sanguineo-castaneis, carina viridibus; stylo longissimo; achenio ovali trigono laevi; rhacheola alata. *Jacq.* Icon. 2. t. 296. C. incurvatus *Roxb.* Fl. Ind. I. 200. C. castaneus *Salzm.* hrbr. Ind. or. Brasil.

348. C. LAEVISSIMUS. *Steud.* Radice repente; culmo compresso triquetro ($1^1/_2$—2-pedali) striato laevissimo; basi foliato; foliis lineari-lanceolatis planis striatis laevissimis culmo multoties brevioribus (4—5'' longis, $1^1/_2$''' latis); involucri 3—5-phylli foliolis omnibus umbella brevioribus, apice vix scabriusculis; umbellae radiis inaequalibus sub-9, apice brachiato spicigeris; spicis angustis linearibus (5—9''' longis) 8—10, multi-(30—50-)floris; squamis oblongo-ovatis obtuse carinatis tenuissime multinerviis ferrugineo-rubris, carina obscure viridulis, vel omnino concoloribus, apice obtusiusculis; stylo longe exserto, profunde trifido; achenio acute triquetro squama plus duplo breviore. Praecedenti etiam C. rotundi formis tenuiolibus affinis, sed omnino distinctus. An? C. rotundus *Thunb.* Fl. jap. ♃ Hrbr. *Goering.* Sect. 2. nr. 138. Japonia?

349. C. ROESTELII. *Kunth.* (Cyper. 58.) Culmo triquetro glabro striato basi foliato; foliis elongatis planis nervosis margine scabris; involucro 3-phyllo longissimo; umbella composita sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice brachiato-ramosis flexuosis, alternis 2—8-stachyis; spicis spiculato-fasciculatis anguste linearibus compressis 14—24-floris; squamis ovatis obtusis obsolete 7-nerviis carinato-navicularibus dorso viridibus lateribus hyalino-pallidis inferne sanguineis; ovario lanceolato triangulari; rhacheolae alis apice liberis serius solubilibus sanguineo-castaneis. Ind. or.?

350. C. AMOENUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari striato glabro basi foliato; foliis planis rigidis apicem versus margine scabris glaucescentibus culmo brevioribus; involucro subtriphyllo longissimo; umbella subsimplici sub-7-radiata, radiis inaequalibus simplicibus vel apice breviter ramosis; spicis 7—9 spicato-fasciculatis elongatis linearibus compressis 30—50-floris; squamis carinato-navicularibus obtusis 5—7-nerviis dorso viridibus lateribus sanguineis; achenio obovato elliptico triangulari apicato fusco nitido squama dimidio breviore, rhacheolae alis hyalinis solubilibus. Afr. austr.

351. C. ROTUNDUS. *Autor.* (vix *Lin.*) Radice fibrosa hinc inde tubera emittente; culmo triangulari glabro (1—$2^1/_2$-pedali) basi saepius bulboso-incrassato; foliis culmo plerumque brevioribus planis omnino laevibus vel margine sursum scabris; involucro 2—6-phyllo, foliolis aliquot umbellam superantibus; umbella 3—8-radiata, radiis nunc simplicibus 3—10-stachyis nunc apice divisis polystachyis; spicis linearibus compresso-teretiusculis 10—50-floris; squamis dense imbricatis ovatis obtusis muticis vel breviter mucronatis carinato-navicularibus dorso 5—7-nerviis, carina viridi lateribus castaneo sanguineis interdum pallescentibus; achenio obovato triquetro cinereo-brunneo nitidulo laevi vel tenuissime puncticulato; rhacheola hyalino-alata. C. hexastachyos *Rottb.* Cram. t. 14. f. 2. C. tetrastachyus *Desf.* Atl. t. 8. C. olivaris *Targ. Toz.* C. elongatus *Siebr.* hrbr. Aegypt. Planta adeo variabilis ut vix diagnoseos limites ferat; variat v. c. radice nunc repente bulbifera nunc simplici; culmo $^1/_2$—2-pedali nunc viridulo nunc glauco; involucro 2—8-phyllo; spiculis nunc $^1/_2$ nunc 2—$2^1/_2$-pollicaribus. De synonymis caeterum ex parte valde dubiis cfr. *Kunth* En. II. 59. *Nees* in *Wight* Contr. p. 81. et Nmcltr. l. p. 472. et supra C. tortuosum nr. 84. ♃ Eur. austr. Afr. sptr. et austr. Ind. or. Amer. N. Holl.

352. C. HELDREICHIANUS. *Boiss.* (Diagnos. XIII. p. 39.) Radice repente stolonifera; foliis glaucescentibus laevibus culmo acute triquetro nudo (1—$1^1/_2$-pedali) brevioribus; umbella decomposita, involucri triphylli foliolis radios superantibus; radiis longioribus (2—4'' longis) apice

umbellulatis, radiolis radiisque brevioribus erectis inaequalibus fasciculos breviter ovatos e spiculis 5—10 sessilibus constantes gerentibus; spiculis lineari-oblongis obtusis basi subattenuatis 6—8-floris; glumis ovatis obtusissimis dorso valde striatis margine late scariosis; achenio oblongo acutiuscule triquetro. ♃ *Heldr.* pl. anatol. 1824. Ad aquas calidas Ciliciae, Tauri.

353. C. BICOLOR. *Vahl.* (En. 2. 340.) Culmo acute trigono (bipedali) basi folioso; foliis angustis carinatis margine laevibus culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis culmeis similibus parum angustioribus, sesquilongioribus umbella triradiata; spiculis ternis linearibus angustis convexiusculis (pollicaribus) multi-(36-)floris acutis nitidis; squamis oblongis obtusis dorso aristatis albo viridescentibus, lateribus fuscis laevibus, margine tenui-membranaceo albido. C. rotundus *Lin.* var. *Kunth.* Ins. Mascar.

354. C. BULBIFERUS. *A. Dietr.* (Spec. pl. I. sect. 2. 325.) Radice stoloni- et bulbi-fera, bulbis parvis ovalibus squamis 2—4-striatis atrofuscis vestitis; culmo obtuse trigono; foliis paucis filiformibus superne sulcatis (4—5-pollicaribus); involucri triphylli foliolis alternis, longiore duplo superante umbellam simplicem e spiculis 6—10 sessilibus linearibus alternis composita; squamis oblongis striatis acutis; stylo bi(?)fido; achenio trigono subrotundo griseo. C. jeminicus *Roxb.* C. rotundus *Lin.*var. *Kunth. Nees.* ♃ Ind. or.

355. C. FENZELIANUS. *Steud.* Culmo triquetro erecto gracilescente (2½-pedali) glabro glaucescente, inferne foliato; foliis planis angustis linearibus longissimis culmum fere aequantibus; involucri 4-phylli foliolis valde inaequalibus, duobus longissimis reflexis (pedalibus et ultra); umbella simplici vel composita pluri-(8-)radiata; radiis inaequalibus apice simpliciter vel composito polystachyis; spiculis compressis gracilibus 12—24-floris; squamis laxe imbricatis ovatis acutiusculis, dorso 5—7-nerviis pallidis vix rubeolo tinctis, margine hyalino albidis; achenio utrinque attenuato triquetro laevi. C. olivaceus *Fensl* Hrbr. *Kotschyi* aeth. nr. 171. Vix C. rotundi var. ♃ Sennaar.

356. C. ACUTIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma repens lignosum incrassata caespitifera; culmo cum tota planta glaucescente obtusissimo trigono laevissimo glabro (1½-pedali), basi vaginis emarcidis laxis obvallato; foliis canaliculatis vel convolutis margine tenuissime cartilagineo-serrulato asperis; involucri triphylli foliolis 1—2 umbella longioribus, umbella pauci radiata, radiis 2—3 longioribus, reliquis brevissimis; spiculis dense coarctatis compressis 15—30-floris; squamis arcte imbricatis ovato oblongis mucronato-acuminatis multi-(7—11-)nerviis, pallide-ferrugineis margine membranaceo albidis; achenio obtuse triquetro ovato brunneo laevi. ♃ Nubia.

Speciminibus Cyperi rotundi a *Kotschyo* in planitie Turensi lectis haec species distinctissima erat intermixta, nec seorsum est edita; forsan hinc inde sub nr. 28. Hrbr. Nubici latet.

357. C. HYDRA. *Michx.* (ex *Torr.* Annal. N. York III. 265.) Rhizomate longe repente tuberifero; culmo triquetro (6—12-pollicari) glabro; foliis planis culmo brevioribus (2‴ latis), saepe recurvatis, glaucescentibus; involucro 2—3-phyllo, foliolis aequantibus raro superantibus umbellam simplicem 3—4 radiatam, radiis erectis vel patulis 4—5-spiculatis; spiculis distichis alternis lineari-lanceolatis (pollicaribus) acutis compressis 14—20-floris; squamis arcte imbricatis subpatulis acutiusculis enerviis castaneis margine non scariosis nitidulis; achenio triquetro. C. rotundus *Mhlbg.* sed non *Lin.* ♃ Am. sptr.

358. C. COMOSUS. *Sibth. Sm.* (Fl. graec. t. 45.) Radice repente tuberifera; tuberibus solitariis ovatis obsolete zonatis; culmo triquetro nudo (1½-pedali); foliis apice recurvatis; umbella supradecomposita foliosa, radiis filiformibus; involucri polyphylli foliolis umbellam superantibus; spiculis subalternis gracilibus longissimis (1½-pollicaribus) spadiceo-rutilantibus. C. longus var. *Kunth.* C. Hydra *Michx.* sec. *Schlcht.* ex *Kunth.* ♃ Graecia.

359. C. PROCERULUS. *Nees* (in *Wight* Bot. of Ind. 82.) Radice bulbosa; culmo trigono laevi basi folioso; foliis linearibus culmum aequantibus flaccidis margine scabris; involucri 3—5-phylli foliolis 1—2 longioribus umbella decomposita contracta; radiis valde inaequalibus, majoribus trifidis; spiculis spicatim approximatis lanceolato-linearibus patulis saepe incurvis; squamis latiusculis ovatis acutiusculis muticis dorso nervosis fuscoque lineolatis, latere e luteo pallidis margine membranaceis; caryopsi brevi obovata trigona mucronata punctato-rugulosa. Ind. or.

360. C. BULBOSUS. *Vahl.* (En. 2. 343.) Radice fibrosa bulbifera; bulbo squamis ovatis nigris nervatis apice in setas solutis tecto; culmis caespitosis vel solitariis (5—7-pollicaribus) triquetris glabris laevibus; foliis ad basin culmi pluribus eum aequantibus vel superantibus planis convoluto-setaceis; involucro diphyllo raro solitario stipante per radios plerumque solitarios alternos non umbellam sed paniculam eamque superante; spiculis in radiis alternis compressis 12—18-floris; squamis laxiuscule imbricatis apice patulis, ovatis acutis sanguineo-castaneis obscure 9—11-nerviis; achenio acute triquetro fusco-cinereo subtilissime elevato-puncticulato. (Sec. specimina arabica hrbrii un. it. nr. 809 quoad descriptionem parum a planta *Vahlii* recedentia sed a Cypero rotundo certissime diversa.) ♃ Senegamb. Arab. Ind. or.

361. C. INCONSPICUUS. *Gennari.* (Linn. XXIV. 200.) Rhizomate tortuoso repente tuberoso; culmo foliis margine spinuloso-scabris duplo longiore; umbella 2—3-radiata, radio uno alterove mono-centrali brevissimo 3—4-stachyo; involucri triphylli foliolo inferiore umbella triplo saltim longiore; supremo abbreviato lineari-setaceo; spiculis ovato-oblongis acutis vel acuminatis carinatis longitudinaliter — striatis margine membranaceis; stylo trifido; nucula oblonga triquetra apiculata laevi. An praecedentis, an Cyperi rotundi forma? Ad lacum castelli Gandolfo in Latio.

362. C. AMAUROPUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus triquetris basi squamis emortuis fuscescentibus striatis subtumido-incrassatis (bulbo solido nullo, sub pedalibus); foliis flaccidis subcircinnatis angustissimis (vix ½‴ latis) culmum subaequantibus; involucri 3—5-phylli foliolis 2 multo longioribus umbella simplici 3—5-radiata; radiis fere a basi spiculiferis; spiculis alternis distichis compressis laxiuscule imbricatis 7—11-floris; squamis ovatis obtusis muticis vel brevissime mucronulatis exarate 9—11-nerviis sanguineo castaneis; achenio triquetro fusco-cinereo (certe immaturo) laevi. C. bulbosus *Vahl.* var. Hrbr. un. it. 1391. sed vix dubie distincta species a C. rotundo *Vahl.* C. leptophyllus *Hochst.* in Hrbo. Abyss. ed. *Hhnckr.* ♃ Abyssin.

363. C. LEPTOSTACHYUS. *Nees.* (mspt.) Culmo basi bulboso, acutissime triquetro monophyllo, folioque lineari carinato culmo breviore laevibus; umbella simplici, involucro diphyllo inaequali breviore; spiculis digitato ternis linearibus: squamis ovato-lanceolatis acutis carinatis; achenio subgloboso trigono. ♃ Sierra Leona.

364. C. EMARGINATUS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 5.) Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro glabro basi tuberoso (6—10-pollicari); foliis culmo brevioribus patenti recurvis linearibus carinatis apice scabris, involucro 2—4-phyllo superante umbellam sub-5-radiatam confertam, spicis corymboso-fasciculatis; squamis lato-ovatis emarginatis, ovario triquetro. C. lateriflorus *Steud.* Fl. 1829. p. 152. sec. *Schrad.* (Umbella nempe rite explicata potius est terminalis quam lateralis.) Afr. austr.

365. C. NEMOROSUS. *Meyer.* (Essequeb. 31.) Culmis caespitosis trigonis striatis (1—2-pedalibus), glabris inferne foliosis; foliis linearibus planis culmo brevioribus (vix ultra 1‴ latis) glabris laevibus; involucro 3—4-phyllo longiore

umbella simplici 3—4-radiata; radiis basi involucello diphyllo setaceo munitis; spiculis 3—8 alternis distichis subcorymbosis; squamis lanceolato-oblongis compressis 3—5-nerviis albo-variegatis; achenio triquetro ovato-oblongo albo-brunneo. 2|. Ins. Arowabisch.

366. C. LONGUS. *Lin.* Radice repente; culmo triquetro (2—4-pedali) glabro inferne folioso; foliis carinato-planis nervosis scabris (pedalibus et ultra) culmo brevioribus; involucro 3—5-phyllo longissimo; umbella composita et decomposita multiradiata, radiis valde inaequalibus elongatis basi longe nudis erectis; spiculis 4—11 spicato-fasciculatis, linearibus compressis dense imbricatis 12—40-floris, bracteola brevissima acuminata stipatis; squamis ellipticis sub apice obtuso brevissime mucronatis vel muticis carinato-navicularibus 5—7-nerviis ferrugineis carina viridibus inferne ad latera sanguineis; achenio oblongo triquetro obtuso; rhacheola alata. *Jacq.* Ic. 2. t. 297. *Host* Gram. 3. t. 76. *E. B.* t. 1309. 2|. Eur. austr. Afr. bor. Ind. or.

367. C. SCHIMPERIANUS. *Steud.* Radice repente tenuissime fibrosa; culmo obtuse triquetro glaucescente glabro laevissimo (2½ 3-pedali), basi longe vaginato; vaginis folio (ut videtur) brevi plano glabro munitis; involucro 4 3-phyllo longiore umbella pluri-(6—10-)radiata; radiis inaequalibus apice umbelluliferis; involucellis brevissimis squamae formibus, radiis apice dense fasciculato-spiciferis; spiculis linearibus subcompressis laxe 14—20-floris; squamis ovatis obtusis muticis 5—7-nerviis ex toto ferrugineis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore cinereo-albido; rhacheola omnino nuda. C. longus Hbr. un. it. Abyss. nr. 57. 2|. Abyssinia.

368. C. OCHREOIDES. *Steud.* Radice repente validiusculo fibrosa; culmo erecto triquetro supra basin longius foliato (2½ 3-pedali) laevi glabro cum tota planta viridi-glaucescente; foliis planis elongatis (ultra pedalibus) 5-nerviis margine serrulato-scabris; involucri 4-phylli foliolis 2 longioribus umbella simplici vel composita; radiis pluribus inaequalibus apice subumbellato vel alternatim pluri (5—10-)spicatis, basi squama oblongo-lineari obtusa vel lanceolata munitis saepe omnino nudis; spiculis linearibus acutis 10—20-floris; squamis imbricatis ovatis obtusiusculis ex vel sub apice brevissime mucronulatis 5—7-nerviis margine hyalino-albis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; ovario triquetro. Simillimus C. longo *Lin.* sed notis allatis satis distinctus. *A. Schimpero* lectus in Arabia felici et a *Kotschyo* in Nubia. (C. Lamarkianus? Hrbr. un. it. nub. nr. 222.)

Adeo quoad paniculam similis C corymboso *Rottb.* t. VII. f. 4. ut eandem speciem coram habere crederim, nisi culmus ultra ½ longitudinis foliatus esset, quem C. corymboso *Kunthius* aphyllum requirit.

369. C. DEPAUPERATUS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma bulboso-lignosum incrassata; culmo erecto (3-pedali) acute triquetro supra basin e vaginis laxis purpurascentibus foliato; foliis planis 5-nerviis elongatis (usque pedalibus) margine tenuissime serrulato-scabris; involucri 5—6-phylli foliolis (fere) omnibus multoties longioribus umbella simpliciuscula, radiis 6—10 inaequalibus abbreviatis (vix ultra pollicaribus) apice subumbellatis, involucellis squamaeformibus; spiculis brevissimis aggregatis ovatis 3—5-floris; squamis membranaceis ovatis vel oblongo-ovatis multi-(7—9-)nerviis pallide ferrugineis obtusis vel una alterave inferiorum mucronulatis; achenio triquetro pallide brunneo obtusiusculo. An praecedentis var. minus evoluta? cum inflorescentia sola differt. 2|. Specimina pauca tantum legit Schimperus in Abyssinia.

370. C. CALACARYENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevissimo (1½—2-pedali) basi foliato; foliis elongatis planis subglaucescentibus laevissimis culmum superantibus nervosis; involucri 5—9-phylli foliis inaequalibus longioribus culmeis similibus multo superantibus umbellam simplicissculam; radiis inaequalibus tenuibus apice subumbellatis; involucellis brevioribus radiolis paucispicatis; spiculis solitariis tenuibus teretiusculis 16—24-floris; squamis fusco-ferrugineis 5-nerviis margine tenui membranaceis, obtusiusculis brevi-mucronulatis. Hrbr. *Cuming* nr. 533. Calacary Ins. Luzon.

371. C. PAUCIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevissimo (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis linearibus laevibus glaucescentibus culmo brevioribus; involucri (4-phylli) foliolis valde inaequalibus, uno culmeis simili multoties longiore umbella pauciradiata simplici; radiis (5) inaequalibus simplicibus vel apice divisis; spiculis patentibus alternis subremotis pauci-(5—7-)floris; squamis oblongo-ovatis pallidis dorso 3—5-nerviis lateribus subpellucidis enerviis apice obtusiusculis. Hrbr. *Cuming* nr. 535. Ind. or.

372. C. ESCULENTUS. *Lin.* Radice repente ramosa tuberifera; culmo triquetro glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus canaliculato-planis superne margine carinaque scabris; involucro 4—6-phyllo longiore umbella simplici vel composita 7—10-radiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; spiculis 11—14, spicato-dispositis lanceolatis vel linearibus compressis 10—18-floris; squamis subovato-ellipticis carinato-navicularibus muticis vel sub apice brevissime mucronatis 7—9-nerviis fusco-flavescentibus dorso viridibus; achenio elliptico trigono apicato cinereo-fusco squama dimidio breviore, rhacheola alata. *Host* Gram. 3. t. 75. 2|. Eur. austr. Oriens. Afr. austr. et bor.

373. C. TENORII. *Presl.* (?) Radice stoloni- et tuberifera repente; culmo triquetro glabro laevi (subpedali) infra foliato; foliis erectis et curvatis planis latis (3—4‴) lanceolatis acuminatis undique laevibus culmo brevioribus quandoque longioribus; involucro 4—5-phyllo, foliolo uno vel altero parum longiore umbella subsimplici multi-(5—9-)radiata; radiis inaequalibus (usque 3-pollicaribus) apice alternatim vel irregulariter spicigeris; basi involucellis solitariis vel pluribus in spiculas disjectis munitis vel nudis; spiculis (4—18) lineari-lanceolatis 8—16-floris; squamis ovatis obtusis muticis vel sub apice brevissime mucronulatis pallide ferrugineis carina subviridula margine quandoque brevissime albido hyalinis, 7—9-nerviis; achenio (immaturo) triquetro utrinque acuto flavescente, squama plus duplo breviore; rhacheola nudiuscula vel brevissime alata. (Sec. spec. Caucasicum un. it. 1838.) 2|. Ital. Caucas. (An praecedentis var.?)

374. C. GRACILESCENS. *Roem. Schult.* (Mant. II. 100.) Radice stolonifera, stolonibus tuberiferis; tuberibus parvis subrotundis; culmo filiformi triquetro glabro striato (pedali) basi foliato; foliis linearibus carinatis versus apicem scabris, culmo brevioribus; umbella 4—5-radiata, radiis simplicibus vel basi compositis; spiculis 7—20 linearibus attenuatis subconfertis alternis compressis (5—6‴ longis) 11—13-floris; involucri 4—5-phylli foliolis inaequalibus uno alterove umbellam superante; squamis oblongis submucronatis 7-nerviis (lutescenti-brunneis); achenio obovato oblongo trigono minuto. *Nees* Cyper. bras. 36. C. gracilis *H. B.* in *Willd.* hrbr. C. nervosus *Bertol.* pl. bras. (Minime C. phymatodes *Mhlbrg.* cum quo a *Kunthio* jungitur.) 2|. Brasil.

375. C. HELODES. *Nees.* (l. c. 37.) Radice stolonifera, stolonibus validis squamulosis; culmo triquetro rigido striato glabro (1½—2-pedali) foliato; foliis planis margine scabris linearibus acuminatis (6—8″ longis, 2—2½‴ latis); umbella 7—8-radiata; involucri 5—7-phylli foliolo extimo umbella duplo longiore; radiis umbellae inaequalibus (2—3, ultra bipollicaribus); spiculis 10—15 attenuatis linearibus subcurvatis multi-(29—33-)floris, infimis saepe ternis quinisve; squamis lanceolatis acutiusculis multinerviis; achenio obovato trigono punctato-scabriusculo. 2|. Brasil.

376. C. LUCIDULUS. *Klein.* (*Link* Jahrb. 3. 86.) Culmo basi bulboso, triangulari glabro; foliis culmo paulo brevioribus planis margine scabris; involucro 3—5-phyllo longissimo; umbella simplici 6—13-radiata; radiis 4—11-stachyis: spiculis spicato-fasciculatis distichis linearibus compressis 10—16-floris; squamis ovatis superioribus breviter mucronatis navicularibus dorso convexis 7—9-nerviis, fuscescenti-viridibus ferrugineo-lineolatis (interdum epunctatis), lateribus hyalino-albidis; achenio obovato-elliptico triquetro cuspidato-mucronato punctulato fusco nitidulo squama 3—4-plo breviore; rhacheolae alis solubilibus. ♃ Ind. or. Afr. austr.

377. C. CILIATUS. *Schlecht. Cham.* (Linn. 6. 25.) Culmo triangulari glabro basi subbulboso incrassato; foliis planis margine carinaque hispidulo scabris culmum subaequantibus; involucro longissimo sub-6-phyllo; umbella simplici 5—7-radiata radiis apice polystachyis; spicis capitato-spicatis lanceolatis compressis sub-5-floris patentibus, squamis ovatis compresso-carinato-navicularibus breviter mucronatis 9-nerviis carina hispidulo-scabra, dorso viridibus, utrinque ferrugineo-lineolatis lateribus luteo-fuscescentibus; achenio (immaturo) obovato elliptico triquetro apicato punctulato fusceseenti-stramineo, squama dimidio breviore, rhacheola alata. ♃ Mexico.

378. C. BIDENTATUS. *Vahl.* (En. 330.) Culmis caespitosis triangularibus erectis glabris basi foliatis; foliis planis margine scabriusculis culmo longioribus; involucro pentaphyllo longissimo; umbella simplici pluri-radiata, radiis inaequalibus apice polystachyis; spiculis in spicam compositam ellipticam arcte confertis oblongis compressis patentibus subtrifloris, squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus acuto-mucronatis 9-nerviis pallidis carina viridi; ovario oblongo triangulari. ♃ Senegalia.

379. C. PHYMATODES. *Mhlbrg.* Rhizomate repente tuberifero; culmo acute triangulari (12—18-pollicari); foliis subrecurvatis culmo brevioribus (2—3‴ latis) valde carinatis glabris flavescentibus; involucro 3—9-phyllo multo longiore umbella simplici 4—6-radiata; spiculis 10—14-linearibus (¾-pollicaribus) distichis patentibus infimis saepe geminatis vel fasciculatis, compressis obtusis 12—20-floris; squamis oblongis subacutis vix mucronatis nervosis margine scariosis; achenio oblongo triquetro acuto brunneo. Cyperus repens *Ell. Torr.* Ann. N. York III. 265 et Fl. N. York. II. t. 137. ♃ Am. sptr.

380. C. LUTESCENS. *Hook* et *Torr.* (l. c. 433.) Culmo triquetro firmo glabro (18-pollicari); foliis laevissimis (3‴ latis); involucro triphyllo subaequante umbellam amplam simplicem; radiis 5—6 erectis (2—3-pollicaribus) apice 15—20-spiculatis; spiculis subdistiche insertis horizontaliter patentibus linearibus (ultra pollicaribus) 30—40-floris; squamis dense imbricatis apice liberis, oblongis mucronatis dorso rotundis valde nervatis; squamis interioribus angustis adnatis; achenio triquetro-ovato-oblongo. Texas.

381. C. DISSITIFLORUS. *Torr.* (l. c. 266.) Rhizomate brevi crasso, caespitifero; culmo filiformi (1—2-pedali) basi incrassato rufescente; foliis fere omnibus radicalibus angustissimis; involucro triphyllo; 2—3-plo longiore umbella simplici 3—4-radiata, spiculis 16—24 in spice ad medium radiorum sparsis lanceolatis compressis acutis 5—7-floris; squamis adpressis oblongo-lanceolatis acutis non mucronatis; squamis interioribus conspicuis; achenio oblongo-ovato obtusangulo pallide brunneo. ♃ N. Orleans.

382. C. SETIGERUS. *Hook. Torr.* (l. c.) Culmo acute triangulari firmo glabro (4-pedali); foliis culmum fere aequantibus planis (3‴ latis); involucro triphyllo quadruplo longiore umbella erecta composita 7—9-radiata, radiis primariis elongatis (3—6-pollicaribus), secundariis late patentibus; involucellis angustissimis tortuosis, radiis brevioribus; spicalis in radiolorum apice 12—16 distichis, compressis acutis lanceolatis sub-10-floris; squamis lanceolatis mucronulatis adpressis 3-nerviis carinatis brunneo-rufescentibus; squamis interioribus membranaceis adnatis; achenio (immaturo) lineari-oblongo. (*Drumm.* hrbr. nr. 315 et 453.) Texas.

383. C. BAHIENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis basi squamatis subincrassatis erectis compresso-triquetris foliatis (1½—2-pedalibus) striatis brevissimis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis laevibus culmo brevioribus (1—2‴ latis); involucri 3—4-phylli foliolis 2 maximis culmeis similibus, multoties longioribus umbellae parvae radiis inaequalibus (vix pollicaribus) apice paniculato-spicigeris; spiculis laxis remotiusculis 8—12-floris laete lutescentibus; squamis ovatis obtusiusculis obscure nervosis; staminibus longe exsertis et persistentibus luteis; caryopsi — C. variabilis *Salzm.* (ex parte, mixtus cum C. strigoso *Lin.*) Bahia.

383b. C. WIESTII. *Steud.* Culmo triquetro exaltato (usque 6-pedali), striato laevi glabro; foliis planis carinatis versus apicem serrulato scabris culmo brevioribus (caeterum ultra pedalibus); involucri (6-phylli) foliolis valde inaequalibus duobus superantibus umbellam speciosissimam compositam (ultra pedalem) 7—8-radiatam; radiis valde inaequalibus (longioribus fere pedalibus), basi ochrea subunciali apiculata cinctis, apice subumbellulatis, involucellis 1—8 quandoque nullis; radiolis 8—10 inaequalibus (1—2½-pollicaribus) a basi ad apicem multispiculiferis; spiculis horizontaliter subdistiche patentibus lineari-lanceolatis tenuibus 8—15-floris; squamis oblongo-ovatis mucronulatis pallidis carina viridula, margine membranaceis 5-striatis; stylo exserto; achenio triquetro oblongo albo. (Distinctissima species.) ♃ Aegyptus.

384. C. LIVIDUS. *Steud.* Livido-viridescens; radice fibrosa; culmo compresso triquetro laevi (pedali), basi foliato; foliis linearibus angustis (vix ultra 1‴ latis) culmo brevioribus laevibus; involucro polyphyllo; foliolis culmeis simillibus plurimis superantibus umbellam decompositam; radiis inaequalibus sessilibus usque 4-pollicaribus, apice umbellulatis; radiolis apice paniculato-spicigeris; spiculis lineari-lanceolatis 12—30-floris; squamis imbricatis ovatis carina viridibus 5—7-nerviis, lateribus livido-brunneis membranaceis remotiusculis basi mox deciduis; achenio acute triquetro nitidulo castaneo tennissime puncticulato. Hrbr. Mus. Par. nr. 32. Guiana.

384b. C. SPHACELATUS. *Rottb.* (Gram. 26.) Culmo triangulari glabro; foliis culmum subaequantibus planis membranaceis margine scabris; involucro 3—6-phyllo umbellam superante; umbella subcomposita 3—10-radiata, radiis inaequalibus apice 6—10-stachyis; spiculis spicato dispositis patentissimis lanceolato-linearibus compressis bractea setacea suffultis 16—24-floris; squamis subrotundo-ovatis acutiusculis vel brevissimae mucronatis carinato-navicularibus dorso 7-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis inferne ad basin macula sanguinea notatis; achenio obovato-elliptico apicato triangulari punctulato fusco squama dimidio breviore, rhacheola alata. ♃ Am. austr. Guinea.

385. C. SCABERRIMUS. *Nees.* (Linn. XIX. 697.) Culmo triquetro apicem versus scabro; umbella composita 3—4-radiata, radiis inaequalibus apice polystachyis; involucro triphyllo umbellam superante; spiculis (12—18) spicato dispositis patentissimis linearibus compressis bractea brevi setacea suffultis 16—18-floris; squamis late ovatis ex apice anguste bilobo mucronato-navicularibus dorso 5-nerviis et viridibus, lateribus fulvo-ferrugineis; caryopsi ovali-oblonga apicata triangulari subtilissime punctulata fusca, squama vix dimidio breviore; rhachilla angustissime alato-marginata. Hrbr. *Aschenbr.* nr. 683. Mexico.

386. C. BALBISII. *Kunth.* (Cyper. 63.) Culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis; foliis membrana-

ceis planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; umbella simplici 7-radiata; radiis inaequalibus apice 8—12-stachyis; spicis spicatim dispositis patentissimis lanceolato-linearibus compressis 8—11-floris, inferioribus bracteola elongata subulato-capillacea suffultis; squamis ovato-ellipticis sub apice rotundato breviter mucronatis, dorso sub-9-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis; ovario obovato triquetro squama duplo breviore. Domingo.

387. C. PUSTULATUS. *Vahl.* (En. 2. 341.) Culmo acute trigono (pedali); foliis linearibus angustis culmum superantibus; involucri triphylli foliolis 2 longioribus umbella composita patentiuscula 4—5-radiata apice umbellulifera, involucello 1—2-phyllo setaceo vel nullo; radiolis 2—3; spiculis linearibus oblongis confertissimis 4—8 convexiusculis obtusis 10—12-floris; squamis concavis striatis viridibus margine sphacelatis atropurpureo-maculatis. Guinea.

388. C. DICHROOSTACHYUS. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. un. it. nr. 391.) Radice repente fibrosa; culmo erecto triquetro basi foliato (2½—3pedali) glabro; foliis lanceolato-linearibus (3—5‴) latiusculis culmum aequantibus vel minoribus margine parum scabriusculis; involucri triphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella composita et decomposita; radiis plurimis 8—15, apice quandoque repetito umbellulatis; involucellis brevibus squamaeformibus; spiculis arcte subdigitato-umbellato-confertis 4—10, brevibus (2—5-linealibus) 8—16-floris arcte imbricatis; squamis subrotundo-ovatis apice subliberis brevissime mucronulatis, margine albidis lateribus fusco-brunneis obscure nervosis carina viridulis; achenio triquetro utrinque acuto albido. ♃ *Rich.* Fl. Abyss. II. 481. Abyssinia.

389. C. ANDSCHOA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 481.) Caudice basi repente stolonifero; culmis erectis triquetris glabris (1½-pedalibus); foliis lato-linearibus glabris retrorsum margine denticulato-scabris culmum fere aequantibus; involucri foliis saepe tribus umbellam multo superantibus; umbella pluriradiata decomposita; radiis valde inaequalibus; spiculis compressis lanceolatis acutis in parte ramorum sessilibus conglomeratis 10—12-floris; squamis lato-ovalibus subacutis carinatis pallidis macula latissima intense purpurea rotatis; acheniis triquetris. Cyperus hrbr. un. it. nr. 273. Vix dubie prioris var. Abyssinia.

390. C. LAGORENSIS. *Steud.* Culmo acute triquetro sursum aphyllo elato; foliis —? involucri foliolis pluribus (6—8) planis striatis laevibus glabris multo longioribus umbella decomposita multiradiata; radiis apice repetito umbelliferis, involucellis brevibus linearibus; spiculis in apice radiolorum confertis (3—7) patentibus 8—12-floris laxiuscule imbricatis; squamis late ovatis apice liberis acute mucronulatis fusco-brunneis concoloribus exserte 5—7-nerviis; achenio triquetro utrinque acute pallide brunneo laevi. Hrbr. *Cuming* nr. 445 et 534. Prov. Lagora Ins. Luzon.

§. 11. *Exaltati. Kunth. Umbella decomposita ampla raro composita et tunc interdum capitato-contracta; spiculae in radiis propriis per spicas densas compositae, lineari-lanceolatae compressae multiflorae; squamae approximatae carinato-naviculares mucronatae obsolete nervosae; stamina 3; stylus elongatus trifidus.*

391. C. EXALTATUS, *Retz.* (Obs. 5. 11.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis (usque 2′ longis, ⅓″ latis) margine serrulato-scabris; involucro triphyllo longissimo; umbella composita vel decomposita multiradiata; ochreis bifidis; spiculis crebris spicatim dispositis lanceolato-linearibus compressis 20—24- (raro 40—50-) floris; squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus mucronatis obsolete 7-nerviis castaneis, carina superne viridibus; achenio elliptico triangulari apicato fuscescenti-stramineo squama 2—3-plo breviore. C. parviflorus *Heyne. Nees.* C. fastigiatus *Rottb.* Gram. t. 7. f. 2. sec. *Nees.* Ind. or.

392. C. ALTUS. *Nees.* (in *Wight* Contr. 84.) Culmo trigono, lateribus canaliculatis; ochreis bifidis; involucri 5—6-phylli foliolis 2—3 umbella longioribus angustis folioque radicali carinatis margine serrulato-scabris; umbella supradecomposita coarctata, partialibus corymboso-umbellatis, propriis trifidis; spicis laxis subdistiche spiculigeris; spiculis alternis bifariam patentibus lanceolatis compressis 20-floris ebracteolatis; squamis ovatis mucronatis latere laevibus rufis carina viridi 5—7-nervia, infima lanceolata acuminata bracteolam brevem referente; caryopsi ovali trigona utrinque acuta, alba. C. exaltatus *Vahl.* En. 366 non *Retz.* (et *Retz.* sec. *Kunth*). C. alopecuroides. *Roxb.* Fl. ind. 208. Ind. or.

393. C. VERTICILLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 209.) Culmo basi folioso trigono (2—4-pedali); foliis latolinearibus margine serrulatis; involucro polyphyllo, foliolis plerisque longioribus umbella decomposita et supradecomposita; spiculis spicatis confertis lineari-subulatis 8—9-floris brevibracteolatis spicisque partialibus infimis patentissimis; squamis ovatis obtusiusculis cum mucrone dorso 7-nerviis, lateribus luteis; involucellis linearibus umbellas subaequantibus. ♃ Ind. or.

394. C. DIVES. *Delil.* (Aegypt. t. 4. f. 3.) Radice valide fibrosa, in rhizoma crassum sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro (4—6-pedali) glabro; foliis basi vaginis elongatis equitantibus longissimis culmo brevioribus planis (4—8‴ latis) lanceolatis margine serrulato asperis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella ampla composita vel decomposita; radiis pluribus (8—12) inaequalibus apice glomerato-umbelliferis; involucellis angustissimis argute serrulatis umbellula brevioribus vel nullis; spiculis a basi radiolorum densissime in spicas crassas (½—1½-pollicares) congestis, teretiusculis subcompressis acutis 10—18-floris, dense imbricatis; squamis parvis oblongo ovatis apice obtusiusculo brevissime mucronatis, dorso viridulis caeterum luteo aureis; achenio triquetro utrinque acuto griseo laevi squama dimidio breviore. (Sec. spec.) Aegypt. et Abyssin. Ins. Nossibé. Pr. b. sp. ♃

395. C. SEMIDIVES. *Steud.* Culmo erecto triquetro (bipedali) glabro basi foliato; foliis elongatis culmum subaequantibus linearibus (2—3‴ latis) margine sursum serrulato-scabris; involucri polyphylli foliolis longissimis (ultra pedalibus) culmeis similibus; umbellae compositae radiis inaequalibus (5—7) apice umbelluliferis, involucellis angustissimis subsetuloso-serrulatis umbellulas subaequantibus; spiculis dense in spicas cylindricas inaequales (⅓—1½-pollicares) undique coarctatis 12—18-floris, dense imbricatis; squamis ovatis apice libero acuminatis, dorso viridulis, caeterum cinereo-albidis vix conspicue nervatis; achenio triquetro utrinque obtuso cinerascente squama duplo breviore. C. dives *Fensl.* in *Kotschyi* hrbr. aethiop. nr. 213. ♃ Sennaar.

396. C. XANTHOPUS. *Steud.* (Flora 1842. 595. Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1021 et 1155.) Radice tenui fibrosa, repente; culmo triquetro erecto (2—4-pedali) striato glabro laeviusculo, versus basin (3—4-) foliato; foliis culmo brevioribus planis carinatis margine serrulato-scabris, basi caulem amplectente intense luteis (colore fugaci); involucri polyphylli foliolis multo longioribus umbella composita 6—8—12-radiata; apice umbellifera; involucellis plurimis umbellulas vix superantibus; radiolis dense confertis a basi floriferis; spiculis in spicas cylindricas confertis brevibus 6—8-floris, laxiuscule imbricatis; squamis ovatis obtusis infra apicem brevissime mucronulatis, dorso fusco viridulis, 7—9-nerviis, lateribus brunneis hinc inde fusco-purpureotinctis margine breviter cinereo-membranaceis, apice subpatulis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 485. C. Kotschyanus *Fensl.* Hrbr. *Kotschyi* Aeth. nr. 528. ♃ Abyssinia. Nubia. Et Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 156 hinc Japon. an Java?

397. C. MACROSCIADION. *Steud.* Culmo triquetro laevi (pluripedali); involucri 4—5-phylli foliolis 2—3 longissimis (2-pedalibus et ultra) planis lineari-lanceolatis margine sursum scabris; umbellae compositae radiis inaequalibus (5—7) apice umbelluliferis; involucellis 4—8-phyllis, foliolis umbellula vix longioribus pluribus brevioribus; radiolis sessilibus pedunculatisque fasciculato spicatis e spiculis laxiusculis subteretibus pauci-(4—10-)floris; squamis late ovatis concavis (vix carinatis) dorso obscure-viridibus 3—5-nerviis lateribus brunneis, apice obtusis brevissime mucronulatis; achenio triquetro albido (immaturo laevi). Ins. Philipp. *Cuming* nr. 537.

398. C. ANABAPTISTUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro sursum aphyllo striato laevissimo; involucri polyphylli foliolis valde inaequalibus, longioribus umbellam multo superantibus; umbellae compositae radiis inaequalibus; aliis sessilibus a basi floriferis simplicibus, aliis in radiis inaequalibus apice umbellatis; involucellis angustis lineari-setaceis umbellulas subaequantibus; radiis a basi laxiuscule spiculas racemoso-spicatas ferentibus; spiculis sessilibus (vel lapsu squamarum infimarum pseudopedicellatis) 18—24-floris; squamis ovatis apice subtruncato-mucronatis ex toto fusco-ferrugineis; achenio (immaturo) albido triquetro minuto. Hrbr. *Cuming.* C. Cumingii *Steud.* olim in litt ad amicos. Ins. Luzonia.

399. C. RADIATUS. *Vahl.* (En. 2. 369.) Culmo triquetro glabro (1½—2-pedali) basi foliato; foliis planis margineque carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 3—5-phyllo longissimo (foliolo uno alterove pedali); umbella composita 6—7-radiata; involucellis brevissimis squamosis setaceis; radiolis 4—7 undique spiculis oblongo-lanceolatis compressis 12—24-floris densissime obsitis spicas cylindraceas referentibus; squamis subrotundo-ellipticis carinato-navicularibus dorso ferrugineo-lineolatis; achenio elliptico apicato hinc plano inde convexo-subangulato stramineo-flavescente squama fere triplo breviore. ♃ Guinea. Ind. or. Madagasc.

400. C. BICEPS. *Vahl.* (l. c. 368.) Culmo obtuse trigono rigido (pedali vel breviore); foliis radicalibus copiosis culmum subaequantibus; involucro 5-phyllo 3—4-plo longiore umbella subuniradiata, capitulo altero nempe sessili (nuce juglandis majore) spicato, composito e pluribus minoribus, altero pedunculato duplo minore; spiculis linearibus numerosissimis (½-pollicaribus) 36—40-floris obtusiusculis; squamis oblongis acuminatis flavescentibus nitidis, apice patulis. Praecedentis var. *Kunth.* ♃ Sengambia.

401. C. ANOMALUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi tenuissime et brevissime (sub lente valida) papillososcabriusculo sursum aphyllo (plus quam pedali); involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus, longioribus umbellam multo superantibus margine scabris; umbella pluriradiata coarctata, radiis pluribus sessilibus a basi floriferis aliis ultra medium nudis apice brachiato-spiculiferis; spiculis teretibus vix distichis ovali-lanceolatis acutis subreflexis pauci-(5—9-)floris; squamis ovatis obtusiusculis tenui 5—7-nerviis sordide brunneis; achenio triquetro griseo subtilissime punctiulato. (Ob spiculas teretes fere undique imbricatas singulari habitu.) Hrbr. *Cuming* nr. 1636. Ins. Philipp.

402. C. TAITENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma lignosum subbulbosum incrassata; culmo basi foliato vaginato (1½-pedali) triquetro glabro laevi; foliis baseos planis vel subcompressis glabris striatis punctis lineolisve minutis inter strias notatis, margine et carina scaberrimis longe attenuatis flaccidis culmum duplo et ultra superantibus, involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus multoties superantibus umbellam simplicem pluriradiatam; radiis brevibus paulo supra basin spiculiferis; spiculis solitariis distinctis alternis horizontaliter patentibus subtumidulis acutis pauci-(6—8-)floris; squamis ovatis obtusiusculis 7—9-striatis pallide viridulis; achenio triquetro nigrescente squama plus triplo breviore. *Urville* legit in Ins. Taiti.

§. 12. *Proceri Kunth. Umbella composita de- vel supradecomposita, radiis apice brachiato- vel paniculato-ramosis; spiculae in radiolis spicatim et distiche dispositae, lineares compressiusculae multiflorae elongatae; squamae carinato- vel convexo-naviculares 5—9-nerviae apice rotundatae saepe emarginatae muticae rarissime acuminatae, apice margineque albo-hyalinae; stylus longissimus; achenium squama dimidio rarissime vix brevius.*

403. C. PROCERUS. *Vahl.* (ex *Kunth.* Cyp. 72.) Radice densissime fibrosa; culmo triquetro glabro basi foliato; foliis culmo longioribus carinatis spongioso-crassiusculis glabris; involucri subtriphylli foliolis margine carinaque scabris, altero longissimo; umbella composita pluriradiata; radiis superne brachiato-ramosis flexuosis; spiculis spicato-dispositis distichis patentissimis linearibus compressis 36—46-floris; squamis ovato ellipticis apice rotundatis margineque hyalino-albidis 9-nerviis pallide castaneis; achenio (immaturo) obovato triangulari apicato squama dimidio breviore. ♃ Ind. or.

404. C. CARNOSUS. *Heyne* (in Wall. Cat. 3355. a. et *Nees* in *Wight* Contrb. 83.) Culmo triquetro; foliis triquetris spongiosis, carina acuta, margine laevibus culmum aequantibus; involucri triphylli foliolo altero longissimo culmum subcontinuante; involucellis squamaeformibus; umbellae decompositae radiis brevibus densis simplicibus aut apice trifidis; spiculis spicatis alternatim confertis oblongo-lanceolatis compressiusculis 12—14-floris squamis late ovatis obtusissimis muticis arcte imbricatis pallide ferrugineis, margine omni albo-membranaceo, dorso nervosis pallidiore. Peninsula. Ind. or.

405. C. LONGERADIATUS. *Steud.* Culmo acute triquetro elato; foliis — — ? involucro 4—5-phyllo, foliolis planis linearibus plus minus aeqeautibus umbellam longissimam decompositam; radiis (12—15) simplicibus vel decompositis, his longissimis (pedalibus et ultra) apice umbellulatis, involucellis umbellula multo brevioribus; radiis simplicibus radiolisque tenuibus longissime nudis, apice laxe-paniculato spicigeris; spiculis remote 8—12-floris, squamis patulis ovato-lanceolatis obtusiusculis 5—7-nerviis stramineo et viridi-variis, achenio triquetro oblongo fusco-badio squama duplo breviore. Oaxaca.

406. C. ORYZETICOLA. *Steud.* Culmo exaltato acute triquetro; foliis — ? involucro polyphyllo; foliolis umbellam amplissimam compositam (pedalem et ultra) partim superantibus partim subaequantibus margine carinaque remote-serrulato-scabris; radiis sessilibus et longissime pedunculatis apice umbellatis; involucellis linearibus remote serrulato-scabris umbellula brevioribus, radiolis alternatim brachiato-spicigeris; spiculis anguste linearibus elongatis multi-(30—60-)floris, basi bracteolis 2—3 acutis vel setaceo-acuminatis persistentibus munitis; squamis ovatis ferrugineo-luteis margine dilutioribus; carina valida herbacea viridi in acumen excurrente; achenio triquetro squama duplo vel triplo breviore. Cyperus exaltatus *Hochst.* in Hrbo. *Hohenack.* Ind. or. nr. 663. (Planta *Retzii* plurimis notis differt). ♃ In oryzetis prope Mangalor. Ind. or.

407. C. QUINQUEFLORUS. *Hochst.* Culmo elato (sursum certe) aphyllo acute triquetro laevissimo striato; involucri polyphylli foliolis inaequalibus omnibus umbellam multoties superantibus (1—3′ longis, 3—4½‴ latis) lanceolatis nervosis apice longe attenuatis, margine serrulato scabris; umbella composita multiradiata; radiis inaequalibus subtriquetro complanatis (brevissimis, longioribus 2½″ non excedentibus), apice umbellatis; involucelli foliolis anguste lineari-lanceolatis margine scabris, umbellula partim brevioribus partim longioribus; radiolis a basi fere confertim spicatis, spicis multifloris (pollicaribus et ultra) spiculis laevibus 3—5-floris; squamis (oblongo-) ovatis ex apice obtusiusculo mucronulatis vel muticis dorso 3-nerviis

obscure viridibus margine membranaceis ex pallido ferrugineo-albidis. ♃ Hrbr. *Hohenacheri* nr. 944. Ind. or.

408. C. RETZII. *Nees.* (in *Wight* Bot. of Ind. 82.) Culmo triquetro laevi basi folioso; foliis linearibus planiusculis laevibus; involucri triphylli foliolo uno alterove umbella longiore culmeis simili; umbella decomposita vel supradecomposita patula; radiis majoribus trifidis; spiculis spicatis approximatis alternis patentibus lanceolato-linearibus sub-20-floris compressis; squamis ovatis apice attenuatis acutis muticis ferrugineis dorso nervosis, carina viridi; bracteis loco involucellorum alternis e basi latiuscula setaceis ochreolas excedentibus; caryopsi ovali-trigona. Ind. or.

409. C. SPECTABILIS. *Link.* (ex *Kunth.* l. c. 73.) Culmo triangulari glabro; foliis planis apicem versus margine scabris culmum subaequantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo scabro; umbella composita 4—12-radiata; radiis valde inaequalibus apicem versus brachiato-ramosis polystachyis; spicis spicato-confertis patentissimis lanceolato-linearibus compressis 12—16-floris; squamis subrotundis sub apice rotundato-mucronatis 9-nerviis dorso viridibus lateribus purpurascenti-brunneis; achenio obovato-oblongo apicato triquetro punctulato castaneo nitido squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; rhacheola anguste-hyalina. ♃ N. Holl.

410. C. WALLICHII. *Nees.* (in *Wight* l. c. 83.) Culmo triquetro superne angulis scabro aphyllo basi vaginato (?); involucro sub-4-phyllo superante umbellam compositam vel decompositam pluriradiatam, radiis apice brachiato 3—7-fidis; spiculis 5—15 spicato dispositis distichis linearibus compressis 11—20-floris; squamis ovato-subrotundis convexo-navicularibus, dorso 5—7-nerviis castaneo-sanguineis, nervis viridibus, apice margineque hyalino albidis; achenio obovato-elliptico triquetro mucronato castaneo fusco squama fere dimidio breviore; rhacheola aptera. Ind. or.

411. C. STIGMATOSUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto obtuse triquetro striato hinc puberulo laevi (2-pedali et ultra) basi foliato ibique vaginis dilatatis margine tenui-membranaceo fissis tecto; foliis planis linearibus acuminatis longissimis culmum superantibus (2—3‴ latis) undique punctulis elevatis (non pungenti-) asperulis margine scabris; involucri pleiophylli foliolis culmeis similibus multo superantibus umbellam multiradiatum; radiis inaequalibus (pedunculis $^1/_2$—2″ longis) apice brachiato divisis, radiolis apice conferto distiche spicatis; spiculis oblongo linearibus brevibus 7—11-floris; squamis ovatis concavis multistriatis pallide griseis vel ferrugineis acutiusculis, achenio acute triquetro triplo longioribus. *Zolling. Morits* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 1544. Java.

412. C. MALACCENSIS. *Lam.* (ill. 146.) Culmo triquetro laxo (2-pedali et ultra); foliis laxis (2‴ latis) margine laevibus altitudine culmi; involucri 3—4-phylli longissimi foliolis planis apicem versus scabriusculis; umbella composita sub-8-radiata, radiis longioribus (sub-3-pollicaribus) apice brachiato-ramosis; spiculis 5—14 spicato-fasciculatis patentissimis linearibus compressiusculis 22—24-floris; squamis ovatis apice rotundatis muticis concavis siccis incurvatis obsolete 9-nerviis, lineolis punctulisque ferrugineo-variegatis, margine apiceque hyalino-albidis; achenio (immaturo) oblongo-lanceolato apicato triangulari squama vix breviore; rhacheola hyalino-alata. Malacca.

413. C. HONESTUS. *Wall.* (ex *Kunth* l. c. 74.) Culmo triquetro glabro basi foliato (?); involucro triphyllo plano longissimo margine scabro; umbella composita sub-7-radiata; radiis longioribus apice brachiato-trifidis; spiculis spicato-dispositis distichis patentissimis linearibus compressis 20—22-floris; squamis elliptico-subrotundis brevissime mucronatis carinato-navicularibus sub-7-nerviis dorso ferrugineis albido-marginatis; achenio obovato-elliptico acuminato-apicato triangulari fusco, squama dimidio breviore; rhacheola aptera. Ind. or.

414. C. LATIFOLIUS. *Poir.* (Enc. VII. 268.) Culmo triquetro elato (3—4-pedali) glabro, basi foliato; foliis planis coriaceo-rigidis culmum aequantibus (1″ et ultra latis) margine scabris; involucri 5—6-phylli foliolo uno alterove umbellam superante; umbella decomposita multiradiata radiis valde inaequalibus apice paniculato-ramosis; spiculis inordinatim confertis linearibus compressis 24—30-floris; squamis distinctis oblongo-ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis muticis dorso 7-nerviis ferrugineo-punctulatis lateribus fuscescenti-lutescentibus apice margineque hyalinis; achenio obovato triangulari nigro-castaneo apicato punctulato squama dimidio breviore. *Sieb.* hrbr. Maur. nr. 16. ♃ Maurit. Madagasc. Ind. or.

415. C. KURRII. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro glabro (1 $^1/_4$-pedali) basi foliato; foliis linearibus glabris laevibus culmo multo brevioribus; involucri 5-phylli foliolo uno alterove parum longiore umbella composita pluri-(8-) radiata, radiis inaequalibus, longioribus (usque 3 $^1/_2$-pollicaribus) divaricato patentibus apice paniculato-spicigeris; spiculis in radiolis fere a basi floriferis horizontaliter patentibus linearibus remotiuscule 10—16-floris; squamis ovatis obtuse carinato-navicularibus, carina viridibus 3-nerviis, lateribus enerviis fusco cupreis margine apiceque anguste membranaceo albo-hyalinis; achenio triangulari oblongo utrinque acuto squama parum breviore; rhacheolae articulis squamis ovatis acutis mox deciduis subulatis. C. spectabili *Link* affinis, sed multo tenerior. Communicavit. *Kurr.* est etiam nr. 444. *Cuming.* hrbr. Ind. or. Ins. Philipp.

416. C. MUNDULUS. *Kunth.* (Cyper. 74.) Radice valide fibrosa; culmo triquetro glabro exaltato (4—5-pedali); foliis basi lato-vaginatis carinatis planis rigidis margine sursum scabris culmum aequantibus vel superantibus (3—4‴ latis); involucri 4—5-phylli foliolo uno alterove longiore umbella composita 6—8-radiata; radiis erectis inaequalibus apice paniculato-ramosis, ramis patentibus flexuosis, ramulis 8—11-stachyis; spiculis irregulariter alternis fere horizontaliter patentibus remotiuscule 9—18-floris; squamis oblongo-ovatis obtuse carinato-navicularibus, carina viridulis dorso 5—7 obscure nervatis fusco-ferrugineis apice (minus ad marginem) anguste hyaline albidis; achenio triangulari ovato squama duplo breviore rhacheola nuda. (Sec. specimina a *Martio* communicata.) C. Schraderianus *Mart.* hrbr. Bras. nr. 187 non differt. ♃ Brasilia.

417. C. KAPPLERI. *Hochst.* (Hrbr. Surin. ed. *Hasskr.* nr. 1373.) Radice fibrosa infra culmum in rhizoma sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro glabro laevi (1 $^1/_2$-pedali); foliis e vaginis subspongiosis linearibus carina margineque scabris, culmo brevioribus; umbellae sub-5-phyllae foliolis plurimis longioribus umbella composita pluriradiata; radiis exterioribus basi nudis, apice — centralibus a basi paniculato ramosis, radiolis flexuosis confertis subdivaricato-spicigeris; spiculis gracilibus anguste linearibus inaequalibus 8—24-floris; squamis angustis ovato-lanceolatis 5-nerviis pallide viridibus hinc inde tenuissime ferrugineo-lineolatis, facile deciduis; stylo longo exserto apice trifido; achenio triquetro utrinque attenuato, rhacheola tenuissime albo-hyalino-alata. ♃ Surinam.

418. C. MARGINELLUS. *Nees* (in *Wight* Bot. 83.) Culmo acute triquetro laevi; foliis subradicalibus carinatis culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo breviore umbella decomposita, spiculis in spicas compositas late pyramidales dispositis lanceolatis 14—18-floris; squamis ovatis acutiusculis dorso nervosis pallide rubicundis margine anguste membranaceo albo cinctis; achenio trigono ovali subtilissime punctulato. China. Ceylon.

419. C. SCOPARIUS. *Poir.* (Enc. 7. 253.) Culmo triquetro subcompresso angulis aspero, exaltato; involucri sub-4-phylli foliolis inaequalibus longioribus sesquipedalibus pollicem latis, denticulatis, firmis striatis acutissimis;

umbellae decompositae striatae radiis firmis (2—3-pollicaribus) congestis; spiculis in spicas graciles inaequales fasciculatas congestis, parvis ovatis acutis subcylindricis sessilibus pauci-(4—6-)floris; glumis ovatis rubellis margine albo scariosis, apice acutatis. ♃ Madagasc.

§. 13. *Papyri. Kunth. Gigantei; umbella ampla composita rarius decomposita; radii partiales undique spicis obsiti spicas compositas referentes, spiculae lineares compressiusculae multiflorae; squamae approximatae carinato-naviculares mucronatae vel muticae; stamina 3; rhacheola alata.*

Species hujus sectionis praecipue *Neesio* (Cyper. bras. p. 56.) sunt genus: Papyrus. Spiculae multiflorae; flores distiche imbricati; squamae membranaceae uniflorae, infima minor vacua; squamulae 2 subcoriaceae ad squamarum sedem rhachillae continuae adnatae, serius cum squamis deciduae; stylus trifidus, raro tripartitus; achenium triquetrum crustaceum.

420. C. MADAGASCARIENSIS. *Kunth.* (l. c. 64.) Culmo triangulari glabro basi vaginato, exaltato (6-pedali et ultra); involucri polyphylli foliolis abbreviatis ($1^1/_2$-pollicaribus) lineari-lanceolatis glabris; umbella composita ampla multiradiata; radiis creberrimis longissimis compressis glabris apice bi—trifidis; involucellis 3—5-phyllis brevissimis; spiculis spicato-dispositis patentissimis gracilibus linearibus compressiusculis 10—16-floris; squamis obovato-ellipticis obtusis muticis carinato-concavis dorso obsolete nervosis ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-fuscescentibus, utraque basi decurrente pallide hyalino-olivacea solubili; achenio oblongo apicato externe convexo-angulato interne concavo fuscescenti-cinereo squama 2—3-plo breviore. Papyrus madagascariensis *Willd.* Berl. Abh. 1816. 72. ♃ Madagascar.

421. C. SCHOENOMORPHUS. (*Steud.*) Caespitosus; culmis filiformibus trigonis laevibus glabris aphyllis ($1^1/_2$—2-pedalibus) basi vaginatis; vaginis 2—3-pollicaribus obtuse acuminatis; umbella composita 6—7-radiata, radiis setaceis compresso-trigonis glabris, intermediis subsessilibus; spicis solitariis oblongis (4—5‴ longis) obtusis; spiculis laxe imbricatis (vix 2‴ longis) 11—13-floris; involucro brevissimo, foliolis lineari-lanceolatis acuminatis subcoriaceis; squamis elliptico-oblongis obtusiusculis, obtuse mucronulatis, lateribus aureis demum albidis; achenio minuto oblongo trigono. Papyrus junciformis *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 57. tab. 3. ♃ Brasil.

422. C. PAPYRUS. *Lin.* Radice tuberosa lignosa; culmo triquetro-laevi (4—5-pedali) basi incrassato (4—5-pedali); foliis radicalibus ensiformibus carinatis imbricato-vaginantibus; involucelli polyphylli foliolis stellatim expansis planis lanceolatis apice subulatis multo brevioribus umbella laxa subaequali multi radiata; radiis numerosis longissimis filiformibus trigonis glabris; involucellis triphyllis longissimis filiformi-linearibus; umbellulis depauperatis 1—3-radiatis; spiculis patentissimis oblongo linearibus compressis 6—8-floris; squamis ovatis obtusis muticis carinato-concavis dorso obsolete nervosis pallide ferrugineis carina viridi, utraque basi decurrente hyalino albida; achenio oblongo triquetro acuto squama dimidio breviore. *Henkel* Adumbr. cum tab. ♃ Ital. Oriens. Afr. septr.

423. C. GIGANTEUS. *Rottb.* (Gram. 38. nr. 49.) Culmo trigono glabro (5—8-pedali) basi foliato; foliis rigidis planis; involucro 8—10-phyllo umbellam subaequante; umbella composita multiradiata, radiis creberrimis elongatis scabriusculis; involucellis sub-6-phyllis aequantibus umbellulas sub-9-radiatas; radiis partialibus simplicibus superne (vel fere a basi) polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris; squamis ovatis brevissime mucronatis vel muticis carinato-navicularibus dorso ferrugineis carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente albida solubili; achenio (immaturo) oblongo apicato angulato stramineo albido squama dimidio breviore. Papyrus gigantens *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 58. ♃ Portorico.

424. C. PSEUDOGIGANTEUS. (*Steud.*) Culmo basi subtereti sursum trigono stricto rigido striato glabro (3—6-pedali) aphyllo, basi vaginato; umbella decomposita multiradiata; radiis (10—15 usque 18) filiformibus compresso triquetris glabris (2—3-pollicaribus); umbellulis 4—6-radiatis, radiis brevissimis monostachyis; spicis radio longioribus; spiculis divergentibus 9—11-floris; involucro umbellam subaequante involucellisque radiatim subrigido patentibus; squamis ovato-oblongis mucronulatis; achenio minutissimo oblongo triquetro. Papyrus radiata *Schrad. Nees* Cyper. bras. 57. Papyrus comosa *Meyer* Act. N. C. XII. 773. Cyperus giganteus *Meyer* Esseq. *Hochst.* Hrbr. *Hostmann.* 469. a. ♃ Surinam.

425. C. CONSPICUUS. (*Steud.*) Culmo triquetro striato glabro (6-pedali et ultra) aphyllo; umbella composita 12—15-radiata laxa; radiis filiformibus compresso-triquetris glabris (5—6-pollicaribus); umbellulis 7—10-radiatis, radiis subsetaceis (1—3-pollicaribus, intermediis brevissimis); spicis subcorymbosis ($1^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus); spiculis numerosis alternis solitariis patenti-divergentibus (3—$3^1/_2$‴ longis) multi-(17—19-)floris; involucro umbella plus duplo longiore; involucellis umbellula minoribus; squamis ovato-oblongis mucronulatis, latere pallide aureis; achenio oblongo trigono minuto. Papyrus spectabilis *Schrad. Nees* Cyper. bras. 58. ♃ Brasil.

426. C. PRINCEPS. *Kunth.* (l. c. 66.) Culmo superne trigono glabro; involucro polyphyllo, foliolis planis rigidis margine scabris brevioribus umbella composita multiradiata; radiis creberrimis elongatis compressis glabriusculis; involucellis 7—11-phyllis paulo superantibus umbellulam 3—6-radiatam, radiolis simplicibus elongatis inaequalibus superne polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compresso-ancipitibus sub-19-floris; squamis ovato-oblongis obtusis inferioribus submucronulatis carinato-navicularibus, lateribus flavescentibus dorso ferrugineo-lineolatis, carina subtrinervia viridi utraque basi decurrente flavida solubili; achenio oblongo obtusiusculo triangulari cinereo-pallido squama fere 3-plo breviore. Papyrus elegans *Schrad. Nees* l. c. ♃ Brasil.

427. C. AFFINIS. *R. S.* (Syst. 2. p. 213.) Culmo trigono glabro basi vaginato; involucro sub-9-phyllo breviore umbella composita 7—12-radiata; involucellis 7—8-phyllis longissimis membranaceis planis margine scabris; radiolis superne polystachyis, spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-oblongis 6—10-floris; squamis subrotundis mucronatis carinato-navicularibus dorso ferrugineis obsolete 7-nerviis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, basi utraque decurrente albida solubili; achenio trigono elliptico. Papyrus comosus *H. B.* N. Gen. I. 218. ♃ Quito.

428. C. MEXICANUS. *Liebm.* (Mexicos Halvgr. p. 39.) Culmo trigono striato glabro (tripedali) basi digitum minimum crasso foliato; foliis culmum vix aequantibus complicatis margine scabris; umbella supradecomposita amplissima patentissima, universali sub-10-radiata, radiis 6—11-pollicaribus, compresso-trigonis antice acutangulis postice convexis; umbellulis 5—6-radiatis, radiis 3—5″ longis patulis paniculato ramosis, ramis racemoso-spicatis polystachyis; involucro sub-10-phyllo; foliolis inferioribus 18″ longis, 3—5‴ latis scabris; involucellis 2—3-phyllis, foliolis radiis brevioribus; ochreis apice bipartitis; spiculis horizontalibus vel divaricatis flexuosis, bractea lanceolata 2‴ longa suffultis, anguste linearibus compressis acutis 7—9‴ longis multi-(45—55-)floris; squamis distichis densissime imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis vel brevissime mucronulatis obsolete 9-nerviis, nervo carinali viridi, dorso castaneo, lateribus albido hyalinis demum deciduis; caryopsi ovali trigona fusca subtilissime granulata squama 3-plo breviore; rhacheola flexuosa, alis viridibus utrinque acutis lanceolatis deciduis. Mexico.

429. C. CUPREUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 172.) Radice fibrosa caespitifera culmo basi subnodoso triquetro inferne folioso; foliis planis margine scabris culmo longioribus; involucro 5-phyllo excedente umbellam 8-radiatam, radiis elongatis; involucellis nullis; spiculis linearibus dense spicatis, imbricatis 14-floris; squamis lanceolatis obtusis uninerviis; achenio oblongo trigono, nigricante versus apicem tuberculis parvis scabro. ♃ California.

430. C. ODORATUS. *Lin.* Culmo trigono glabro (6-pedali); foliis planis margine carinaque scabris culmo brevioribus (2-pedalibus); involucro sub-8-phyllo plano margine scabro superante umbellam decompositam multiradiatam amplam; involucellis 6—7-phyllis; radiolis apice digitato-ramosis, ramis a basi ad apicem spiculis patentissimis linearibus compressis, sub-18-floris undique obsitis spicasque referentibus compositas; squamis ovatis breviter mucronatis vel muticis carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente ferrugineo-lutea solubili; achenio (immaturo) oblongo apicato externe convexo interne concavo squama dimidio breviore. Diclidium odoratum *Schrad. Nees* Cyp. bras. 54. (ex *Kunth* l. c. 67.) Am. austr.

431. C. BERTERI. *Kunth.* (l. c.) Umbella decomposita multiradiata ampla; umbellulis 5—8-radiatis; radiis glabris, partialibus elongatis apice digitato-ramosis, ramulis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris obsitis spicas compositas referentibus; involucellis polyphyllis rigidis planis margine scabris umbellulam superantibus; squamis ovatis mucronatis carinato-navicularibus dorso pallide ferrugineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente flavida solubili. Flum. Magdal.

432. C. POHLII. *Nees.* (Cyperog. bras. 59. sub: Papyrus.) Culmo triquetro striato, angulis laevibus, (3—6-pedali), basi foliato; foliis latiuscule linearibus trinerviis rigidis margine scabris culmum aequantibus (4—5‴ latis); umbella composita 3—4-radiata cum radiolis pluribus centralibus umbellulae sessilis; radiis partialibus 5—9 aequalibus brevibus; spicis solitariis simplicibus basi subcompositis; involucro polyphyllo, foliolo altero praelongo latoque; spiculis patentissimis confertis linearibus 9—11-floris; squamis oblongis obtusiusculis 7-nerviis muticis vel rarius mucronulatis. ♃ Brasil.

433. C. DISSOLUTUS. *H. B.* (ex *Kunth* l. c. 68.) Culmo triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis rigidis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita pluriradiata; radiis valde inaequalibus apice digitato-ramosis subtriphyllis; spicis arcte spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis 7—9-floris bracteola setuliformi suffultis; squamis subovato-oblongis obtusis breviter mucronatis carinato-navicularibus dorso sub-7-nerviis et fusco-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino albidis; achenio acutangulo apicato punctulato fuscescente; rhacheola late alata. ♃ Am. austr.

434. C. RHAPHIOSTACHYS. *H. B.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo triquetro glabro basi foliato; foliis carinato-conduplicatis margine scabris culmo longioribus; involucro sub-6-phyllo longissimo, umbella composita pluriradiata contracta, radiis brevibus apice digitato-ramosis monophyllis, ramis glabris polystachyis spicas referentibus; spiculis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris; squamis oblongis apice rotundatis muticis vel brevissime mucronatis carinato navicularibus sub-5-nerviis, dorso ferrugineo lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino albidis; rhacheola alata. ♃ Orinoco. California.

435. C. ERYTHRORRHIZUS. *Muhlbrg.* (Gram. 20. ex *Torr.* Ann. N. York. 3. 280.) Culmo obtuse triangulari glaberrimo (2—3-pedali); foliis planis (2—4‴ latis) culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella composita pluri-(7-)radiata, radiis 3—4-pollicaribus apice 3—4-partitis; involucellis setaceis brevioribus radiolis fere a basi obsitis, spiculis numerosis spicas formantibus cylindraceo-oblongas, spiculis horizontaliter patentibus tereti compressis linearibus (1/2-pollicaribus) 10—18-floris; squamis laxe imbricatis nitido-castaneis enerviis lanceolatis acutis omnino liberis; achenio ovato acuto compresso trigono glabro nitido squama dimidio breviore. ♃ Am. septr.

436. C. VENUSTUS. *R. Br.* (Prodr. 217.) Culmo elato trigono laevi basi foliato; involucri 3—8-phylli foliolis alternis planis latis trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus; umbella supradecomposita vel decomposita multiradiata, radiis universalibus partialibusque compressis apice umbellatim compositis e spicis pluribus sessilibus inferioribus radiatim patentissimis; spiculis approximatis confertisve patentissimis linearibus compressiusculis brevi bracteolatis 12—15-floris; squamis ovatis obtusiusculis cum mucrone; latere luteis carina trinervi virente; stylo trifido; caryopsi obovata trigona laevi pallida; rhachilla alata, auriculis demum solutis. *Nees* in *Wight* Contr. p. 86. C. alopecuroides *Koenig.* N. Holl.

Addimus descriptionem *Kunthii* Cyp. p. 68 qui formam plures species confudit: culmo triquetro basi foliato glabro; foliis planis 3-nerviis margine scabris; involucro subpentaphyllo longissimo; umbella composita multiradiata, radiis apice subdigitato-ramosis; spiculis in ramis elongatis spicatim dispositis patentibus anguste linearibus compressis 10—16-floris; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis obsolete 5-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis vel lutescentibus, utraque basi decurrente albida vel flavescente tardius solubili; achenio oblongo vix apicato subtilissime punctulato stramineo fuscescente nitidulo squama dimidio breviore. ♃ Aegypt. Senag. Ind. or. N. Holl.

437. C. FLABELLARIS. *Nees.* (Linn. VII. 519.) Culmo crasso spongioso acute triquetro glabro; involucri polyphylli foliolis inaequalibus exterioribus longissimis (1 1/2-pedalibus, 1/2" latis); umbellae 5—6-radiatae radiis lateralibus elongatis (4—6" longis) centralibus multo brevioribus (1 1/2—1 1/2" longis); involucello oligophyllo breviore spicis in apice radiolorum corymboso vel fasciculatim spicato-aggregatis; spiculis lineari-lanceolatis compressiusculis 5—6-floris bracteolae subulatae brevi suffultis; squamis arcte imbricatis ovatis mucronatis dorso purpureo-viridibus 3-nerviis latere flavicantibus; achenio triquetro oblongo. C. fastigiatus *Rottb.* Gram. t. 7. f. 2. An hujus vel praecedentis var.? ♃ Afr. austr.

438. C. OBLIQUUS. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 86.) Culmo triquetro glabro inferne foliato; foliis carinato-conduplicatis margine scabriusculis; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata; radiis longioribus apice corymboso-ramosis diphyllis, ramis hispidulis polystachyis; spiculis spicatim dispositis basi bracteola capillari suffultis 5—7-floris lineari-oblongis compressis; squamis obovatis carinato-navicularibus brevissime mucronatis sub-7-nerviis dorso ferrugineis lateribus hyalino-pallidis. An C. venusti *R. Br.* var.? Nepal.

439. C. PIPTOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi foliato triquetro sursum nudo; foliis e vaginis latiusculis planis nervosis glabris margine scabris culmum subbipedalem non aequantibus; umbellae 4—5-phyllae foliolis culmeis similibus 2 saepius longissimis reflexis (usque pedalibus) reliquis vel omnibus plus minus aequantibus umbellam pluriradiatam; radiis inaequalibus (subsessilibus usque 3-pollicaribus) apicem versus piloso asperis ibique divaricato vel subreflexo distiche (nec umbellato) spiculigeris; spiculis inaequalibus 12—30-floris; squamis ovatis obtuse carinatis concavis obtusis dorso 3—5-nerviis pallide brunneis margine hyalino albidis facile deciduis, rhachi denticulata non alata ima basi bractea apice setacea squamulaque sterili minore utraque persistente munita; achenio triquetro fusco nitido squama duplo breviore apiculato. C. venustus *Moritz. Zolling.* Vers. p. 96. Herb.

nr. 267 et 458 non *R. Br.* Prope Tikoya Javae (et teste *Zolling.* Japon).

440. C. TUBERIFERUS. *Schrad.* (Sem. H. Goett. 1835. sub: Papyrus.) Culmo triangulari superne scabriusculo; foliis culmo brevioribus; umbella sub-6-radiata, radiis basi tuberiferis; spicis 4—5, lateralibus spiculisque 11—13-floris patenti-divergentibus; involucro umbella plus duplo longiore; squamis oblongis mucronatis. ♃ Ind. or.

441. C. EGREGIUS. *Kunth.* (Cyper. 69.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis subspongiosis culmum subaequantibus 3-nerviis apicem versus margine serrulato-scaberrimis; involucro triphyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata, radiis inaequalibus apice fasciculato-ramosis; spicis in ramis dense spicatis adpressis lanceolato-linearibus compressiusculis sub-12-floris; squamis carinato-navicularibus obovato-ellipticis obtusis breviter mucronatis ferrugineis dorso lineolatis et obsolete nervosis, carina viridi, utraque basi decurrente tardius solubili, lanceolatis luteis semitortis; achenio oblongo triangulari vix apicato acutangulo, olivaceo fuscescente, squama vix dimidio breviore. ♃ Afr. austr.

442. C. EMINENS. *Klein.* (in *Kunth* l. c. 70.) Culmo triquetro superne ad angulos serrulato-scaberrimo; foliis planis coriaceis rigidis 3-nerviis, longissimis, nervis margineque serrulato-scaberrimis; involucro triphyllo longissimo; umbella composita 6—8-radiata; involucellis triphyllis brevioribus umbellulis 7—16-radiatis, spiculis linearilanceolatis compressiusculis sub-10-floris undique dense obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles fasciculato-congestas cylindriceas; squamis ovato-ellipticis breviter mucronatis carinato-naviculāribus dorso obsolete nervosis, basi utraque decurrente solubili. ♃ Ind. or.

§. 14. *Glomerati. Kunth. Umbella simplex composita vel supra-decomposita; spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae lineari-lanceolatae compressae pauci- rarius multiflorae; squamae remotae carinato-naviculares mucronatae — rarissime muticae — multi- rarius 5-nerviae.*

443. C. DURUS. *Kunth.* (Cyper. 76.) Culmo rigido sulcato-obtusangulo (1½-pedali) glabro; foliis strictis teretibus sulcatis canaliculatis superne ancipitibus, rigidissimis margine remote cartilagineo-denticulatis; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; spicis compositis capituliformibus, circiter 5 in apice culmi congestis ovato-globosis, una pedunculata; spiculis densissimis oblongo lanceolatis compressis sub-5-floris; squamis ovatis obtusis carinatis muticis 9-nerviis castaneo-sanguineis, carina viridi; stylo elongato; achenio — ♃ Afr. austr.

444. C. SUBBULBOSUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera in rhizoma subbulbosum lignescens parvum incrassata; culmo triquetro humili (4-pollicari) basi vaginato, vaginis infimis squamiformibus membranaceis tenuibus ovatis acutis aphyllis, superioribus foliatis, foliis planis carinatis lineari-lanceolatis rigidulis culmum plus minus aequantibus; involucro pleio-(5-)phyllo, foliolis superantibus umbellam sessilem e capitulis 3 densissime spicatis et in unum triceps conjugatis; spiculis pauci-(2—4-)floris; squamis navicularibus multistriatis dorso viridibus, margine fusco-ferrugineis; achenio triquetro laevissimo squama duplo breviore. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

445. C. HAEMATOSTACHYS. *Steud.* Rhizomate subligneso elongato vel subbulboso contracto, fibrillifero; culmo erecto stricto subtereti compresso apice obtuse triquetro (pedali) basi foliato, glabro laevi; foliis planis curvatis vaginatis firmulis culmo brevioribus raro illum subaequantibus laevibus; involucri subtriphylli foliolis umbellam superantibus, umbella densissime ex radiis brevissimis a basi floriferis in capitulum difforme coarctata; spiculis compressis linearibus 10—16-floris, squamis ovatis naviculāribus acutiusculis sanguineo-rubris margine tenuissime membranaceo albidis indistincte plurinerviis, achenio multo longioribus. Hrbr. *Lechler* nr. 283. Arigue Chili.

446. C. SOLIDUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari sulcato glabro (5—12-pollicari); foliis carinatis rigidis glaucescentibus apicem versus margine carinaque spinulosis; involucro triphyllo longissimo; umbella 5—7-radiata, radiis valde inaequalibus interdum brevissimis monostachyis; spicis compositis capituliformibus elliptico subglobosis; spiculis lanceolatis densis compressis 7—9-floris; squamis carinato-naviculāribus mucronatis sub-9-nerviis; achenio oblongo-triangulari mucronato castaneo-fusco subtilissime tuberculato squama dimidio breviore. Variat: culmo obsolete trigono inferne subteretiusculo, squamis rufescentibus; et: culmo triangulari humiliore basi stolonifero; squamis sanguineo spadiceis carina viridibus. C. crinitus *Zeyhr* hrbr. cap. Afr. austr.

447. C. TABULARIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. 10.) Radice stolonifera; culmo triquetro erecto striato glabro (½—1-pedali); foliis culmo brevioribus carinatis recurvis firmis apice scabris; involucro subpentaphyllo longiore umbella sub-5-radiata; spiculis in spicas capitatas congestis; squamis oblongis obtusis nervosis; achenio oblongo trigono. C. solidus *Kunth?* sec. *Hochst.* Flora 1845. 755. ♃ Afr. austr.

448. C. VESTITUS. *Hochst.* (l. c.) Culmis basi squamis sanguineo-spadiceis foliorumque vaginis emarcidis pallidis densis incrassato triquetris (5—9″ longis) glabris, basi foliatis; foliis angustis linearibus apicem versus attenuatis scabris culmo brevioribus vel aequalibus; involucri 4—5-phylli foliolis 2 multo longioribus umbella composita 3—5-radiata; radiis inaequalibus (brevioribus usque pollicaribus); spiculis in spicas capituliformes 7—13-stachyas aggregatis lineari-lanceolatis 5—9-floris compressis; squamis naviculari-carinatis ovatis sanguineis 9-nerviis, nervo carinali in mucronem validum subrecurvum execurrente; achenio trigono. C. solidus var. c. *Drege* hrbr. ♃ Afr. austr.

449. C. RHIGIOPHYLLUS. *Hochst.* (l. c.) Radice repente longe stolonifera, stolonibus fusco-squamatis; culmo rigido (ultra pedali) triangulari glabro basi foliato; foliis planis (3—4‴ latis) rigidis ad margines scabris culmo brevioribus vel longioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus superantibus capitulum, margine scabris, extimo longissimo; spiculis sessilibus plurimis in capitulum hemisphaericum coarctatis compressis lineari-lanceolatis 7—9-floris; squamis naviculari-compressis 9-nerviis pallide stramineis ad margines luteolis, nervo carinali brevissime mucronato; achenio (immaturo) oblongo trigono. ♃ Afr. austr.

450. C. THUNBERGII. *Vahl.* (En. 2. 371.) Viridi glaucescens; culmo triangulari glabro (3—4-pedali); foliis longissimis culmum aequantibus vel superantibus erectis rigidulis margine et carina cartilagineo-spinuloso-scabris, lamina punctato-tuberculatis; involucro poly-(7—8-)phyllo longissimo; umbella 6—12-radiata, radiis brevioribus mono- longioribus 3—12-stachyis; spicis compositis arcte confertis, intermedia cylindraceo-oblonga erecta, lateralibus multo minoribus ovatis plus minus patentibus; spiculis densissime imbricatis lanceolatis compressis 3—5-floris; squamis carinato-naviculāribus mucronatis 9—11-nerviis ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio triquetro oblongo utrinque acuto. C. alopecuroides *Thumb.* Fl. cap. 101. Mariscus Thunbergii *Schrad.* An. Cyper. 13. Mariscus riparius *Schrad.* Goett. Anz. 1821. Nimis affinis Cypero ligulari *Lin.* uti videndum ex Icon. *Rottb.* Gram. t. 11. f. 2. et ex spiciminibus Dregeanis. ♃ Afr. austr.

451. C. GLOMERATUS. *Lin.* Culmo triquetro glabro plus minus valido (1½—2-pedali); foliis planis trinerviis superne praesertim margine scabris, culmum plus minus aequantibus; involucro 3—6-phyllo longissimo; foliolis

inaequalibus margine scaberrimis; umbella sub-9-radiata; spicis compositis 3—8-nis in quolibet radio sessilibus et pedunculatis ovato-ellipticis; spiculis linearibus compressis 9—14-floris; squamis carinato-navicularibus emarginatis muticis vel brevissime mucronulatis obsolete 5-nerviis; achenio oblongo triangulari mucronato-fusco squama dimidio breviore. *H st* Gram. 3. t. 41. C. australis *Schrad.* Germ. 1. 116. ⊙ Eur. austr. As. occ. Sibir. Variat: capitulis in apice radiorum subsimplicibus subcylindricis. Carolinia. Am. sptr.

452. C. CANARIENSIS. *Steud.* Glaberrimus; culmo triquetro erecto laevi striato (pluripedali) sursum aphyllo; involucri foliis inaequalibus, 2—3 maximis umbellam pluries superantibus nervosis striatis margine scaberrimis; umbella pluri-(9—10-)radiata; radiis inaequalibus sessilibus usque 6-pollicaribus laevibus apice umbellulatis, involucellis brevibus vel nullis; umbellularum radiis sessilibus vel radiatis, spicas simplices vel compositas ferentibus, a basi dense spiculiferis; spiculis 4—8-floris compressis; squamis obovatis carinatis luteolis et pallide ferrugineo variis mucronulatis, obsoletissime nervosis; achenio ovato obtuse trigono albo laevi mucronulato squama plus duplo breviore. Hrbr. *Despreaux* sub: C. glomeratus *Smith?* cujus forte var. Ins. Canar.

453. C. CALLOPHORUS. *Meyer.* (Essequeb. 32.) Radice crassa, fibris nigricantibus validis; culmo obsuse triquetro (3—4-pedali) sulcato scabro, basi foliato; foliis subrigidis linearibus longissime acuminatis culmo longioribus; umbellae compositae radiis sub-6-nis inaequalibus; involucellis 2—3-phyllis umbellulis brevioribus, quandoque nullis; spicis glomeratis oblongis vel oblongo-rotundatis; spiculis numerosis oblongis acutiusculis compressis dorso nervosis, lateribus pulchre badiis; achenio triquetro minuto basi attenuato. Cypero glomerato et ligulari dicitur affinis. ♃ Guiana.

454. C. PYCNOSTACHYUS. *Kunth.* (Cyper. 77.) Culmo triangulari glabro (2-pedali et ultra); foliis margine praesertim apicem versus cartilagineo serrulatis linearibus sulcatis glabris; involucro 8-phyllo duplo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus monostachyis, spicis compactis cylindraceo-oblongis (subpollicaribus); spiculis arctissime imbricatis oblongis compressis 2—4-floris; squamis oblongis sub apice obtuso brevissime mucronatis carinato-navicularibus dorso 5-nerviis fuscescentibus, carina viridi; stylo longissimo, achenio triquetro. ♃ Mexico.

455. C. FERNAMBUCENSIS. *Steud.* Culmo erecto stricto triquetro striato glabro vix scabriusculo (pedali et ultra) basi vaginato et foliato; vaginis longis striatis subtuberculatis; foliis planis linearibus apice longe acuminatis sub coriaceo-rigidis glaucis glabris culmum superantibus (3‴ latis), margine scaberrimis; involucri pluri-(6-)phylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus culmeis similibus minoribus; umbella pluri-(8—10-)radiata; radiis brevibus inaequalibus (vix ultra pollicaribus) apice spicis simplicibus vel compositis cylindraceo oblongis (subpollicaribus) obsitis; spiculis densissime imbricatis horizontaliter patentibus vel supremis erectis, pauci-(2—4-)floris subteretibus; squamis oblongo-ovatis obtusis pallide viridi- et ferrugineo variis conferte 9—11-nerviis; stylo elongato, achenio minuto. Foliis subcoriaceo incrassatis glaucis facile ab omnibus mihi cognitis speciebus, notis in diagnosi allatis a praecedente C. pycnostachyo *Kunth* cui ex descriptione affinis dignoscitur. Fernambuco.

456. C. TACNENSIS. *Nees. Mey.* (N. Act. N. C. 18. supl. 2. p. 64.) Foliis linearibus carinatis apice scaberrimis culmum trigonum aequantibus; involucro 5—6-phyllo, foliolis plerisque umbella longioribus; involucellis oligophyllis capitula subaequantibus; umbella decomposita; spiculis 8—10-floris in capitula globosa simplicia vel basi composita densissima congestis, primum lineari-subulatis, demum linearibus; squamis ovalibus obtusiusculis convolutis dorso nervoso-striatis viridibus, latere late purpureo-fuscis laevibus, demum patulis dissitiusculis; achenio oblonge obtuso cum mucrone trigono confertim punctulato nigro-nitente. C. rigens *Kunth.* Cyp. p. 78. non *Presl.* ♃ Peru.

457. C. RIGENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170. non *Kunth.*) Rhizomate tuberoso-nodoso (aromatico) fibroso; culmo acute triquetro stricto (pedali et ultra) striato; vaginis obtusiuscule triquetris, ore membranaceo truncato; foliis culmum aequantibus margine scabris; involucri tetraphylli foliolis 2 triplo longioribus umbella multiradiata, radiis nunc elongatis (usque 3—8-pollicaribus) nunc brevissimis; involucellis setaceis subaequalibus; spiculis lineari-subulatis 8-floris in capitula ovata densa congestis; squamis ovato-oblongis acutis 9-nerviis demum distantibus. ♃ Peru.

458. C. GLAUCUS. *Steud.* Culmo triquetro laevi glabro (2—3-pedali) cum foliis glauco basi foliato, foliis linearibus longissimis culmum aequantibus vel superantibus glabris laevibus (2‴ latis); involucri pleio-(5—7-)phylli foliolis culmeis similibus deflexis longissimis (usque $1^1/_2$-pedalibus) aliquot parvis vix umbellam aequantibus, hac pluriradiata, radiis brevibus apice dense inordinatim spicatis; spiculis teretiusculis (10—14-floris); squamis ovatis obtusiusculis vel acutis multinerviis, junioribus dorso viridibus adultis ex toto fusco-ferrugineis; achenio acute triquetro nigro tenuissime puncticulato squama plus duplo breviore. *Duchaissing* legit in Guatemala.

459. C. CUBENSIS. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera (an semper?) bulbifera; culmo triquetro sulcato-striato asperulo; foliis planis vel convolutis angustis culmum ($1^1/_2$—2-pedalem) plus minus aequantibus asperulis; involucro 4—5-phyllo, foliolo altero multoties longiore umbella composita; radiis inaequalibus (8—10), centrali sessili, reliquis (1—2-pollicaribus) apice simplicibus vel divisis capitato-spicigeris; spiculis ovato-oblongis 8—12-floris densissime aggregatis; squamis laxiusculis ovatis apice subpatulis acutis dorso viridibus plurinerviis, lateribus ferrugineo-rufis; achenio triquetro tenuissime puncticulato squama breviore. (Cfr. infra C. cubanus *Liebm.*) Ins. Cuba.

460. C. CONCEPTIONIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignosum saepe per intervalla incrassata; culmo erecto triquetro tenui striato glabro laevi basi vaginis tenuibus demum solutis vestito; foliis linearibus striatis laevibus culmum plus minus aequantibus; involucri foliolis inaequalibus, longioribus pluries superantibus umbellam simplicem (8-radiatam) radiis inaequalibus sessilibus usque pollicaribus; involucellis paucis setaceis fugacibus quandoque nullis; spica in radiis solitaria oblongo ovata densa ima basi cum ramulis aliquot brevissimis; spiculis anguste linearibus 4—5-floris; squamis oblongis obtusis fusco-brunneis dorso obscure-viridibus 7—9-nerviis. *Urville* legit prope Conception et *Lechler* hrbr. nr. 720 prope Arigue Chili.

461. C. LAETUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triangulari glabro basi foliato ($1^1/_2$-pedali); foliis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo 2—3-plo longiore umbella 4—9-radiata; radiis apice polystachyis, longioribus ibi subramosis; spicis compositis ovatis vel ellipticis obtusis, in radiis longioribus basi sublobatis; spiculis capitato-spicatis patentibus lanceolatis compressis 7—9-floris; squamis remotiusculis ovato-ellipticis sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus 5—7-nerviis, carina viridi ferrugineo-lineolata, lateribus lutescentibus; achenio oblongo-elliptico acuto-apiculato triangulari laete castaneo squama dimidio breviore (non est: Conostomum montevidense *Nees.*) ♃ Chili.

462. C. OOSTACHYUS. *Nees.* (Cyper. bras. 39.) Culmo triquetro laevi (1 1/2-pedali); foliis culmo brevioribus linearibus margine scabriusculis (2‴ latis); umbella subsimplici 3—4-radiata; spicis ovatis e spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 5-(7?-)floris; squamis oblongo-lanceolatis distincte 7-nerviis luteis dorso viridibus; achenio oblongo trigono laeviusculo; stylo profunde trifido longe exserto. Sequenti an nimis? affinis. ♃ Brasil.

463. C. IMPOLITUS. *Kunth.* (Cyper. 78.) Culmo argute triangulari superne in angulis scaberrimo basi foliato; foliis culmo brevioribus rigidis carinatis margine serrulato-scaberrimis glaucescentibus; involucro triphyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis capitato-congestis sessilibus ellipticis; spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 6—7-floris; squamis oblongis mucronatis carinato-navicularibus obsolete 5-nerviis fuscescenti-lutescentibus, carina viridi; ovario triquetro, stylo longe exserto. Brasil.

464. C. SANGUINEO-FUSCUS. *Lindl.* et *Nees.* (l. c.) Rhizomate horizontali tubera globoso-ovata ferente; culmo triquetro glabro rigido (pedali et ultra), basi foliato; foliis linearibus margine carinaque serrulato-scabris; culmum subaequantibus (2—2 1/2‴ latis) attenuato-acuminatis subcoriaceis; umbella sub-7-radiata; spicis subcorymbosis; spiculis patentibus linearibus acuminatis 5—8-floris; involucro umbellam superante; squamis cuneato-oblongis mucronatis multi-(7-)nerviis; caryopsi oblonga trigona. C. sanguinalis *Schrad.* Cyp. bras. ♃ Brasil.

An planta Novae Hollandiae in *Jardin* Annal. VI. 46. descripta omnino eadem: culmo trigono laevi; involucri hexaphylli foliolis planis scaberrimis follisque longissimis scabris; involucellis setaceis (paucis) spica brevioribus; umbella pluriradiata, radiis composite-spicigeris, spicis sessilibus patentibus; spiculis subulatis patulis 4—8-floris: squamis alternis ovali-oblongis obtusiusculis 7-nerviis fusco-purpureis margine tenuissime albido, dorso basin versus quandoque virescente. Cum synonymo supra citato et C. lucidus. *R. Br.?*

465. C. NEMACAULOS. (*Steud.*) Radice caespitosa fibrosa; culmo triquetro tenuissime filiformi laxo glabro (1—1 1/2-pedali) basi foliato; foliis angustissime linearibus margine scabris, culmo brevioribus (1/3—1‴ latis); umbella 3—5-radiata involucrata, radiis setaceis compresso-triquetris glabris inaequalibus (subnullis usque pollicaribus); involucro umbella multo longiore; spicis solitariis; spiculis pluribus patentibus linearibus sub-7-floris; squamis lanceolatis mucronulatis 7-nerviis; achenio lineari-oblongo punctato-scabro nigro minimo. C. filiculmis *Schrad. Nees* Cyper. bras. 40. (non *Vahl.*) Brasilia.

466. C. PICTUS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma sublignosum fibris foliorum annotinorum tectum inerassata; culmo erecto obtuse triquetro laevi (2-pedali et ultra) basin versus foliato; vaginis laxis margine membranaceis; foliis planis carinatis inaequalibus usque culmi longitudine (1 1/2—2‴ latis), margine carinaque scabriusculis; umbella plurriradiata, radiis inaequalibus sessilibus et usque 1″ pedunculatis, apice densissime capitato-spicatis; capitulis ovatis vel oblongis e capitulis pluribus aggregatis; involucro pleio-(5-)phyllo; foliolis umbellam superantibus culmeis similibus; involucellis nullis; spiculis oblongis 5—9-floris; squamis ovatis compressiusculo carinatis 7—9-nerviis luteo-viridibus et purpureo-variis obtusis mucronulatis nitidulis; stylis longe exsertis; achenio lanceolato triquetro squama subduplo breviore; rhacheola subgeniculuta nuda. *Drumond* coll. III. nr. 335. N. Holl.

467. C. PROLIXUS. *H. B.* (N. gen. I. 206.) Culmo triangulari glabro (6-pedali et ultra); foliis planis carina margineque scabris; involucro subdecaphyllo longiore umbella supradecomposita multiradiata; radiis longissimis (usque pedalibus) compresso-subtriangularibus; involucellis 6—7-phyllis umbellula brevioribus radiolis elongatis (1—4-pollicaribus) sub-8-nis apice fasciculato-ramosis polystachyis; spiculis spicato-congestis linearibus compressis 7—13-floris; squamis remotis oblongis obtusis sub apice mucronulatis carinato-navicularibus 7-nerviis dorso fer rugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; achenio lineari-oblongo triangulari mucronato punctulato castaneo, squama dimidio breviore. Comostemum Schottii *Nees* Fl. bras. Cyper. p. 6. ♃ N. Gran. Brasil.

468. C.? ABNORMIS. *Steud.* Culmo tereti erecto aphyllo striato laevissimo (1 1/2-pedali et ultra) basi vagina elongata solitaria (an semper?) apice fissa (1/5 culmi aequante) membranacea firma atro-purpurascente nitida; involucro subtetraphyllo, foliolis membranaceis rigidis pungentibus inaequalibus 3—4-plo brevioribus umbella simplici; radiis complanatis glabris laevibus inaequalibus (brevissimis, usque bipollicaribus) apice monocephalis; capitulis densissimis e fasciculis spicularum vix interstinctis compositis; spiculis distichis 5—7-floris; squamis pallide ferrugineis multistriatis acutis vel acuminatis; stylo trifido, achenio —? Juncus cyperoides — ex Hrbo *Urville* communic. *Lenormand.* Habitus totus alienus, vix vero alio generi associanda species. Patria?

§. 15. *Pennati. Kunth. Umbella composita vel decomposita interdum capitato-contracta, radii apice subdigitato-vel brachiato-ramosi; spiculae in spicas compositas congestae oblongo-lanceolatae 3—16-florae; squamae remotiusculae 7—11-nerviae mucronatae; stamina 3; achenium squama 2—3-plo brevius.*

469. C. LIGULARIS. *Lin.* Glaucescens; culmo triangulari glabro (3-pedali); vaginis patulis elevatis rugulosis foliisque rigidis, his margine carinaque serrulato-scaberrimis; involucro 5—8-phyllo longissimo (folio uno usque 2-pedali, 1/3″ lato); umbella 8—10-radiata; radiis divaricatis, apice 3—7-stachyis; spicis compositis capituliformibus oblongis arcte confertis sessilibus, intermedia cylindraceo-oblonga erecta, lateralibus minoribus patentissimis interdum subpedunculatis; spiculis densissimis oblongo-lanceolatis compressiusculis 3—4-floris, patentissimis vel reflexis; squamis ovato-ellipticis acutiusculis sub-11-nerviis albidis vel rufescentibus, inter nervos ferrugineo lineolatis, carina viridi; achenio obovato triangulari acute mucronato laete castaneo punctulato scabriusculo squama dimidio breviore. *Rottb.* Gram. t. 11. f. 2. Cyperus vulnerans *Salzm.* Hrbr. Bah. sec. *Schlecht.* B. Zeit. 1849. 98. ♃ Ins. Carib. Brasil. Mexic. (Cfr. Mariscus coriaceus.)

470. C. PENNATUS. *Lam.* (ill. 144.) Virescenti-glaucus; culmo trigono glabro basi foliato (2-pedali); foliis planis rigidis margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo; umbella composita 6—8-radiata, radiis apice brachiato-ramosis, ramis 5—7 glabris undique spiculis oblongo-lanceolatis compressiusculis 6—10-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus divaricatas; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; squamis ovato-ellipticis superne carinatis sub apice brevissime mucronatis 9—11-nerviis subcoriaceis pallidis dorso ferrugineo-lineolatis; achenio obovato triangulari apicato nigro castaneo squama 2—3-plo breviore. ♃ Ind. or. China. Ins. societ. Java.

471. C. HOLCIFLORUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 173.) Glaucescens; radice fibrosa; culmo obtuse triquetro profunde striato (2-pedali); foliis planis rigidulis margine scabris culmum multo (usque duplo-) excedentibus; involucri triphylli foliolis culmeis conformibus (usque 2-pedalibus); umbella 7-radiata, radiis inaequalibus compresso triquetris (usque 1—1 1/2 pollicaribus); spiculis in quovis radio in spicas 3—5 corymbosas cylindricas collectis, ovatis acutiusculis 4-floris; squamis ovatis acutis multi-(9-) nerviis; achenio laevi triquetro fusco squama duplo breviore. Prioris var. *Kunth.* Ins. Luzon.

472. C. CANESCENS. *Vahl.* (En. 2. 355.) Culmo trigono, angulis obtusis; foliis glaucis margine scabris; involucro 6—7-phyllo umbella multo longiore; umbella 6—8-radiata, radiis brevibus densis apice composite et supradecomposite spicatis; spica communi triangulari propriis

spiculisque divaricatis, his oblongis convexis 6—8-floris rigidis, squamis dense imbricatis ovatis mucronatis nervosis glauco-fuscis; caryopsi obovata trigona. Iterum C. pennatus *Lam.* sec. *Kunth*, de quo *Nees ius* in *Wight.* Contrb. omnino silet. Ind. or.

473. C. PARVIFLORUS. *Vahl.* (ex recens. *Nees* in *Wight.* Contr. 87.) Culmo triquetro; foliis linearibus elongatis margine serrulato-scabris, involucri sub-5-phylli foliolis ternis culmeis similibus; umbella decomposita, radiis universalibus apice cymosis aut abbreviatis fastigiatis; spiculis spicatis alternis ovalibus obtusis 3—5-floris; squamis obovatis infra apicem obtusissimum vel retusum mucronatis caryopsin triquetram aequantibus. Iterum a *Kunthio* cum C. pennato *Lam.* conjuncta species, quoad descriptionem vero Cypero Iria *Lin.* multo propior, cum quo etiam jungitur ab *Hasskarl* Pl. Jav. rar. p. 83. Java. Ind. or.

Caeteram diagnosis et descriptio *Vahlii* est: viridi glaucus; culmo obtusangulo; involucri 7-phylli foliolis omnibus umbella longioribus (aeque pedalibus et ultra), margine carinaque serrulato scabris; involucellis nullis nisi squamis 2; umbella decomposita, radiis 4; spicis pollicaribus erectis; spiculis oblongis teretibus distantibus 4—6-floris fusco-virentibus; squamis ovatis acutis convexis striatis. An planta haec Javanica omnino eadam ac Ind. or.?

474. C. PILOSUS. *Vahl.* (En. 2. 354.) Culmo triquetro basi foliato ($1^1/_2$-pedali) glabro; foliis carinato-planis, superne extrorsum margine carinaque scabris, culmum aequantibus; involucro pentaphyllo longissimo; umbella composita 6—10-radiata, radiis propriis 6—10 pilosohispidulis undique spicis oblongis compressis 10—12-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus fasciculato-digitatas divergentes; rhacheola haud alata; squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus muticis, superioribus mucronatis 7—9-nerviis dorso dense ferrugineo-lineolatis lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo ovato triquetro apicato pallide castaneo, squama dimidio breviore. ♃ Ind. or.

475. C. BRIZAEUS. *Rich.* (Act. Par. I. 106.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis rigidis carinato-planis margine scabris culmo longioribus; involucro triphyllo longissimo; umbella subcomposita capitato-conferta; spiculis spicato dispositis lanceolato-linearibus compressiusculis 12—14-floris; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; squamis ellipticis brevissime mucronatis concavis apice carinatis subcoriaceis 9—11-nerviis purpurascentibus dorso inter nervos ferrugineis, carina superne viridula; achenio obovato elliptico apicato hinc plano inde convexo subangulato nigro squama dimidio breviore. ♃ Cayenn. Portor.

476. C. PLANIFOLIUS. *Rich.* (l. c.) Culmo triangulari exaltato apice fusco-ferrugineo; foliis longissimis serrulato-scabris ($^1/_2$" latis); involucro longissimo octophyllo; umbella decomposita multi-(6—9-)radiata corymbiformi; radiis apice brachiato-ramosis; spiculis spicato-dispositis linearibus compressiusculis 18—20-floris patentissimis; rhacheola alata; squamis ovatis obtusis sub apice obsoletissime mucronatis 7-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, junioribus carina viridibus; achenio ovato-elliptico triangulari apicato nigro-castaneo squama dimidio breviore. ♃ Cayenn. Ins. Crucis.

477. C. APPENDICULATUS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 34. a.) Culmo triangulari superne scabriusculo basi foliato; foliis rigidis carinato-planis margine carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 7—8-phyllo longissimo; umbella multiradiata capitato-congesta; radiis polystachyis brevibus vel nullis; spiculis arcte capitato-confertis oblongo-lanceolatis compressis 5-floris; squamis ovatis mucronatis 11-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, margine hyalino-albidis; rhacheola late alata; achenio obovato triquetro apicato castaneo punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. ♃ Ins. Adscens.

478. C. CRUENTUS. *Rottb.* (Gram. t. 5. f. 1.) Culmo triquetro glabro folioso basi reliquiis vaginarum aridis fuscescentibus vestito (7—10-pollicari; foliis angustis carinato-conduplicatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, involucri 5-phylli foliolis inaequalibus, unico culmi longitudine; umbella 4—5-radiata, radiis 5—poly-stachyis abbreviatis interdum subnullis umbellaque capitato-conglomerata; spiculis capitato-congestis lanceolatis compressis 12—14-floris (interdum abbreviatis 3—4-floris); squamis ovatis breviter acuto-mucronatis multinerviis testaceis inter nervos cruento vel ferrugineo punctulatis; achenio obovato-elliptico triquetro apicato castaneo punctulato squama dimidio breviore. C. globosus *Forsk.* ♃ Arabia.

479. C. HAEMATODES. *Endl.* (Prodr. Fl. Norf. 22.) Culmo triangulari glabro, foliis margine carinaque denticulato-scaberrimis culmum aequantibus; involucri sub-9-phylli foliolis planis rigidis longissimis uti folia scabris; umbella composita ampla; radiis apice corymboso-ramosis, ramis polystachis capitato-congestis; spiculis spicato-fasciculatis oblongo-lanceolatis compressis 12—16-floris; squamis ovato-oblongis obtusis sub-9-nerviis sanguineo-ferrugineis; achenio (immaturo) oblique oblongo trigono fusco squama 3-plo breviore; rhacheola anguste hyalino-albida alata. Ins. Norf. Philipp.

480. C. CRASSIPES. *Vahl.* (En. 2. 299.) Rhizomate perpendiculari longissimo squamato; culmo trigono glabro; foliis rigidis margine scabris siccis convolutis culmum superantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella multiradiata capitato-congesta; radiis polystachyis abbreviatis spiculis capitato-aggregatis lineari-lanceolatis compressiusculis 12—16-floris; squamis valde approximatis ovato-oblongis acutato-mucronatis multinerviis fuscescenti-stramineis stylo longissimo; rhacheolae articulis abbreviatis excavatis apteris. ♃ Senegamb. Owar.

481. C. NATALENSIS. *Hochst.* (Flora 1845. 755.) Culmo triangulari glabro ($2^1/_2$—3-pedali) basi aphyllo vaginis aliquot striatis vestito, supra basin vagina una alterave foliifera, foliorum lamina planiuscula vel complicata crassiuscula glaberrima culmo multo breviore, involucro 2—3-phyllo brevi umbellae radiis plerumque superato; capitulis pluribus (7-plerumque) polystachyis umbellato-congestis inaequaliter pedunculatis, rarius pau is in unum subsessile congestis; spiculis copiosis lineari-lanceolatis acuminatis compressis dilute fuscostramineis 10—12-floris rhacheola alata; squamis obovato-oblongis obtusiusculis navicularibus 8—11-nerviis, nervo carinali viridi crasso, lateribus pallidis versus marginem luteolis vel rubicundo-affiatis; achenio triangulari. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Afr. austr.

482. C. AURICULATUS. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 83.) Culmo triangulari glabro; foliis planis rigidulis supra margine carinaque scabris; involucro 6—7-phyllo longiore umbella ampla decomposita diffusa umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus brachiato-ramosis, ramis polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus teretiusculis 8—12-floris; squamis ovato-ellipticis acuto-submucronatis subcoriaceis concavis 7-nerviis fuscescenti-testaceis; rhacheola articulata articulis interne excavato alatis, alis rotundatis subcoriaceis amplectentibus achenium oblongum apicatum squamae parallele compressiusculum subobtusangulum stramineo-flavidum punctulatum squama dimidio breviorem. Ins. Sandw. Timor.

483. C. LOMENTACEUS. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro glabro; foliis planis supra margine carinaque scabris; involucro sub-7-phyllo longissimo, umbella composita multiradiata, radiis polystachyis, longioribus apice brachiato-trifidis; spiculis spicato-approximatis patentissimis linearibus teretiusculis 12—14-floris; squamis remotis ellipticis sub apice rotundato brevissime mucronatis convexis sub-9-nerviis lutescentibus dorso inter nervos

viridescentibus ferrugineis; rhacheola articulata, articulis excavato alatis, alis apice liberis amplectentibus achenium obovatum apiculatum squamae parallele compressum leviter curvatum punctulato scabriusculum pallide fuscum squama dimidio breviorem. Diclidium lomentaceum *Nees* Cyper. bras. 55. Vix a praecedente distinctus *Kunth*. ⊙ Am. austr.

484. C. ACICULARIS. *Schrad. Nees.* (l. c. sub: Diclidium.) Rhizomate subtuberoso fibris crassiusculis spongiosis; culmo triangulari rigido glabro (2½—3-pedali); foliis lato-linearibus margine serrulato-scabris, setaceo-acuminatis culmum subaequantibus; umbella decomposita 11—13-radiata, radiis filiformibus strictis compressis (3—4-pollicaribus) umbellulis corymbosis radiolis 5—7 subtristachyis; spiculis numerosis subdistantibus 11—13-floris; involucro umbella multo longiore; squamis elliptico-oblongis obtusis submucronulatis e flavo et rubescente sordide variis; achenio oblongo basi attenuato punctato-scabro fusco, vix exserto. ♃ Brasil.

485. C. VALDIVIAE. *Steud.* Culmo erecto validulo obtuse triquetro (pedali et ultra) glabro et cum foliis punctis elevatis notato, basi vaginato, vaginis margine membranaceis ex toto castaneo-brunneis, foliis longissimis terminatis subcomplicatis margine scaberrimis culmum duplo et ultra superantibus; involucro 4—6-phyllo, foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella 10—15-radiata; radiis polystachyis fere a basi radiolosis, radiolis alternis patentibus brachiato ramosis; spiculis ovatis acutiusculis panci-(4—7-)floris; squamis inferioribus parvis, superioribus majoribus ovatis obtusis vel acutiusculis pallide ferrugineis 5—7-nerviis. *Jardin* legit Valparaiso Chili.

§. 16. *Mariscoidei. Kunth. Umbella simplex composita vel decomposita interdum capitato-contracta, varius depauperata; radiis plerumque apice digitato-ramosis; spiculae capitato- vel spicato-congestae patentissimae vel reflexae, angustae compressae vel teretiusculae saepe flexuosae pauci- varius multi-(3—13-)florae; squamae magis minusve remotae navicularee obtusae acutae vel sub apice submucronatae multi- (varius modo 5- sed 7—13-)nerviae; stamina 3; achenium saepe curvatum squama plerumque 2—3-plo brevius; rhacheola alata.*

Plures hujus sectionis (quasdam etiam aliaram) species in proprium genus colligit *Neesius* (Cyper. bras. 51) sub: *Diclidium*; spiculae teretiusculae multiflorae floribus alterne imbricatis; squamae carinatae uniflorae deciduae; infima minor vacua; rhachilla articulata, articulis alternatim bivalvibus subcoriaceis genitalia excipientibus; styius tripartitus: achenium rhachillae valvulis inclusa trigona crustacea. Species ad hoc genus relatae et referendae sunt: C. odoratus *Lin.* ar. 480. C. lomentaceus *Nees* ar. 483. C. Duchaissingii *Steud.* ar. 490. C. Engelmanni *Steud.* ar. 506. C. ferax *Rich.* nr. 516b. C. Vahlii *Schrad.* nr. 517. C. leaticularis *Schrad.* nr. 518. C. acicularis *Nees* ar. 484 et species *Liebmanni* nr. 648—651.

486. C. HAVANENSIS. *H. B.* (N. gen. 1. 212. sub: Mariscus.) Culmis caespitosis triquetris filiformibus glabris aphyllis (3, 6—12-pollicaribus); involucro diphyllo, foliolo longiore recto culmum continuante carinato; spiculis 5—7 in apice culmi approximatis tereti-subulatis 4—5-floris flexuosis; squamis remotis obtusis subcoriaceis dorso nervosis fuscescentibus; achenio oblongo triangulari apicato squama ⅓ breviore. ♃ Ins. Cuba.

487. C. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. ind. 1. 120.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris (1—3-pedalibus) basi foliatis; foliis laxis angustissimis carinato-conduplicatis glabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo 2—3-plo superante spiculas in apice culmi approximatas sub-5-nas tereti-subulatas 7—9-floras flexuosas; squamis remotis ellipticis acutiusculis subcoriaceis fiabellato-multinerviis stramineis apice fuscescentibus carina viridi; achenio (immaturo) oblongo triangulari externe arcuato subtilissime impresso-punctulato, squama ⅓ breviore. ♃ Ind. occ.

488. C. FILIFOLIUS. *Willd.* (Hrbr. ex *Kunth* Cyp. 85.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustissimis carinato-conduplicatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 4-phyllo longissimo; umbella depauperata 1—3-radiata, radiis brevissimis 3—7-stachyis; spiculis spicato-fasciculatis tenuibus teretiusculis vix flexuosis 4—9-floris; squamis remotis oblongis obtusis superioribus bereviter mucronatis membranaceis 7—9-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immaturo) lanceolato triangulari squama ⅓ breviore. ♃ Orinoco.

489. C. TENUIS. *Swartz.* (Fl. ind. 1. 119.) Culmo filiformi triangulari (pedali) basi foliato glabro; foliis angustis planis margine scabris culmo brevioribus; involucro 6-phyllo longissimo; umbella simplici depauperata, radiis polystachyis brevibus capitato-congestis; spiculis spicato-fasciculatis patentissimis subreflexis lineari-subulatis compressiusculis sub-6-floris; squamis remotis ovato-oblongis breviter mucronatis 7—9-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo triangulari mucronato punctulato opaco squama ½—⅔ breviore. Jamaica.

490. C. DUCHAISINGII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto laevissimo (pedali et ultra) tenui basi foliato; foliis convolutis laevissimis vaginatis (vagina flavescente) culmo aequalibus vel brevioribus; involucri foliolis (3—4) foliis similibus aequantibus et longe superantibus umbellam 6—8-radiatam; radiis inaequalibus (1—2, vix ultra pollicaribus) apice 8—15-stachyis; spicis alternis erecto- vel horizontaliter patentibus basi setaceo-bracteatis 10—20-floris subcompressis; rhachilla angulato-flexuoso-articulata, articulis basi squamulis 2 hyalinis deciduis munitis (hinc: Diclidii *Nees* species); squamis ovato-oblongis pluri-(5—9-)nerviis obtusis pallide stramineis basi macula sanguineo-ferruginea notatis; achenio obtuse triquetro brunneo squama plus duplo breviore. *Duchaising* legit in Guatemala.

491. C. INDECORUS. *Kunth.* (Cyper. 85.) Culmo triquetro glabro basi foliato; foliis basi vaginis membranaceis laxis fuscescentibus persistentibus suffultis, carinato-conduplicatis margine scabriusculis culmum subaequantibus; involucro 5-phyllo longissimo; umbella simplici 5-radiata, radiis abbreviatis polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compressiusculis 3-floris; squamis remotiusculis oblongis acuto-mucronatis 11-nerviis carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio lineari-oblongo triangulari punctulato ferrugineo nitido squama ⅓ breviore. Afr. austr.

492. C. IMPUBES. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma lignosum incrassata, culmo triangulari erecto (1—2-pedali) glabro laevi, basi vaginis et squamis membranaceis laxis pallidis munito, sursum ad ⅓ altitudinis foliato; foliis planis striatis laevibus margine scabriusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucro 7-phyllo, foliolis pluribus longioribus umbella simplici 7—9-radiata; radiis (1—2½-pollicaribus) supra basin irregulariter spicato-obsitis spiculis teretiusculis acutis patulis 3—6-floris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis 9—11-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis margine anguste albido-hyalinis; rhacheola alata; achenio —? (specimina non satis evoluta pauca legit *W. Schimper* in collectionibus non edita. — ♃ Abyssiuia.

493. C. CARACASANUS. *Kunth.* (l. c. 86.) Culmo triangulari glabro (pedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro 6—16-phyllo longissimo; umbella simplici 6—12-radiata; radiis apice polystachyis inaequalibus; spiculis per spicas compositas oblongo ellipticas dense congestis patentissimis lineari-lanceolatis compressiusculis 5—6-floris; squamis elliptico-oblongis apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime mucronatis 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, marginibus hyalino albidis, infima subulato-setacea; achenio oblongo triangulari punctulato-scabrato apicato laete castaneo nitidulo squama ⅔ breviore. ♃ Caracas.

494. C. THYRSIFLORUS. *Schlecht. Cham.* (Linn. VI. 24.) Radice repente; culmis subcaespitosis acute triquetris striatis glabris (1—2-pedalibus), basi vaginatis; foliis planis margine serrulato-scabris culmo paulo brevioribus (2‴ latis); involucro 6-phyllo, foliolis 3 duplo longioribus umbella simplici 6—8-radiata, radiis inaequalibus superne 30—50-stachyis spicas compositas pedunculatas referentibus; spiculis spicato-congestis patentissimis lanceolato-linearibus compressiusculis sub-5-floris subflexuosis; squamis remotis oblongis mucronatis 7-nerviis pallide ferrugineis carina viridi; achenio oblique lineari-oblongo apicato triangulari leviter curvato punctulato-scabriusculo olivaceo nitidulo squama $^1/_2$—$^1/_4$ breviore. (Cfr. Mariscus longe radiatus.) ♃ Mexico.

495. C. BISUMBELLATUS. *Steud.* Culmo (in suprema parte) subtereti laevi glabro; foliis —? involucri polyphylli foliolis inaequalibus, margine serrulato-scabris, longioribus umbellam multo superantibus subtus lutescentibus, reliquis sensim minoribus umbella brevioribus, inter hos umbellae involucra foliacea extant involucri secundarii foliola squamaeformia brevia (pollicaria) membranacea oblongo lanceolata acuminata (straminea basi fusco ferruginea); radiis inaequalibus plurimis superne umbellato poly-(5—15-)stachyis; involucellis umbellulis brevioribus; radiis (1—2-pollicaribus) a basi fere ad apicem spicatis; spiculis horizontaliter distichis 10—15-floris; squamis belle imbricatis tenui 5—9-nerviis stramineo flavis margine albidis dorso vix viridulis; acheniis (immaturis) triquetris albidis laeviusculis. Ex hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

496. C. SEPTATUS. *Steud.* Radice fibrosa e rhizomate crasso lignoso; culmo erecto teretiusculo vel obtusissime angulato glabro (2-pedali et ultra), basi vaginato et foliato; vaginis foliisque praesertim basin versus inter nervos septis transversis elevato-punctatis (fere tesselatis) laevibus; involucri foliolis pluribus inaequalibus, longioribus foliis similibus umbellam multo superantibus, margine scabris; umbella composita; radiis pluribus (10—15) inaequalibus (subsessilibus vel in pedicellis usque fere 3-pollicaribus) apice radiolis subumbellulatis et spicis simplicibus fere capitato obsessis; spiculis angustis teretibus 8—12-floris; squamis ovato-oblongis obtusis rubro ferrugineis, carina nervis 3—5 viridulis notatis. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 119? (an 109.) Variat vaginis foliisque obscurius septatis. Mariscus nr. 109. Hrbr. *Zollinger* Java.

497. C. INFURCATUS. *Kunth.* (l. c. 86.) Culmo triangulari glabro; foliis planis membranaceis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-8-phyllo longissimo; umbella simplici sub-9-radiata; radiis apice polystachyis plerisque elongatis; spiculis in spicas compositas abbreviatas basi truncatas congestis, patentissimis, superioribus subreflexis, linearibus compressiusculis flexuosis 6—8-floris; squamis remotis elliptico-oblongis apice rotundatis breviter mucronatis sub-11-nerviis pallidis inter nervos ferrugineis, carina viridi; achenio oblongo triangulari laete castaneo punctulato-scabriusculo apicato opaco squama $^1/_2$ breviore; rhacheola late alata. ♃ Brasil. (cfr. Mariscus longus.)

498. C. CONGESTUS. *Vahl.* (En. 2. 350.) Culmo triquetro glabro; foliis planis margine scabris longitudine culmi; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella simplici vel composita 2—8-radiata; radiis valde inaequalibus apice polystachyis ibique interdum ramosis; spiculis capitato-congestis patentissimis lineari-lanceolatis compressis 8—13-(interdum 24-)floris; squamis remotis ovatis acutiusculis 9-nerviis dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis margine plerumque sanguineis; achenio obovato-oblongo triangulari leviter curvato mucronato nigro-castaneo punctulato nitido squama fere triplo breviore, rhacheola anguste alata. C. badius *Steud.* Fl. 1829. 153. C. bulbosus *Schrank.* Regensb. Denksch. 3. 24. *Lagasc.* C. polycephalus *Link.* En. p. 46. Afr. austr.

499. C. STRIGOSUS. *Lin.* (ex *Torr.* Ann. N. York. 3. 261. Fl. N. York. t. 136.) Culmo triquetro basi subincrassato foliato (1—2-pedali) striato glabro; foliis linearibus planis culmo brevioribus (1—2‴ latis) laxis; involucro 5—9-phyllo; foliolis inaequalibus 3—4 multo longioribus umbella simplici vel composita; radiis numerosis inaequalibus sessilibus et 2—6-pollicaribus, erecto-divaricatis apice simplicibus vel ramosis; spiculis in paniculam ovatam densam aggregatis horizontaliter patentibus linearibus angustis 8—14-floris arcte imbricatis, compressiusculis acutis; squamis oblongo-lanceolatis approximatis obsolete 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus aureo-flavis vel aureo-fuscis, acutis vel infra apicem mucronulatis; rhacheola alata hyalina; achenio oblongo triquetro tenuissime punctulato. Mem. Petersb. VI. t. 3. Variat: culmo gracillimo; foliis angustissimis, foliolo involucri altero elongatissimo toto culmo longiore. C. variabilis et C. arenarius *Salzm.* hrbr. ♃ Am. sptr. Brasil.

500. C. PSEUDOSTRIGOSUS. *Steud.* Culmo valido triquetro striato laevi; involucro 6-phyllo, foliolis inaequalibus, aliis longissimis (2-pedalibus et ultra) planis linearibus acuminatis margine scaberrimis, aliis vix longioribus umbella ampla decomposita (6—7″ longa, 7—9″ lata); radiis numerosis inaequalibus sessilibus et 2—5″ longis, erectis et divaricatis, apice paniculato ramosis; spiculis horizontaliter patentibus subteretibus angustis (pollicaribus) multi-(8—16-)floris; squamis laxiuscule imbricatis concavis dorso obscure stramineis, apice obtusis; rhacheola subsquamoso alata; achenio triquetro utrinque acuto tenuissime punctulato. Senegal.

501. C. FAMILIARIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum subbulboso lignescens incrassata; culmo triquetro erecto laevissimo striato (2—3-pedali) basi foliato; foliis linearibus planis angustis (1—$1^1/_2$‴ latis) margine scabriusculis culmum subaequantibus; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus, pluribus umbellam multoties superantibus; radiis plurimis sessilibus pedunculatisque 2—4-pollicaribus, apice dense paniculato-spicigeris; involucellis 2—3; quandoque nullis paniculam aequantibus vel brevioribus; spiculis horizontaliter vel reflexo-patentibus gracilibus a basi floriferis ibique setula munitis vel nudis, 12—20-floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis acutiusculis vel mucronulatis omnibus apice patentibus, dorso obscure viridibus et tenuissime indistincte multinerviis, lateribus sordide stramineis, hinc inde rubello striatulis; rhacheola squamoso alata; achenio ovato triquetro tenuissime punctulato squama multo breviore. Cuba.

502. C. MICHAUXIANUS. *Torr.* (l. c. 239.) Culmo acute triangulari erecto (12—15-pollicari) versus basin incrassato rufescente; foliis culmo brevioribus (3—4‴ latis); involucro 5—6-phyllo multoties longiore umbella composita; radiis 4—6 basi nudis plerumque apice divisis; involucellis 1—2-phyllis vel nullis; spiculis confertis, junioribus compressis demum teretiusculis 6—8-floris; squamis ovatis subobtusis laxe imbricatis obscure nervosis; rhacheola dilatata incrassata ad articulos facile secedente; squamis interioribus ovatis demum rotundatis; achenio triquetro. C. erythrorhizos *Torr.* Fl. I. 61. C. strigosus *Michx.* nec alior. ⊙ Am. septr.

503. C. PRAELONGATUS. *Steud.* Culmo gracili elongato triquetro (3-pedali); foliis culmo brevioribus (3—4‴ latis); involucri 6—8-phylli foliolis pluribus umbellam aequantibus, radiis elongatis; spiculis in spicam ovatam aggregatis subulatis subcurvatis 6—8-floris acutissimis maturis quadrangulis; squamis lanceolatis acutis versus apicem solutis vix mucronatis; rhacheola fere spicularum latitudine squamis ovatis alata; achenio oblongo inaequaliter triangulari subacuto fusco. C. Michauxianus *β.* elongatus *Torr.* l. c. 435. *Drummond* coll. nr. 337. Texas.

Forsan species quinque (nr. 499—503) unius ejusdemque pro loco

natali diversae sunt formae, descriptione difficile adspecta vero facile distinguendae.

504. C. STENOLEPIS. *Torr.* (l. c. 263.) Culmo gracili triquetro (3-pedali); foliis planis culmo brevioribus (2—3‴ latis); involucro 3—4-phyllo; umbellae simplicis radiis 3—4 elongatis (3—5″ longis) patentibus; spiculis in spicam ovatam densam (2-pollicarem) aggregatis 40—60 horizontalibus vel reflexis linearibus compressis 5—8-floris; floribus distantibus fere usque ad basin liberis; rhachi subtereti gracili flexuosa alata; squamis anguste linearibus nervosis apicem versus demum involutis fusco-luteis; squamulis interioribus rhachi adnatis; achenio acute brunneo punctulato squama $^2/_3$ breviore. C. distans *Pursh?* Am. septr.

505. C. TETRAGONUS. *Ell.* (ex *Torr.* l. c. 260.) Culmo triquetro versus apicem ad angulos scabro (2—3 pedali); foliis planis carinatis (12—18″ longis, 2‴ latis), margine carinaque scabris; involucro longissimo; umbella pluriradiata; radiis apice spicigeris, involucellis nullis; spiculis 3—4-floris subquadrangulis; squamis compressis mucronulatis; achenio triangulari oblongo. Am. sptr.

506. C. ENGELMANNI. *Steud.* Radice tenui fibrosa (vix) caespitifera; culmo gracili compresso triquetro laevi (3—6-pollicari) basi foliato; vaginis laxis submembranaceis; foliis planis angustis laeviusculis culmo brevioribus; involucri foliolis 3—4 inaequalibus culmeis similibus, longioribus umbella densissime pluriradiata; radiis proxime vel omnino a basi subpinnato-spicatis; spiculis horizontaliter — superioribus erecto-patentibus angustis tenuibus linearibus; squamis naviculari-ovatis, superioribus subarticulato sese tegentibus, oblique truncatis brevi mucronulatis, lateribus sordide flavescentibus carina viridibus nervosis, basi squamulis hyalinis achenium includentibus munitis; achenio obtuso triquetro brevissime apiculato squamas subaequante. An praecedentis var. macra? ⊙ St. Louis. Missouri.

507. C. SPECIOSUS. *Torr.* (l. c. 263.) Culmo subacute triangulari (2—4-pedali); foliis canaliculatis subtus glaucis margine scabris (1—2′ longis, 4—6‴ latis); involucri foliolis parum longioribus umbella composita pluriradiata; radiis distincte alternis (sub-8, inaequalibus 2—3-pollicaribus); ochreis laxis oblique truncatis in setas 2 terminatis; umbellulis involucellis polyphyllis brevioribus; spiculis in capitulum oblongum aggregatis horizontaliter patentibus 6—8-floris, basi setaceo bracteolatis squamis oblongis adpressis obtusis. A planta *Vahlii* homonyma caeterum dubia, certe diversa. ♃ Am. sptr.

508. C. VIRGINICUS. *Jacq.* (in *Lamb* hrbr.) Culmo triangulari glabro (vix semipedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum aequantibus; involucro pentaphyllo longiore umbella subcomposita sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus apice polystachyis, longioribus trifidis; spiculis arcte spicato-congestis patentissimis linearibus compressis 10—11-floris; squamis remotis oblongis sub apice mucronatis, dorso obsolete nervosis lutescentibus, carina viridi; achenio lineari-oblongo triangulari apicato punctulato scabriusculo squama subtriplo breviore; rhacheola hyalino-alata. C. speciosus *Vahl.* En. 2. 364. ♃ Virginia. Georgia.

509. C. KUNTHIANUS. *Nees. Mey.* (N. Act. N. C. 18. supl. 2. p. 69.) Culmo triangulari glabro inferne folioso; foliis planis latiusculis culmum subaequantibus margine scabris; involucro 10—11-phyllo triplo longiore umbella composita 10—11-radiata patentissima; involucellis 2—3-phyllis vix aequalibus umbellulis 3—5-radiatis; radiolis undique spiculis linearibus compressis trifloris patulis dense obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceo-oblongas sessiles vel pedunculatas; squamis oblongis sub apice obtuse breviter mucronatis 11-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis; carina viridi; achenio (immaturo) oblongo triangulari curvato apicato punctulato stramineo squama dimidio breviore. C. Meyenianus *Kunth* Cyper. 88. C. subulatus *Nees* in *Meyen* it. 108. Mariscus Meyenianus *Nees* Cyper. bras. 49. ♃ Brasil.

510. C. BEYRICHII. *Nees.* (Cyper. bras. 49. sub: Mariscus.) Radice longe fibrosa; culmo triquetro stricto rigidulo glabro basi vaginis emortuis tecto ($^1/_2$-pedali); foliis linearibus acuminatis carinatis margine sursum scabris culmo brevioribus; umbella 10—12-radiata; involucri foliolis 3—4 umbella subduplo longioribus deflexis; spicis solitariis oblongis ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis lanceolato-linearibus 4-floris subconfertis 25—30 (3‴ longis) fructiferis reflexis; squamis oblongo-lanceolatis obtusis sub apice mucronulatis; achenio oblongo trigono. Praecedentis var.? *Nees.* ♃ Brasil.

511. C. APATRIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro subcaniculato humiliore (4—5-pollicari) striato laevi, basi vaginato et foliato; vaginis tenui striatis membranaceis; foliis linearibus laevibus; involucri foliolis umbellam multo superantibus sublepidoto-punctatis lineari-lanceolatis (usque 5″ longis, basi 2‴ latis) margine et carina scabris; umbella pluri-(7—9-)radiata, radiis inaequalibus brevibus (cum spicis vix $1\,^1/_2$-pollicaribus) supra basin patenti-spiculatis; spiculis teretiusculis 5—9-floris; squamis infimis brevissimis vacuis, reliquis oblongo-ovatis sordide lutescentibus margine subferrugineis obtusis vel acutiusculis tenui- et multi-striatis; achenio acute triquetro laevi squama triplo et ultra breviore. Ex hrbo. *Urville* sine loco natali.

512. C. RETROFRACTUS. *Engelm.* (Herbr. *Riehl* nr. 496.) Radice bulboso-lignescente; culmo erecto compresso triquetro laevissimo, basi foliato cum foliis culmo nunc longioribus nunc brevioribus viridi glaucescentibus, planis linearibus brevi acuminatis (1—$2\,^1/_2$‴ latis) margine scabriusculis; involucri foliolis numero circiter radiorum culmeis similibus umbellam superantibus; radiis 5—10 inaequaliter pedunculatis, uno alterove sessili, apicem versus spicigeris; spiculis angustis linearibus acutis 6—10-floris patenti-horizontalibus, basi bracteola (squama minore soluta?) munitis; squamis ovato-lanceolatis carinatis nervosis margine albido scariosis, carina viridibus, apice mucronulatis parum longioribus achenio virescente lineari-triquetro tenuissime punctulato. Variat? radice fibrosa, foliis etiam margine laevibus; squamis acutioribus, achenio squamas vix dimidias aequante. ♃ Missouri.

513. C. GUATEMALENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa, fibrillis tenuissimis intricatis; culmo acute triquetro (3-pedali) striato glabro laevi basin versus foliato; foliis longe vaginantibus lineari-lanceolatis (2—3‴ latis) culmum aequantibus vel superantibus, margine laevibus sursum scabriusculis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella ampla decomposita multiradiata; radiis partim a basi partim ex apice floriferis; umbellulis pluriradiatis, involucellis 3—5 eas subaequantibus; spiculis patentissimis teretiusculis 5-floris acuminatis; squamis ovato-oblongis acutis, supremis acuminatis pallidis dorso obscure viridibus lineolato-nervosis, margine membranaceis pallidioribus estriatis. Hrbr. *Kegel* nr. 1270. ♃ Guatemala. Guadeloup.

Nomen quidem incongruum, cum planta etiam in longe dissita insula Guadaloupe sit lecta et hinc verosimiliter in pluribus Amer. austr. regionibus sit indigena, non mutavi, cum sub hoc jam cum amicis sit communicata.

514. C. PSILOSTACHYS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro glabro vix ad medium foliato longe nudo laevi (2-pedali); foliis anguste linearibus variae longitudinis culmum dimidium hinc inde totum aequantibus (1—$1\,^1/_2$‴ latis) acuminatis margine scabris; umbella composita, involucro pauci-(4-)phyllo; foliolo uno longissimo culmeis simili, caeteris minoribus, uno alterove umbella breviore; radiis pluribus (10—12) partim sessilibus, partim 2—3-pollicaribus, mediante involucello parvi- et pauci-

folio partim immediate spiculiferis; spiculis tenuissimis horizontali-patentibus ($^1/_3$'' vix superantibus) 5—9-floris; squamis lineari oblongis obtusis subcarinatis multinerviis rubro-ferrugineis dorso obscure-viridibus, apice breviter albido-hyalinis; achenio oblongo triquetro squama fere duplo breviore. C. tenuiflorus *Salzm.* Bahia.

515. C. LUCIDUS. *Nees.* (*Sieber* Agr. nr. 110 et? *R. Br.* Prodr. 218.) Culmo triangulari glabro basi folioso; foliis planis margine nervisque scabris culmo longioribus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella composita sub-12-radiata; radiis apice digitato-ramosis subtriphyllis; spiculis dense spicato-dispositis patentissimis sub-7-floris, dorso fuscescentibus, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immaturo) oblongo-triangulari subcurvato squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. N. Holl. (cfr. C. sanguineo-fuscus *Lindl.* supra nr. 464.)

516. C. EHRENBERGII. *Kunth.* (Cyper. 89.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis trinerviis scabris culmo longioribus; involucro 7-phyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis subtriphyllis; spiculis arcte imbricatis patentissime reflexis lineari-subulatis teretiusculis subflexuosis sub-6-floris; squamis remotis ovatis acutiusculis dorso 5-nerviis viridibus, lateralibus hyalino-rufescentibus; achenio (immaturo) obovato-oblongo triangulari laeviter curvato punctulato stramineo-fuscescente squama $^1/_2$ breviore. Ins. St. Thomas. Cuba.

516b. C. FERAX. *Rich.* (Act. Soc. Par. I. 106.) Culmo triangulari glabro basi foliato (pedali); foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-7-phyllo longissimo; umbella composita multiradiata diffusa; radiis apice brachiato ramosis; involucellis 2—3-phyllis umbellulas subaequantibus; radiolis undique spiculis gracilibus subulato-teretiusculis patentissimo-reflexis 7—9- (usque 15—17-)floris dense obsitis; squamis ovatis acutiusculis concavis 5—7-nerviis olivaceo lutescentibus, dorso sanguineo-lineolatis; achenio oblongo acuminato-mucronato triangulari punctulato-scabriusculo cinerascenti-fusco squama $^1/_3$ breviore. C. stellatus *Rudg.* Guian. t. 20. Diclidium ferox *Nees* Cyper. bras. 54 Torulium ferox *Hamilt.* Prodr. 15. Am. austr.

517. C. VAHLII. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. p. 53. sub: Diclidium.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro rigido glabro (pedali et ultra); foliis anguste linearibus margine scabris setaceo-acuminatis culmum subaequantibus; umbella composita 8—10-radiata; radiis partialibus 3—5 monostachyis; involucri foliolis 2—3 extimis umbella 2—3-plo longioribus deflexis; spiculis plurimis confertis 9—11-floris; squamis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis nitidis dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; achenio vix exserto obovato-oblongo trigono punctato-scabriusculo fuscescente. C. ferox. *Vahl.* En. II. 357. non *Rich.* ♃ Brasil.

518. C. LENTICULARIS. *Schrad. Nees.* (l. c. sub: Diclidium.) Radice fibrosa; culmo triquetro (siccitate complanato) rigidulo glabro (1½-pedali et ultra) basi foliato; foliis anguste linearibus (2—3''' latis) carinatis setaceo-acuminatis, margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; umbella decomposita subfastigiata 10—12-radiata; umbellulis corymbosis involucellatis, radiolis 5—7 patenti divergentibus subtristachyis, spicis pollicaribus basi saepe 2—3 minoribus instructis; spiculis numerosis subconfertis 7—9-floris; squamis elliptico-oblongis obtusis submucronulatis nitidis; achenio exserto oblongo trigono punctato scabriusculo nigro. Brasil.

519. C. HAMILTONI. *Kunth.* (Cyper. 90.) Culmo triquetro inferne folioso; involucro polyphyllo sublongiore umbella composita laxa; umbellulis elatis simpliciter divisis; radiolis in spicas conicas confertis subulatis subflexuosis. Torulium confertum *Hamilt.* Prodr. 15. Cayenne.

520. C. CONGLOBATUS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus, involucro sub-6-phyllo longissimo; umbella simplici pluriradiata capitato-contracta; spiculis per spicas compositas subrotundo ellipticas arcte dispositis linearibus compressiusculis flexuosis 9—11-floris; squamis remotis ovato-ellipticis muticis, superioribus brevissime mucronulatis 7-nerviis concavis superne carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus vel albidis; achenio subovato oblongo apicato convexo-angulato leviter curvato castaneo punctulato squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. C. cephalophorus *Presl.* Rel. Haenk. I. 170. ♃ Orinoco.

521. C. POEPPIGII. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis abbreviatis (1—3-pollicaribus) triangularibus basi foliatis; foliis planis linearibus margine scabris culmum superantibus; involucro triphyllo elongato; umbella simplici pauciradiata fasciculato-congesta; radiis brevissimis polystachyis; spiculis in radiis per spicas compositas dispositis linearibus compressiusculis flexuosis sub-4-floris; squamis remotis ovato-ellipticis apice rotundatis carinatis sub-7-nerviis dorso ferrugineo lineolatis lateribus hyalino-pallidis; achenio oblongo-lineari trigono leviter arcuato mucronato punctulato nigro-castaneo nitidulo squama paulo breviore. Chili.

522. C. FLEXUOSUS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo triangulari glabro (2-pedali), basi foliato; foliis planis margine scabris latiusculis (usque $^1/_3$-pollicem) culmo brevioribus; involucro 7-phyllo longissimo; umbella composita sub-16-radiata, involucellis 4—5-phyllis umbellulas subaequantibus; radiis valde inaequalibus patentissimis et reflexis apice polystachyis; spicis in spicas compositas ellipticas arcte congestis patentissimis subreflexis lineari-teretiusculis acutatis leviter flexuosis 3—4-(6-)floris; squamis ellipticis convexo-subcarinatis apice rotundatis sub-9-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis carina viridi; ovario lanceolato triangulari. Am. austr.

523. C. MULTIFLORUS. *Kunth.* (l. c. 91.) Radice tuberosa; culmo erecto triangulari (4—6-pedali) glabro; foliis planis margine serrulato-scabris; involucro 6—7-phyllo umbellam duplo superante, involucellis 6—7-phyllis dimidio brevioribus umbellula sub-12-radiata, radiolis undique spiculis linearibus teretiusculis 3—4-floris patentibus obsitis spicasque formantibus compositas cylindraceas, inferne nudis interdum apice denuo ramosis; squamis oblongis sub apice acuto brevissime mucronulatis sub-7-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis; rhacheola anguste alata; ovario oblongo triangulari. Mariscus polyphyllus *H. B.* N. Gen. I. 217. ♃ Quito.

524. C. INSIGNIS. *Kunth.* (l. c. 92.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis 3-nerviis margine scabris culmum aequantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella decompositа diffusa multiradiata corymbiformi; spiculis spicato dispositis patentissimis gracilibus lineari subcylindraceis 10—12-floris; squamis subrotundo-ovatis concavis purpurascenti-ferrugineis dorso 5-nerviis et viridibus subcoriaceis; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; achenio oblongo apicato dorso planiusculo interne acutangulo fusco squama dimidio breviore. (*Sieb.* hrbr. Trin. nr. 7?) ♃ Guadaloup. et? Ins. Trinit.

527. C. PURPURASCENS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo elato triangulari glabro; foliis planis margine carinaque scabris ($^1/_2$'' latis); involucro pentaphyllo longissimo; umbella composita sub-10-radiata; radiis elongatis divaricatis apice corymboso-ramosis basi hinc inde squamula minuta; radiolis 6—7 abbreviatis 4—12-stachyis capitato-confertis; spiculis fasciculato-congestis lineari-lanceolatis compressis 10—14-floris; squamis ovatis obtusis sub-11-nerviis ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; rhacheola albo hyalino alata; ovario obovato-oblongo triangulari. (*Sieb.* hrb. Mart. nr. 260?) ♃ Ins. St. Crucis.

528. C. DILUTUS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo triangulari glabro (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis subspongiosis margine carinaque serrulato-scabris; involucro 5—7-phyllo longissimo; umbella composita patentissima multiradiata; involucellis 3—5-phyllis subaequantibus umbellulas 4—12-radiatas, radiis patentissimis polystachyis, spiculis spicato-capitatis teretiusculis gracilibus 4—6-floris patentissimis; squamis oblongis obtusis carinato 7-nerviis ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; achenio oblongo acuminato-mucronato triangulari pallide ferrugineo squama dimidio breviore. C. compactus *Retz* Obs. V 10. Mariscus dilutus *Nees* in *Wight.* ♃ Ind. or. China.

529. C. ELATUS. *Lin.* Radice fibrosa, culmo triquetro striato laevi glabro (2-pedali et ultra) basi subbulboso incrassato; foliis lineari-lanceolatis planis e vaginis latioribus angustatis (vix ultra linealibus) culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis culmeis similibus umbellam multoties superantibus; umbella composita vel supradecomposita multiradiata; involucellis 2—4 linearibus vel lineari setaceis; spicis in apice radiolorum patentissimis laxis alternis tenuissimis ½—1-pollicaribus 10—30-floris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis ferrugineis carina viridula striata; achenio oblongo triquetro squama parum breviore. *Rottb.* Gram. 37. t. X. Papyrus elatus *Nees* in *Wight.* Contr. 88. Variat umbella multa minore solumnodo bis divisa quin simplici. A C. distante quocum *Kunthius* Cyper. p. 93 jungit omnino diversus. Ind. or. Java.

530. C. JACQUINI. *Schrad.* (Linn. XI. Lit. 87.) Culmo triangulari glabro basi tuberascente (1½—2-pedali); foliis culmum vix superantibus margine carinaque scabris; umbella 9—10-radiata, radiis partialibus subternis; spicis solitariis e spiculis 9—13 tri—quadri-linearibus compositis (pollicaribus), lateralibus simplicibus, intermedia composita; spiculis laxe imbricatis linearibus 7—11-floris; involucro longissimo; glumis oblongis sub apice mucronatis multinerviis, nucula obovato-oblonga trigona punctato-scabriuscula. C. elatus *Catal. sem. Vindb.* 1826. non *Lin.* ♃ Ind. or.

531. C. BISPICATUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo obtuse triquetro basi vaginis dilatatis equitantibus obvallato; foliis planis lineari-lanceolatis acutis margine scabris culmo brevioribus (2‴ latis); involucri foliolis culmeis similibus pluribus, umbellam partim superantibus partim eam aequantibus; umbella ampla (latiore quam alta fere pedem lata) decomposita; radiis pluribus (10—15) inaequalibus subsessilibus usque 5-pollicaribus apice umbellatis; involucellis anguste lanceolatis umbellula breviori bus; hac iterum umbellulata involucellis nullis; radiolis vel simpliciter vel umbellato in spicam racemoso compositam terminatis; spiculis ipsis tenuibus subaureo-ferrugineis 8—18-floris; squamis oblongo-ovatis margine subhyalinis, brevissime acuminatis, achenio triquetro badio plus duplo longioribus. Mariscus nr. 350. *Zoll. Mor.* Verz. p. 98. Java.

532. C. BRACTEOLATUS. *Steud.* Culmo obtuse triquetro sursum aphyllo (pluripedali); involucri polyphylli foliolis inaequalibus scabriusculis, superantibus umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus versus apicem floriferis; involucellis radios subaequantibus; spiculis irregulariter brachiato-patentibus tenuissimis sub-5-floris acutis; squamis oblongis tenuisime nervosis acutis et obtusiusculis, dorso griseo-viridibus, margine albidis; spiculis inferioribus bracteis e basi latiuscula setaceis munitis. *Cuming* hrbr. nr. 436. Luzon.

533. C. DISTANS. *Lin.* Culmo triangulari glabro (2—3-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo; umbella decomposita multiradiata; involucellis subpentaphyllis brevioribus umbellula multiradiata; radiolis apice fasciculato-ramosis foliolis 2—3 suffultis; spiculis linearibus angustissimis filiformibus 10—15-floris teretiusculis, squamis inferioribus apice subpatentibus sursum adpressis oblongo-ovatis obtusis dorso viridibus 3-nerviis, lateribus cupreo-ferrugineis obscure utrinque 1—2 vel e-nerviis; achenio acute triquetro utrinque acuto recto obtuse lineolato fusco-cinereo glabro; rhacheola alternatim excavata anguste hyalino-alata. Sec. specimina *Sieberi* hrbr. Maurit. nr. 13 et 18. ♃ Ind. or. N. Holl.

534. C. GRAMINICOLUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro (5—8-pollicari) laevi glabro, basi foliato; foliis lineari-lanceolatis planis glabris margine scabris nervoso striatis, nervis 3 plerumque distinctioribus, culmo plus minus brevioribus; involucri pleiophylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam pluriradiatam; radiis inaequalibus intermediis subsessilibus erectis, reliquis omnibus erecto- vel divaricato patentibus (½—2-pollicaribus) apice repetito umbellulatis, spiculis distichis patentibus 3—6‴ longis gracilibus 10—20-floris; squamis remotiusculis subpatulis oblongis apice subtruncato-obtusis et brevissime (sub lente valida) mucronulatis, obscure viridulis, dorso 3—5-nerviis, margine sordide albido hyalinis; achenio oblongo triquetro squama ⅓ breviore. Cyperus nr. 459 *Zollinger.* In graminosis hortorum Tikoyae Java.

535. C. SQUAMULATUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignosum incrassata; culmo acute triquetro (sub-2-pedali) ad ⅔ longitudinis foliato foliis planis angustis (1—2‴ latis) margine scabris culmo longioribus; involucri polyphylli foliolis aliquot longioribus umbella ampla diffusa multiradiata decomposita radiis elongatis inaequalibus 1—6-pollicaribus; involucellis 3—5-phyllis subaequalibus umbellulis 5—9-radiolatis; radiolis patulo erectis apice subdistanter subpaniculato spicigeris; spiculis tenuissimis filiformibus patentibus basi squama soluta vel seta capillari suffultis 6—8-floris; squamis subpatentibus supremis adpressis ovato-oblongis obtusis carina viridi tri-lateribus pallide ferrugineis obscure 1—2- vel e-nerviis apice breviter hyalino-membranaceis saepeque laceris; rhacheola tenui alata, alis solubilibus; achenio —? C. distans *Nees* in *Mart.* hrbr. 250. ♃ Brasil. — Guinea.

Tum ab hac, tum a praecedente specie nr. 533 differe videtur quoad descriptionem C. distans (*Vahl* ex) *Nees* Cyper. bras. 40 est enim: Culmo triquetro glabro basi foliato (1½—2-pedali et ultra: foliis linearibus carinatis cuspidato-acuminatis margine scabris, culmo brevioribus (basi 2—4‴ latis); umbella decomposita 9—12-radiata, involucro umbella longiore; umbellulis 7—9-radiatis involucellatis; spicis subcorymbosis; spiculis plurimis remotiusculis patentissimis linearibus solitariis infimis quandoque geminis, 11—13-floris; squamis elliptico-lanceolatis post anthesin patentibus remotiusculis 5-nervils, margine albidis; achenio oblongo-trigono punctato-scabriusculo. Ad hanc citatur Hrbr. *Mart.* nr. 250. An duae diversae species an formae aetate diversae latent?

536. C. DENSIFLORUS. *Meyer* (Esseq. p. 34.) Radice subrepente bulbosa; culmo acute triquetro striato glabro (2—3-pedali); foliis linearibus acuminatis margine scabris culmo parum brevioribus; involucro 6—8-phyllo, foliolis quibusdam longioribus, umbella decomposita 6—9-radiata; involucello sub-6-phyllo aequante umbellulas subcorymbosas e spicis 5—6 brevissime pedicellatis ovato-oblongis (pollicaribus); spiculis plurimis confertis subulatis compressiusculis basi bractea brevi lineari-lanceolata munitis 12—14-floris; squamis remotiusculis patentibus ovali-oblongis obtusiusculis convexis striatis albescenti-brunneis nitidis carina viridi; achenio triquetro acuto albescenti-brunneo. ♃ C. mundulus *Kunth* sec. *Nees* N. act. N. C. XVIII. supl. I. 125. Guiana.

537. C. JUBAEFLORUS. *Rudge* (Guiana t. 21.) Culmo triquetro nudo; involucro longissimo, umbella composita; spicis oblongis dense imbricatis longe pedicellatis non conglobatis; spiculis subulatis brevibus 4—5-floris confertis. Praecedentis var. *Nees.* ♃ Guiana.

538. C. HORIZONTALIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto (1½-pedali) laevi parum supra basin foliato; foliis planis angustis (1—1½‴ latis) culmo brevioribus laevibus; involucri polyphylli foliolis cul-

meis similibus longioribus umbella multiradiata; radiis inaequalibus (1—4-pollicaribus) apice paniculato-spicigeris; involucellis nullis; spiculis horizontaliter-patentibus tenuibus immediate e rhacheola arctis basi squama soluta (non seta) suffultis 8—10-floris; squamis ovatis obtusis dorso viridibus 3—5-nerviis, latere fusco stramineis, rhacheola subnuda, achenio triquetro utrinque acuto laevi. Simillimus praecedenti, defectu involucellorum facile distinquendus, spiculae minus tenues. Hrbr. Paris. nr. 34. Guiana.

538b. C. EXPANSUS. *Poir.* (Enc. 7. 268.) Culmo triangulari nudo (3-pedali) basi vaginis fuscis membranaceis munito; involucri subtetraphyllli foliolis 3 subaequalibus longissimis latiusculis laevissimis; umbella supradecomposita expansa, radiis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus; spiculis fere sessilibus subdistantibus subulatis ($^1/_2$-pollicaribus); squamis laxe imbricatis rubellis obtusis margine albis. Madagascar.

538c. C. NUTANS. *Vahl.* (En. 2. 363.) Viridi-glaucus; culmo triquetro glabro; foliis carinatis extrorsum margine carinaque scabris; involucri foliolis planis culmeis similibus 3—4, umbella longioribus uno longissimo ($1^1/_2$-pedali); umbella simplici 6—7-radiata; involucello sub spiculis infimis 2—4-phyllo setaceo longiore umbellula; radiis elongatis filiformibus apice sub-10-stachyis spiculis spicato-congestis erectiusculis linearibus angustis 8—9- (vel 16—18-) floris; squamis parum remotis ellipticis breviter mucronatis sub-9-nerviis hyalino-albidis inter nervos ferrugineo-lineolatis carina viridibus superne recurvato-patulis; achenio (immaturo) obovato-oblongo triangulari apicato stramineo flavido punctulato squama $^1/_3$ breviore. Ind. or.

539. C. PUBESCENS. *Steud.* Radice longe fibrosa caespiti- et stolonifera; culmis basi vaginatis erectis compresso triquetris (4—6-pollicaribus) sursum nudis; vaginis — praesersim ad oras — pilis longis pilosis; foliis setaceis culmo plus duplo brevioribus; involucello 3—5-phyllo vix capituli densi longitudine cum squamis exterioribus pubescentibus; spiculis oblique ovatis 3—5-floris; squamis carina viridibus, lateribus pallide rufentibus, apice mucronulatis. Ins. Borbon.

§. 17. *Kyllingioides. Kunth. Spicae capitato-congestae, capitulis solitariis vel per umbellam simplicem dispositis; spiculae pauci- varius pluriflorae; squamae subcarinato-naviculares multinerviae acutiusculae vel mucronatae lateribus viridi-albidae vel lutescentes carina viridi.*

540. C. KYLLINGIOIDES. *Vahl.* (En. 2. 312.) Culmis caespitosis triquetris (5—9-pollicaribus) filiformibus basi foliatis ibique subbulboso-incrassatis; foliis linearibus carinato-planis margine superne scabris culmum subaequantibus; involucro subtetraphyllo longissimo; capitulo solitario ovato-subgloboso e spiculis innumeris ovato-oblongis compressiusculis 6—8-floris; squamis valde approximatis subrotundo-ovatis subcordatis acutiusculis multinerviis viridulo-albidis interdum purpureo-punctulatis; achenio elliptico triquetro subapicato fusco punctulato-scabriusculo squama $^1/_2$ vel $^1/_3$ breviore. C. dubius *Rottb.* Gram. t. 4. f. 5. C. mollis *Poir?* ♃ Ind. or. Pr. b. sp.

541. C. CAPITELLATUS. *R. S.* (Mant. 2. 101.) Culmis caespitosis subangulosis gracillimis (3—6-pollicaribus); foliis setaceis planis culmum aequant bus vel superantibus laevibus; involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus; spiculis in capitulum terminale agglomeratis sessilibus ovatis acutiusculis; squamis striatis obtusis viridibus. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* C. capitatus *Poir.* Enc. VII. 246. Madagascar.

542. C. ACAULIS. *Steud.* (Flora 1842. 600.) Acaulis humillimus caespitosus; radice fibrosa; foliis radicalibus fasciculato-confertis planis lanceolatis striatis junioribus piloso-ciliatis demum margine subaculeolato-asperis; involucri foliolis a radicalibus vix distinctis; capitulis radicalibus sessilibus (4) aggregatis; radiis a basi floriferis; spiculis confertis distichis linearibus 6—8 remotifloris; squamis ovatis acutis submembranaceis, lateribus albido-ferrugineis, carina viridi 3-nerviis, apice obtusiusculis brevissime mucronulatis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore albo glabro. Hrbr. *Bertero* nr. 213. Chili.

543. C. ERIOPHORUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera culmis basi laxe vaginatis erectis compresso-triquetris setaceis (2—7-pollicaribus, sursum nudis, vaginis ore margineque pilis lanuginosis obsitis caeterum glabris; foliis setaceis culmum aequantibus vel superantibus; involucello sub-3-phyllo setaceo vix aequante capitulum demum; spiculis oblongis 3—7-floris; squamis obliquis dorso vix viridulis rufo-ferrugineis ovatis brevi acuminatis. C. capitellato *R. S.* proximus, involucello brevissimo vaginisque diversus. Macao.

544. C. RADIANS. *Nees et Meyen.* (Act. N. Cur. XVIII. supl. 2. p. 6.) Culmo abbreviato triangulari glabro basi folioso; foliis carinato-conduplicatis rigidulis margine carinaque scabris; involucro 5—7-phyllo radiis plerumque breviore; capitulis 4—5 in apice culmi umbellato-congestis subglobosis polystachyis, uno majore sessili reliquis longissime pedunculatis involucello 3—5-phyllo subulato breviusculo suffultis; spiculis arcte confertis ovato-oblongis compressiusculis 3—5- (8-) floris (2—5‴ longis); squamis approximatis subrotundo ovatis acutato-submucronatis apicem versus carinatis, multinerviis virescenti-pallidis punctatis lineolisque ferrugineis conspersis margine hyalinis, inferioribus 2 parvis vacuis; achenio elliptico-ovato triangulari vix apicato punctulato nigro squama $^1/_2$—$^1/_3$ breviore. C. radicans *Kunth* l. c. 95. ⊙ China.

545. C. FILICULMIS. *Vahl.* (En. 2. 328. sec. *Torr.* Ann. N. York III. 267.) Rhizomate repente fibroso tuberifero; culmis filiformibus triangularibus (subpedalibus) basi foliatis; foliis angustis carinato-planis margine carinaque scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo 3—4-plo longiore umbella simplici saepe ad capitulum solitarium sessile redacta saepe insuper 1—2 radiata; spiculis in capitulum orbiculare polystachyum aggregatis, lineari-lanceolatis compressis convexiusculis 6—10-floris; squamis laxiusculis ovatis obtusis vel emarginatis vel brevissime mucronulatis 9—11-nerviis carina viridi lateribus pallide ferrugineis vel lutescentibus margine scariosis; achenio elliptico triquetro brunneo squama parum breviore, apiculato. ♃ Am. sptr.

546. C. GRAYII. *Torr.* (l. c. 266.) Rhizomate repente caespitifero tuberifero; culmo filiformi obtuse triangulari erecto (8—12-pollicari); foliis omnibus radicalibus setaceis angustis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus; involucro sub-4-phyllo; foliolis setaceis, 2 longioribus umbella 4—6-radiata suberecta; spiculis in apice radiorum 6—9 in capitulum laxum aggregatis, lineari-lanceolatis compressis 5—7-floris; rhacheola squamis interioribus alata; squamis ovatis subobtusis non mucronatis margine vix scariosis, junioribus dense imbricatis demum apice distinctis; achenio ovato-triquetro brevi acuminato punctulato squama $^1/_3$ breviore. ♃ Am. sptr.

547. C. BALDWINII. *Torr.* (l. c. 270.) Culmo obtuse triangulari (1—2-pedali) glabro basi subtumidulo; foliis planis (2—3‴ latis) margine scabris culmo brevioribus; involucro 6—9-phyllo plus duplo longiore umbella 6—12-radiata; spiculis plurimis (40) in capitulum depressum globosum coarctatis, angusto-lanceolatis compressis acutis 5—8-floris horizontaliter patentibus; squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis margine subscariosis; achenio basi angustato squama dimidio breviore. ♃ Carolina Georg. Florida.

548. C. MANIMAE. *H. B.* (N. gen. I. 209.) Culmo triquetro ($1^1/_2$-pedali) foliato glabro; foliis planis linearibus glabris margine scabris culmo dimidio brevioribus; involucro

ectophyllo longiore umbella simplici sub-6-radiata; radiis valde inaequalibus monocephalis interdum capitato-congestis, capitulis ellipticis; spiculis lineari-lanceolatis compressis 8—10-floris; squamis remotiusculis elliptico subrotundis sub apice breviter mucronulatis 7—9-nerviis purpureo-ferrugineis, carina viridi; achenio obovato-elliptico triquetro apicato punctulato-scabriusculo castaneo nitido squama paulo breviore. ♃ Orinoco.

549. C. DIVERGENS. *H. B.* (l. c. 208.) Radice tuberosa; culmo triquetro (1½-pedali) glabro; foliis planis linearibus culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo longissimo margine scabro; capitulo oblongo subgloboso e 3—4 minoribus 20—25-stachyis conferto; spiculis oblongis compressis 4—5-floris; squamis parum remotis subrotundis mucronatis sub-7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio (immaturo) obovato triquetro punctulato-scabro fusco squama ¼ breviore. (A. C. filiculmi parum diversus.) ♃ Mexico.

550. C. TRICEPS. *Nees.* (Linn. XIX. 697.) Culmo triquetro retrorsum scaberrimo; spicis ternis sessilibus ovalibus multifloris densissimis, media majore, lateralibus subcompositis; involucro 3—5-phyllo scaberrimo, foliolis plerisque spica media longioribus; spiculis patentissimis oblongo-linearibus compressis 4—5—10-floris; rhachilla flexuosa; squamis distantibus patulis obovatis, infra apicem obtusum mucronatis 7—9-nerviis, dorso viridibus lateribus ferrugineis; caryopsi obovata trigona mucronata brunnea subtilissime punctulata. Mexico.

551. C. ARENICOLA. *Steud.* Radice fibrosa (flavida); culmo tenui triquetro striato laeviusculo (5—8-pollicari) basi bulbilloso-incrassato; foliis planis linearibus angustis culmum plus minus aequantibus (½‴ latis) laevibus; involucro tetraphyllo, foliolo culmum continuante eumque longitudine aequante vel superante, reliquis inaequalibus tertio et quarto spiculam parum vel vix superantibus; capitulis 4—6 brevissime pedicellatis et sessilibus arcte aggregatis multispiculatis; spiculis densissimis ovatis 10—15-floris; squamis pallide ferrugineo et viridi variis carinatis obtusis mucronulatis caryopsi oblonga brunnea laevi brevioribus. C. Kyllingioides *Vincent* Hrbr. Texas nr. 26. vix *Pursh.* In collibus arenosis. Texas.

552. C. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 96.) Culmo triangulari angulis scabro basi foliato: foliis planis rigidis margine carinaque scabris culmum superantibus; involucri sub-5-phylli foliolis 2 majoribus duplo superantibus umbellam simplicem sub-5-radiatam; radiis valde inaequalibus monocephalis; capitulis subrotundis subramosis polystachyis; spiculis capitato-congestis oblongis compressis 8—10-floris; squamis parum distantibus ellipticis apice rotundatis breviter mucronatis sub-9-nerviis luteo-fuscescentibus carina viridi; achenio (immaturo) obovato-oblongo apicato triangulari fuscescente punctulato squama parum breviore. C. microcephalus *Sieb.* hrbr. 630. ♃ N. Holl.

Sectio III. Species quoad sectiones priores-partim omnino dubiae.

1. *Asiaticae omnino.*

553. C. TENER. *Vahl.* (En. 299.) Culmo tenui apyllo (pedali), tereti; spiculis oblongis obtusis 7—9 vix unguiculatibus in capitulum laterale supra medium culmi aggregatis; squamis ovatis mucronatis striatis carinatis (flavis vel viridibus?) achenio globoso-triquetro transversim undulato. (Isolepidis species? *Kunth.*) Ind. or.

554. C. PUSILLUS. *Vahl.* (l. c. 303.) Culmo tereti (vix 1½-pollicari); foliis radicalibus filiformibus culmo duplo longioribus; involucro 4-phyllo longiore umbella composita; radiolis 5—6 pauci-(4—6-)floris; spiculis lanceolatis; squamis mucronatis pallidis medio rufo-fuscis. C. pygmaeus *Rets* Obs. 4. 9. Ind. or.

555. C. LEUCOCEPHALUS. *Rets.* (l. c. 5. 11.) Radice bulbosa oblonga fibris capillaribus longis; culmis setaceis triquetris (½-pedalibus) basi vaginis emarcidis vestitis; foliis gramineis culmo brevioribus; involucri polyphylli foliolo longiore pollicari; spiculis 8—12 in capitulum coaretatis, lato-ovatis; squamis obtusis linearibus compressis inferioribus longioribus, superioribus sensim minoribus, striatis; stamine unico. ♃ Ind. or.

556. C. CAPITATUS. *Rets.* (l. c. 4. 9.) Culmo subangulato compresso (4-pollicari) medio folioso; foliis basi multum latioribus culmum (fere) superantibus; involucro triphyllo; spiculis lineari oblongis in capitulum aggregatis; squamis scariosis mucrone subaristato recurvo terminatis. Ind. or.

557. C. RIGIDULUS. *Vahl.* (En. 2. 342.) Culmis triquetris filiformibus basi foliolis (6—10-pollicaribus); foliis filiformibus rigidis culmum aequantibus; involucri diphylli erecti foliolo altero bipollicari; umbella uniradiata; spiculis linearibus 6—12 confertissimis (½-pollicaribus) 12-floris; squamis oblongis obtusis striatis purpureis. Ind. or.

558. C. UMBELLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 208.) Radice fibrosa; culmo erecto (4—6-pedali) glabro obtusangulo basi foliato; foliis elongatis uno culmum aequante; involucro 3—6-phyllo, foliolis inaequalibus, longioribus (2—3-pedalibus) superantibus umbellam decompositam multiradiatam, radiis inaequalibus 2—3 brevissimis 5—10 elongatis; involucellis 3—4-phyllis; spiculis numerosis in spicam dispositis, alternis 3—4-floris; achenio elliptico triangulari, glabro. Ind. or.

Planta *Roxburghii* ab illa *Burm.* Ind. 21. t. 9. f. 1. longe videtur diversa cui: Folia longitudine culmi triquetri; umbellae radii elongati involucro diphyllo longiores: involucella setacea, spicae corymbosae, spiculae lineares.

559. C. POIRETII. *R. S.* Culmo triquetro duro laevi striato; involucri 4—5-phylli foliolis longioribus pedalibus firmis acutis margine denticulatis; umbellae compositae radiis 6—10 congestis (2—4-pollicaribus); ochreis dentibus 2 terminatis; spiculis per spicas simplices vel ramosas crassas (1—2-pollicares) dispositis congestis planis ovato-oblongis (6‴ longis); squamis lanceolatis acutis; caryopsi minima triquetra. C. bidentatus *Poir.* Enc. 7. 250. ♃ Ind. or.

560. C. GRAMINIFOLIUS. *Poir.* (l. c. 267.) Culmo debili subtriquetro subcompresso (3—4-pollicari), basi folioso; foliis planis angustis glabris mollibus culmo paulo brevioribus; involucro subdiphyllo paulo longiore umbella supradecomposita; radiis inaequalibus filiformibus divaricatis singulo umbellula minima terminato; spiculis minimis brevissime pedicellatis subulatis saepe reflexis rubescentibus obtusis minimis. Ind. or.

561. C. SETIFOLIUS. *Don.* (Prodr. 38.) Culmis caespitosis gracilibus semiteritibus (2-pollicaribus); foliis setaceis canaliculatis apicem versus scabris culmo longioribus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus triplo longioribus umbella 4—6-radiata, radiis elongatis inaequalibus; spiculis linearibus squarrosis; squamis ovalibus obtusis, carina in acumen recurvatum producta. Ind. or.

562. C. WALLICHIANUS. *Spr.* (Curae post. 28.) Culmo triquetro 6—9-pollicari) laevi, foliis linearibus carinatis margine revolutis asperis culmo brevioribus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus, longioribus umbella 5-radiata; spiculis 6 approximatis pinnatim digestis (½-pollicaribus) linearibus; squamis ovalibus obtusis nervatis laevibus flavescentibus. C. pulcher *Don.* Prodr. 38. ♃ Nepal.

563. C. TRISULCUS. *Don.* (l. c. 39.) Culmo trisulco longiore foliis linearibus margine scabris; involucro multo longiore umbella 5-radiata; spiculis confertis ovali-oblongis obtusis; squamis oblongis adpressis obtusis margine repando-crispatulis. Nepal.

564. C. DONIANUS. *Dietr.* (Spec. 2. 290.) Radice repente lignosa; culmo basi decumbente radicante triquetro

(2—3-pedali); foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo duplo longioribus; panicula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo breviore spiculis linearisubulatis alternis sessilibus; squamis ellipticis acuminatis rhachique pilosis. C. paniculatus *Don.* l. c. ♃ Nepal.

565. C. CARICINUS. *Don.* (l. c.) Culmo triquetro foliis late linearibus breviore (1—1½-pedali); racemis lateralibus simplicibus; spiculis linearibus tenuifloris remote alternis; bracteis lineari-setaceis rhachique scabris spiculas superantibus; squamis ellipticis mucronatis scabris arilla (achenio?) vix longioribus. ♃ Ind. or.

566. C. WIGHTII. *Nees.* (*Wight* Bot. 78.) Radice fibrosa; culmo flaccido triquetro; foliis anguste linearibus complicato-canaliculatis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolo altero capitulo subduplo longiore; spiculis globoso-capitatis oblongo-lanceolatis compressis 10—30-floris; squamis arcte imbricatis ovatis in acumen mediocre subulatum recurvum attenuatis, subtiliter nervoso-striatis pallide brunneis, margine albo-membranaceo enervi; caryopsi obovata trigona laeviuscula cinerea. Ind. or.

567. C. PERTENUIS. *Roxb* (Fl. Ind. 202.) Radicis subtuberosae fibris villosis; culmo recto gracili basi subtereti superne triangulari (3—4-pedali) nudo basi parce foliato; foliis culmo ⅓ brevioribus; involucri triphylli foliolo longiore aequante umbellam compositam et decompositam; umbellulis partim sessilibus 3—4 in pedunculis filiformibus inaequalibus 4—12-spiculatis; spiculis filiformibus multifloris; achenio triangulari. Ind. or.

568. C. ROXBURGHII. *Nees.* (*Wight* Bot. 84.) Culmo triquetro (6—20-pedali) acutangulo, angulis superne spinuloso-scabris, lateribus concavis; involucri pleiophylli foliolis binis exterioribus maximis foliisque radicalibus latis carina margineque serrulato-scabris; umbella decomposita et supradecomposita; radiis universalibus elongatis compresso trigonis fasciculato-umbellatis e spicis pluribus fastigiatis cylindricis subsessilibus; spiculis imbricatis linearibus teretiusculis ebracteolatis 12—16-floris; squamis arcte imbricatis amplectentibus subrotundo-ovatis obtusis cum mucronulo, latere membranaceis albidis, dorso griseo-rufescentibus; caryopsi oblonga trigona utrinque acuta laevi. C. elatus *Roxb.* (non *Lin.*) Ind. or.

569. C. ROYLEI. *W. Arnott.* (in *Wight* Bot. 85.) Culmo trigono laevi; involucri sub-6-phylli foliolis 4 umbella longioribus linearibus latiusculis foliisque margine scabris (an rectius quam; rubris?); umbella composita pluriradiata; radiis compressis strictis apice umbellatis e spicis 5—6 subaequalibus erectis teretibus a basi densissime imbricatis; spiculis lanceolatis compressis ebracteatis 4—14-floris; squamis ovatis obtusis mucronatis flavis dorso 3-nerviis, nervo carinal viridi; caryopsi ovali triquetra laevi pallida; involucellis diphyllis umbellula brevioribus. C. digitatus *Nees* l. c. Ind. or.

570. C. RACEMOSUS. *Retz.* (Obs. 6. 20.) Culmo triquetro firmo alto; foliis radicalibus lato-linearibus culmo longioribus; involucro decaphyllo erecto; foliolis e basi latiore attenuatis margine scabris 3—4 umbella longioribus; umbella decomposita fastigiata multiradiata, radiis semiteretibus strictis universalibus partialibusque apice umbellatis e spicis pluribus sessilibus linearibus strictis; involucellis foliaceis umbellulam superantibus vel aequantibus; spiculis imbricatis lineari-lanceolatis compressis subebracteolatis 5—10-floris; squamis ovatis mucronatis dorso fulvis rufove fuscis, nervo carinali viridi, latere flavis; caryopsi ovali-alba latere interiore concavo; stylo trifido. C. digitatus *Roxb.* Fl. ind. Ind. or. Java.

In Herbario *Zollinger* nr. 720 specimina occurrunt fructificatione omni morboso-deformi, spiculis nempe ad squamas steriles paucas redacti in apice radiolorum positis. Caeterum quoad fructificationem legitimam ad sectionem Iria haec species pertinet.

571. C. FIMBIATUS. *Nees.* (in *Wight* Bot. 86.) Culmi triquetri angulis foliis involucrisque ciliatis; involucro 3—4-phyllo longiore umbella decomposita; spicis sessilibus subfasciculatis; rhachi hirsuta; spiculis patulis lanceolatis squamisque fuscis obtusis. Ind. or.

572. C. NEESII. *Kunth.* (Cyper. 101) Culmo folioso praealto trigono; involucri polyphylli foliolis alternis planis latis 3-nerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis multo longioribus umbella (supra?) decomposita multiradiata; spicis partialibus pluribus sessilibus teretibus, inferioribus brevioribus patentissimis; rhachi crassa sulcata; spiculis confertissimis patentissimis linearibus compressis brevi-bracteolatis 12-floris; squamis ovatis obtusis cum mucrone, latere lutescentibus dorso purpurascentibus, carina viridi; rhachillae auriculis apice liberis demum solubilibus. Papyrus elatus *Nees* in *Wight* Bot. 88. Ceylon.

573. C. FLAVIDUS. *Retz.* (Obs. V. 13. sec. *Roxb.* Fl. ind. I. 204.) Radice fibrosa atropurpurea; culmo trigono erecto (6—8-pollicari) nudo glabro; foliis radicalibus culmo plerumque longioribus, vaginantibus in basi culmi brevissimis; involucro diphyllo breviore umbella composita vel decomposita; umbellulis globosis una alterave sessili 2—8 inaequaliter pedunculatis, pedunculo longissimo subinde prolifero; spiculis confertis lanceolatis monandris castaneis; achenio obcordato trigono scabriusculo brevi. Ind. or.

574. C. ALBIDUS. *Retz.* (Obs. 6. 21.) Culmo triquetro (3-pedali); foliis ad basin culmi elongatis (2-pedalibus); involucro 8-phyllo (1½-pedali); spicis corymbosis; spiculis latiusculis (½-pollicaribus) 16—20-floris albidis; squamis apice divergentibus; achenio altero apice acuminato elongato, altero capitulo truncato (stigma peltatum referente) terminato. Alius generis? China.

2. *Species Insulae Luzoniae.*

575. C. SPICATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 173.) Rhizomate incrassato, vaginis fuscis tecto; culmo triquetro stricto (2—2½-pedali) foliato; foliis margine spinuloso-scabris culmo longioribus (4—5‴ latis); involucri 5-phylli foliolis 2 longissimis, involucellis 3-phyllis; umbella multi-(10—12-)radiata supradecomposita, radiis inaequalibus, 4—6 elongatis, reliquis brevissimis vel sub nullis; spiculis ovatis 6-floris in spicas cylindraceas dense congestis; glumis obovato subrotundis emarginatis mucronato-aristatis uninerviis; achenio elliptico triquetro. Luzon. Mexico?

576. C. PHILIPPENSIS. *Presl.* (l. c. 174.) Radice fibrosa; culmo triquetro (1½-pedali); foliis culmo longioribus (3‴ latis) margine scabris; involucro 5-phyllo umbellam multiradiatam decompositam longe excedente; radiis 8 subaequalibus; spiculis linearibus 6-floris in spicas cylindraceas laxe digestis; squamis ovato-oblongis acutis uninerviis; achenio obovato-elliptico triquetro minutissime punctulato. ♃ Ins. Luzon.

577. C. LUZONENSIS. *Presl.* (l. c.) Culmo triquetro (1½-pedali); foliis margine scabris planis striatis (3—4‴ latis) culmum aequantibus; involucro 5-phyllo, foliolis duobus umbella multiradiata duplo longioribus; radiis inaequalibus, 3 elongatis, reliquis brevibus; spiculis lanceolatis 8—12-floris in spicas horizontaliter laxe dispositis; squamis ovatis mucronatis 5-nerviis carina scabris; achenio elliptico triquetro reguloso. ♃ Luzon.

578. C. ALBUS. *Presl.* (l. c. 175.) Culmo acute triquetro (2-pedali) folioso; vaginis infimis aphyllis emarcidis, foliiferis obtuse triquetris striatis membranaceis ore truncatis; foliis angustis versus apicem margine scabris, culmo longioribus; involucro 6-phyllo umbellam 6-radiatam decompositam longe excedente; radiis 3 longioribus (pollicaribus) reliquis brevissimis; spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis 6-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis; achenio oblongo triquetro ovato punctulato. ♃ Luzon.

579. C. MINUTIFLORUS. *Presl.* (l. c. 351.) Culmo triquetro (pedali) inferne folioso; foliis margine scabriusculis, culmum aequantibus (2‴ latis); involucro 5-phyllo umbella multiradiata supradecomposita 4-plo longiore;

radiis 3 longioribus (pollicaribus) reliquis (3—5) brevissimis; radiolis sub-11; umbellulis 3—4-stachyis; spiculis lanceolatis 10-floris; glumis ovatis obtusis 4-nerviis; fructu obovato-elliptico 3-quetro. C. micranthus *Presl.* l. c. 178. ♃ Luzon.

3. *Species Sandvicenses. Australasicae.*
Hac etiam C. brunneus *Swartz* et C. caespitosus *Poir.*

580. C. TRACHYSANTHOS. *Hook. Arn.* (*Beech.* Voy. 3. 99.) Culmo trigono; involucro triphyllo elongato; spicalis oblongis compressis plurimis glomerato umbellatis, nunc 8—10, nunc usque 30-floris; umbellulis ultimis confertim umbellatis subternis; squamis ovatis mucronatis apice recurvis dorso denticulato-asperis. Ins. Sandw.

581. C. PRESCOTTIANUS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo acute triquetro; involucri universalis polyphylli foliolis 3, umbella duplo longioribus; partialibus umbellula brevioribus; spiculis linearibus elongatis compressis horizontalibus alternis spicatis, spicis corymboso racemosis; squamis hiantibus obtusiusculis nervosis. Ins. Sandw.

582. C. CARICIFOLIUS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo obtuse trigono; foliis carinatis margine carinaque scabris; involucro 5—6-phyllo elongato, partiali nullo; radiis umbellae apice radiolis pluribus alternis horizontalibus instructis, infimo longissimo superioribus gradatim brevioribus; spiculis patulis spicatis ovato oblongis turgidis congestis; squamis subrotundis concavis obtusis nervosis albidis. Ins. Sandw.

583. C. ISCHNOSTACHYS. *Steud.* Culmo tenui triquetro-canaliculato laevi (1—2-pedali et ultra); foliis linearibus flaccidulis scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; umbellae phyllis 4—8 longissimis foliis similibus; radiis simplicibus erectis tenuibus vix usque pollicaribus; rhachi communi (post lapsum spicularum facillime deciduarum) denticulata, denticulis subpateriformi apice tuberculatis; squamis lanceolatis ovatis acutis margine tenui hyalinis, dorso viridulis pallide rubescenti-puncticulato-striatulis; achenio lineari oblongo utrinque acutiusculo laevi squama breviore. *Jardin* legit in Ins. Taiti. Nukawihna.

584. C. MULTICEPS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo triquetro; involucri polyphylli foliolis 3 inflorescentia 4-plo longioribus; involucellis umbellulas aequantibus; spiculis subulatis spicatis; spicis umbellatis confertis, umbella et umbellulis intermediis atque ultimis multiradiatis. Ins. Sandw.

4. *Species Novae Hollandiae.*

* Culmus teres.

585. C. VAGINATUS. *S. Br.* (Prodr. 213.) Culmo basi vaginato; involucris 6—8-phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus; spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. N. Holl.

** Culmus triqueter.

a. Spiculae solitariae vel aggregatae, fasciculi indivisi.

586. C. DEBILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo; spicula solitaria lineari-lanceolata; squamarum lateribus subenerviis; involucris 2—3-phyllis elongatis. N. Holl.

587. C. ENERVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis laxis; involucris triphyllis elongatis, foliolo minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis; spiculis 2—4 linearibus; squamarum lateribus enerviis. N. Holl.

588. C. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo erecto; involucris 2—3-phyllis, foliolo longiore foliisque planis; spiculis 6—8 congestis lineari-lanceolatis; squamarum lateribus subenerviis. N. Holl.

589. C. PULCHELLUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis erectis setaceis; involucris triphyllis elongatis divaricatis; capitulo globoso polystachyo; spiculis linearibus; squamis membranaceis obtusis monandris. N. Holl.

b. Umbellae radii elongati vel distincti; spiculae terminales umbellatae.

590. C. TRINERVIS. *R. Br* (l. c.) Involucris sub-4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis; umbellae radiis 6—8 subindivisis; spiculis 4—8 linearibus; squamarum lateribus uninerviis acutis. N. Holl.

591. C. IMBELLIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo foliisque laxis; involucris diphyllis, foliolo longiore umbellam subaequante; umbellae radiis 4—6 capillaribus indivisis; spiculis 1—4 linearibus; squamis enerviis acutis. N. Holl.

592. C. AQUATILIS. *R. Br.* (l. c.) Involucro diphyllo, foliolo majore umbella breviore foliisque planis flaccidis; umbellae radiis 4—6 capillaribus paucifloris, longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis semiscariosis diandris. N. Holl.

593. C. FLACCIDUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis; umbellae radiis 4—5 capillaribus indivisis paucifloris; spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis; squamis semiscariosis, apice acuto recurvato-patulo. N. Holl. trop.

594. C. INUNDATUS. *R. Br.* (l. c. 214.) Involucris monophyllis umbella brevioribus; radiis umbellae 3—4 capillaribus paucifloris, longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis. N. Holl. trop.

595. C. BREVICULMIS. *R. Br.* (l. c.) Umbella culmum erectum vel involucrum diphyllum subaequante; radiis umbellae 3—5, longiore nunc diviso; spiculis linearibus pinnatifidis; squamis acutis diandris. N. Holl. trop.

596. C. LATICULMIS. *Spr.* (*R. Br.* l. c. sub: C. platyculmis.) Culmo compresso foliis duplo longiore; umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis linearibus; squamis acutiusculis triandris; nucibus laevibus. N. Holl. trop.

597. C. CONCINNUS. *R. Br.* (l. c) Culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante; umbella multiradiata subdecomposita; spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis; involucro triphyllo umbellam superante. N. Holl. trop.

598. C. ANGUSTATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris triphyllis longissimis; umbella multiradiata composita, spiculis 3—5 patulis anguste-linearibus teretiusculis; squamis nervosis acutis. N. Holl. trop.

c. Umbellae radii elongati vel distincti; spiculae alternae distinctae vel congestae.

599. C. PLATYSTYLIS. *R. Br.* (l. c.) Involucris 3—4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus; umbella simplici; radiis 4—6 subaequantibus spiculas 5—6 congestas patulas lineari-lanceolatas; squamis acutis enerviis; stylis compressis ciliatis. Port. Jackson.

600. C. BROWNEI. *R. S.* (C. uncinatus *R. Br.* l. c. 215.) Involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis; umbella simplici pauci-radiata; capitulis (quandoque solitario) subrotundis polystachyis; squamis nervosis monandris, acumine uncinato-recurvo; stylis bifidis. Nov. Holl. trop.

601. C. FULVUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtuse angulato laevi folia subaequante; involucro 4—5-phyllo umbellam superante plano; umbella 5—6-radiata simplici; capitulis globosis polystachyis; spiculis linearibus 5—7-floris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto. N. Holl. trop.

602. C. SPOROBOLUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtuse angulato foliis laevibus duplo longiore; involucro 4—5-phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus; umbella 5—6-radiata simplici et semicomposita; capitulis globosis polystachyis; spiculis linearibus sub-5-floris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus. N. Holl. trop.

603. C. SEXFLORUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi foliis

scabris longiore; umbella 6—8-radiata composita strieta; involucris 6-phyllis elongatis, involucellis umbella brevioribus; spiculis umbellato-capitatis linearibus sub-6-floris pinnatifidis, squamis nervosis. N. Holl. trop.

604. C. MICROCEPHALUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo scabro foliis carinatis breviore; umbella 5—6-radiata, semicomposita; involucro 3—4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis; spiculis umbellato-capitatis linearibus sub-5-floris pinnatifidis; squamis nervosis. N. Holl. trop.

605. C. HOLOSCHOENUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtusangulo laevi; involucris foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis; umbella 5—6-radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis; spiculis 4—5-floris ovatis; squamis enerviis obtusiusculis. N. Holl. trop.

606. C. UNIOLOIDES. *R. Br.* (l. c. 216.) Culmo acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis; umbella 2—4-radiata simplici; spiculis 8—10 confertis lanceolatis serratis; squamis acutis enerviis, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis. N. Holl. trop.

607. C. CARINATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtusangulo laevi longiore foliis carinatis; involucri triphylli foliolis 2 superantibus umbellam 6—7-radiatam compositam; capitulis polystachyis; spiculis linearibus incisis 12—14-floris, squamis nervosis acutiusculis. N. Holl.

608. C. ALTERNIFOLIUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo acutangulo; involucro triphyllo longissimo reflexo aspero; umbella 6—7-radiata composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus multifloris; squamis distinctis nervosis acutiusculis. N. Holl. trop.

609. C. AREOLATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris 2—3-phyllis elongatis foliisque planis; umbella 2—3-radiata simplici; spiculis approximato-alternis linearibus; squamis acutis enerviis diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus. Port Jackson.

610. C. SCARIOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi foliis carinatis duplo longiore; involucro diphyllo subaequante umbellam 2—5-radiatam simplicem; spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis; squamis acutiusculis subenerviis; rhachi alata. N. Holl. trop.

611. C. ORNATUS. *R. Br.* (l. c. 217.) Involucris triphyllis elongatis foliisque planis, margine scabris culmo laevi brevioribus; umbella 4—6-radiata semicomposita; spicis 6—12-floris; spiculis lanceolato-linearibus; squamis arcte imbricatis obtusis enerviis, margine scarioso discolore. Port. Jackson.

612. C. COMPOSITUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi; involucro triphyllo longissimo; umbella 5—7-radiata; spicis compositis polystachyis; spiculis congestis linearibus 6—8-floris; squamis obtusis nervosis arcte imbricatis. Port. Jackson.

613. C. VENTRICOSUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro 4—5-phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus; umbella multiradiata; spicis compositis et decompositis; spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis; squamis nervosis acutis arcte imbricatis. Ira *Rheed.* Mal. 12. t. 55. N. Holl. tropica.

614. C. SUBULATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro tetraphyllo umbellam multiradiatam indivisam superante, foliisque planis culmo laevi brevioribus; spiculis corymboso-confertis patulis subulatis; squamis alternis, acutis dorso striatis. Port. Jackson.

615. C. ACUTUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro triphyllo umbellam 3—4-radiatam indivisam superante, foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus; spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis. Port. Jackson.

616. C. USTULATUS. *Urville.* (Voy. d'Astrol. Bot. 101. t. 17.) Culmo triquetro glaberrimo laevi striato (2—3-pedali); foliis ad basin culmi congestis linearibus striatis acutis margine costaque denticulatis, glaberrimis subtus quasi subtuberculatis culmo longioribus; involucro polyphyllo foliolis umbella longioribus; umbella multi-(9—10-) radiata, radiis simplicibus inaequalibus (sessilibus usque 3-pollicaribus) triquetris; spiculis sessilibus superioribus in spicam ovoideam obtusam congestis 6—8-floris; squamis carinatis obtusis tenuiter 5—7-nerviis fusco ferrugineis nitentibus, sub apice mucronulatis. Certe non C. haematodes *Endl.* quocum jungere tentavit *Kunth* Cyper. p. 82. Cypero carinato *R. Br.* affinem dicit *Rich.* ♃ N. Zeeland.

5. *Species Americae australis et septentrionalis.*

617. C. INTRICATUS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 93.) Culmis triquetris laxis (1½-pedalibus); foliis angustissimis brevibus, rigidulis lineari setaceis carinatis margine scabris; involucro triphyllo multo longiore capitulo densissimo e spicularum glomerulis 3—4 inaequalibus composito; spiculis minutis ovatis pauci-(5—6-)floris; involucellis glomerulis subjectis membranaceis mucronulatis; squamis apicem versus membrana serrulata ad carinam auctis. Brasil.

618. C. BRUNNEUS. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 116.) Radicibus fasciculatis filiformibus; culmo acutangulo (2—3-pedali); foliis planis late-linearibus rigidiusculis erectis glabris; involucro triphyllo elongato; umbellae radiis crebris subdivisis brevissimis saepe nullis; spiculis quasi capitato-aggregatis lanceolatis compressis ferrugineis vel brunneis; squamis carinatis striatis glabris nitidis; achenio trigono. Ind. occ. Ins. Sandw.?

619. C. POAEOIDES. *Hamilt.* (Prodr. 12.) Culmo triquetro alato (6-pedali); involucro triplo longiore umbella subcongesta composita; umbellulis simpliciter divisis, ramulis lanceolatis; spiculis acutis linearibus longis arcte distiche imbricatis. Ind. occ.

620. C. FASTUOSUS. *Hamilt.* (l. c.) Culmo triquetro alato usque 12-pedali; involucro triplo longiore umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divisis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis linearibus longis divaricatis. Porto-Rico.

621. C. COLLINUS. *Vahl.* (En. 2. 301.) Radice fibrosa; culmo tereti filiformi striato retrorsum scabro; foliis subulatis canaliculatis usque ad medium vaginatis culmo paulo brevioribus, inferne margine ciliatis; spiculis in umbellam aggregatis ovatis; squamis ovatis atropurpureis; achenio acuminato nitido. C. striatus *R. P.* Fl. per. I. 47. Peru.

622. C. NIGER. *R. P.* (l. c. 64.) Culmo triquetro undo glabro; foliis ensiformibus; umbella foliosa; radiis plurimis elongatis; spicis laxis nigricantibus. Peru.

623. C. FLAVUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 276.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis triquetris filiformibus (4—12-pollicaribus) inferne foliosis; foliis angustissimis (⅓‴ latis) culmo fere duplo brevioribus; involucri diphylli foliolis filiformibus divaricatis multo longioribus umbella simplici 2—3-radiata; radiis 2—3-stachyis; spiculis lineari-lanceolatis divaricatis 14—18-floris; squamis ovatis-obtusis trinerviis flavescentibus; achenio obovato-subgloboso compressiusculo brevissime mucronulato punctulato-scabriusculo nigricante. Cfr. C. helvus *Liebm.* supra nr. 49d. ⊙ Mexico.

624. C. FIRMUS. *Presl.* (l. c. 171.) Culmo trigono ubique tuberculis minimis scabriusculo (2-pedali); foliis (5‴) latis scabris culmo duplo longioribus; involucro polyphyllo longissimo; umbella composita densa divite 10-radiata radiis elongatis (1—2-pollicaribus) compresso-triquetris; spiculis lanceolatis 6-floris patentissimis in capitula ovato-cylindrica dense conglomeratis; squamis acutis striatis, inferioribus ovatis superioribus oblongis 9-nerviis, fuscescenti-castaneis; ovario elliptico triquetro. Mexico.

625. C. ACUTIUSCULUS. *Lagasc.* (Diagn. p. 2.) Culmo triquetro superne nudo; involucro diphyllo 3-plo fere longiore umbella simplici 6-radiata, spiculis sub-12-floris

linearibus obtusis spicato-capitatis; capitulis pedunculatis reflexis. Mexico.

626. C. SORDIDUS. *Presl.* (l. c.) Culmo obtuse trigono; glaucescente erecto (1 1/2-pedali); vaginis infimis ovato-lanceolatis acutis aphyllis margine membranaceis; foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus; involucro 4-phyllo longissimo; foliolis culmeis conformibus usque 15-decies longioribus; umbella 5—7-radiata; spiculis oblongo-lanceolatis 12-floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis; squamis ovatis acutis multinerviis, achenio oblongo triquetro, utrinque acuto nigricante minutissime punctulato. ♃ California.

627. C. TENUICULUS. *Kunth.* (*Presl.* l. c. sub: tenellus.) Radice longe fibrosa, caespitifera; culmo triquetro (3—6-pollicari), basi monophyllo; foliis culmeis angustissimis culmo brevioribus, fasciculorum ejus longitudine, omnibus mollibus glaberrimis; involucro triphyllo umbella sub-4-radiata longiore; radiis subtristachyis; spiculis linearibus 16-floris; glumis rotundato-ovatis obtusissimis mucronulatis 3-nerviis dorso fuscescentibus, lateribus albidis, fructiferis apice distantibus; achenio oblongo compressiusculo apiculato nigricate punctulato. ⊙ California.

628. C. SPICIGERUS. *Vahl.* (En. 2. 300.) Culmo aphyllo (1 1/2-pedali) tereti; involucri 6-phylli foliolo unico ovato acuminuto, reliquis subulatis multoties brevioribus umbella simplici 9-radiata; spiculis numerosis confertis in spicam fere pollicarem, subulatis 4-floris parvis; squamis angustis margine membranaceis fusco-virescentibus. (Obscura delenda species *Kunth.*) Brasil.

629. C. PES AVIUM. *Bertol.* (Misc. bot. VIII. t. 3. f. 1.) Culmo tereti striato inferne vaginato subaphyllo; umbella decomposita inaequaliter multiradiata ochreata; involucro diphyllo; spiculis exiguis 8-floris digitato-subquaternis; squamis oblongis obtusis retusis, lateralibus sanguineo-rubellis. Alabama.

630. C. GLAREOSUS. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. p. 16.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis glabris striatis 2—4-pollicaribus basi foliatis; foliis 1—2 culmum subaequantibus setaceo linearibus complicatis sursum margine scabris; vaginis subpollicaribus ore obliquis umbella composita vel decomposita 6—16-radiata, radiis inaequalibus, longioribus 1 1/2—2-pollicaribus, uno intermedio sessili, apice 6—12-stachyis vel nonnunquam umbellulam 3—5-radiatam gerentibus, radiis patentissimis 1/2—2/3‴ longis intermediis 2—3 sessilibus, apice 5—8-stachyis; ochreis oblique truncatis, ochreolis in laminam setaceam abeuntibus; involucro 6—10-phyllo, foliolis inaequalibus, longioribus umbella duplo longioribus 3—6″ longis, setaceis canaliculatis margine scabris; involucellis 1—3-phyllis setaceis umbellula brevioribus; spiculis fasciculato congestis divergentibus linearibus compressis 1/3″ longis 10—20-floris; squamis carinato concavis elongatis emarginatis trinerviis, nervis infra apicem in mucronem leviter recurvum sub lente bifidum quartam squamae partem longum abeuntibus, carina viridi, lateribus basin versus obscure aurantiacis, margine et apice flavescentibus; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona tuberculato-punctulata pallide fusca vel flavescente, squama triplo breviore; rhacheola flexuosa compressa anguste hyalino-alata. Mexico.

631. C. FALCICULOSUS. *Liebm.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis 2—3-pollicaribus compresso-triquetris glabris striatis basi monophyllis; foliis culmo subaequalibus vel brevioribus anguste linearibus planis carinatis glabris; umbella capitata 1—3-radiata, radiis inaequalibus 1/2—1-pollicaribus, intermedio sessili, apice polystachyis subsphaericis (magnitudine baccae Rubes nigri); involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis inaequalibus (1/2—2-pollicaribus) linearibus planis glabris; ochreis brevibus truncatis; spiculis 16—25 fasciculate-capitatis anguste linearibus compressis 3‴ longis squarrosis 12—18-floris; squamis elongato-lanceolatis acuminato-mucronatis subuncinatis carinatis 7-nerviis, mucrone longitudine fere squamae, carina fusca, lateribus flavo fuscis margine pallidioribus; caryopsi elongato-obovata trigona apiculato-tuberculato-punctulata fusca squama (excepto mucrone) parum breviore; rhacheola recta. Vera Crux.

632. C. CYMBAEFORMIS. *Liebm.* (l. c. 20.) Radice fibrosa; rhizomate brevissimo; culmo striato erecto compresso trigono glabro (6—7-pollicari) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus apicem versus margine scabris; vaginis brevibus membranaceis ore rotundato-truncatis; capitulo solitario (magnitudine Cerasi avium) poly-(20—30-)stachyo; involucro 7—8-phyllo longissimo, foliolis patulo-reflexis, inferioribus 3—4-pollicaribus; spiculis densissime congestis ovatis flavo-albicantibus 14—16-floris; squamis patulis curvatis anguste cymbaeformibus compressis apice truncato-retusis, lateribus utrinque bisulcatis flavo albicantibus; stamine uno; caryopsi squama 1/3 breviore oblongo trigona acuta apiculata subtilissime granulata atro-fusca; rhacheola compresso 4-quetra flexuosa angustissime alata. Granada Pitagaya.

633. C. FULVESCENS. *Liebm.* (l. c. 22.) Rhizomate repente stolonifero; culmo triquetro glabro striato (1—1 1/2-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis sursum scabris; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque 1/3—3-pollicaribus; involucro 5-phyllo, foliolis inferioribus umbella longioribus (3—4″ longis) planis carinatis sursum margine scabris; spiculis patentissimis 6—9‴ longis compressiusculis 16—25-floris, basi bractea subulata suffultis; squamis imbricatis carinato navicularibus compressis ovatis obtusis brevissime mucronulatis 7—9-nerviis, carina fusco virente, lateribus fulvo-ferrugineis, margine irregulariter repando-hyalino; caryopsi squama duplo breviore elongata trigona apiculata glabra fusca; stigmatibus longissime exsertis; rhacheola flexuosa hyalino-alata, alis involutis caryopsin amplectentibus. Mexico.

634. C. OBESUS. *Liebm.* (l. c. 23.) Caespitosus; culmis trigonis striatis basi foliatis (1 1/2—2-pedalibus) foliis culmo duplo brevioribus erectis rigidulis anguste linearibus setaceo-acutatis carinatis, apicem versus margine scabris; vaginis bipollicaribus rubentibus glabris, umbella 5—8-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 2-pollicaribus patentissimis vel divaricatis, reliquis sessilibus; involucro 5—8-phyllo, foliolo infimo 6—9″ longo 3‴ lato plano carinato, intimis angustissime linearibus vel subsetaceis; spicis elongato-cylindricis pollicaribus digitum crassis, basi involucello 2—3-phyllo, foliolis setaceis reflexis; spiculis numerosissimis dense congestis patentissimis vel reflexis ovato-lanceolatis compressiusculis 4—6-floris basi bractea setacea spicula breviore suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus obtusis infra apicem minutissime mucronatis 11-nerviis, carina lata viridi, lateribus pallide fusco-stramineis dense ferrugineo-lineolatis, squama infima minore vacua; caryopsi ovata triquetra apiculata nitida castanea subtilissime granulata, lateribus planis squama dupla breviore, rhacheola hyalino-alata. Mexico.

635. C. DISCIGERUS. *Liebm.* (l. c. 24.) Culmo trigono glabro striato subpedali; foliis culmo brevioribus linearibus margine et carina scabris; umbella 7—11-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 1 1/2-pollicaribus patulis apice poly-(35—50-)stachyis; ochreis brevioribus apiculatis; involucro 7—9-phyllo radiis multoties longiore, foliolis patulis planis nervosis scabris (7—9″ longis); spicis oblongo-cylindricis; spiculis dense congestis divaricatis vel reflexis lineari-lanceolatis compressiusculis 7—8-floris basi bractea subulata suffultis, disco depresso cylindrico insidentibus, mox deciduis, discis rhacheos persistentibus; squamis elongato-ovatis carinato-navicularibus compressis 9—11-nerviis, nervo carinali viridi in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-fuscis, squamis 2 infimis

minoribus vacuis; caryopsi elliptica trigona apiculata granulata fusca dorso convexa, lateribus subplanis vel leviter concavis, squama $^1/_3$ breviore; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalinis conniventibus caryopsin amplectentibus. Oaxaca.

636. C. SERTULARINUS. *Liebm.* (l. c. 25.) Rhizomate crasso stolonifero; culmo $2^1/_2$—3-pedali, basi foliato (digitum minimum, sursum pennam anserinam crasso) triquetro glabro striato; foliis culmo brevioribus 5‴ latis, plicato-nervosis, supra glabris subtus ad nervos carinam et margines scabris; vaginis purpurascentibus glabris, umbella decomposita 10-radiata, radiis inaequalibus, interioribus 5 sessilibus, exterioribus 2—6-pollicaribus erecto-patulis, umbellulis 3—5-radiatis, radiis sessilibus divaricatis terminali 2, lateralibus 1—$1^1/_2$″ longis polystachyis; involucro 10-phyllo, foliolis umbellam superantibus; involucellis 3—5-phyllis reflexis umbellula brevioribus; spiculis numerosissimis in spicam elongatam cylindricam dense congestis divergentibus demum divaricatis facile deciduis $^1/_3$-pollicaribus compressis linearibus utrinque acutis 7—8-floris, basi bractea acuta suffultis; squamis imbricatis subsquarrosis carinato-navicularibus oblongis, infra apicem brevissime mucronatis, obsolete nervosis, carina fusco-viridi, lateribus fuscis margine hyalinis; caryopsi squama duplo breviore elliptica apiculata trigona dorso convexa lateribus planis, castaneo nitida subtilissime granulata; rhachi universali tuberculata, rhacheolis hyalino alatis. Nicaragua.

637. C. AMPHEKES. (*Steud.*) Rhizomate obliquo tuberascente crasso fibris longis validis instructo; culmo pedali triquetro striato glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus rigidiusculis carinatis margine sursum scabris; vaginis 2—3″ longis basi rubescentibus, ore membranaceo laxo truncatis; umbella simplici 8—10-radiata, radiis exterioribus $1^1/_2$—5″ longis, intermediis sessilibus apice poly-(22—28-)stachyis; involucro 5—7-phyllo longissimo (6—8-pollicari); spiculis in spicam pollicarem laxe congestis patentissimis demum divaricatis compressis ancipitibus linearibus 5—6‴ longis 5-floris, basi bractea setacea parva suffultis; squamis oblongis compressis, infra apicem brevissime mucronatis 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis; caryopsi lineari-elliptica trigona apiculata fusca subtilissime punctulata squama $^1/_2$ breviore, rhacheola flexuosa hyalino alata. C. anceps *Liebm.* l. c. non *Steud.* Cuba.

638. C. BREVIRADIATUS. *Liebm.* (l. c. 26.) Culmo basi tuberascente (2—$2^1/_2$-pedali), trigono glabro striato basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus linearibus planis carinat s nervosis (2—$2^1/_2$‴ latis) margine carina nervisque subtus scabris; vaginis ore membranaceo truncato flavis, umbella 8—9-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque $1^1/_2$-pollicaribus apice poly-(24—28-)stachyis; involucro longissimo 8—9-phyllo, foliis patulis usque pedalibus; spiculis in spicas relatis truncatas 8—10‴ longas, 1″ et ultra latas congestis divergentibus, demum reflexis gracilibus compressis 8‴ longis 8—9-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis remotiusculis subsquarrosis compresso-navicularibus elliptico-oblongis obtusis, infra apicem obtuse mucronulatis obsolete 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus pallide fuscis ferrugineo-lineolatis, caryopsi elongata (1‴ longa) trigona apiculata dorso convexa, lateribus planis, fi vo-fusca granulato-asperata squama $^1/_3$ breviore, rhacheola flexuosa hyalino alata. Mexico.

639. C. ALPINUS. *Liebm.* (l. c. 27.) Rhizomate repente stolonifero; culmis caespitosis compresso-triquetris glabris striatis (subpedalibus), basi foliatis; foliis culmum subaequantibus vel superantibus planis ensiformibus; umbella 3—8-radiata, radiis inaequalibus patulis praeter intermedios sessiles 2—4″ longis apice poly-(15—28-)stachyis; involucro 6—7-phyllo umbellam superante, foliolis late linearibus ($2^1/_2$‴) planis carinatis nervosis; spiculis in spicas compositas oblongo-cylindricas $^1/_2$—1-pollicares dense congestis, patentissimis subalatis compressiusculis 3—4‴ longis 4-floris, basi bractea lineari suffultis; squamis oblongis obtusis carinato-navicularibus 11—13-nerviis, infra apicem brevissime mucronulatis, carina viridi-fusca, lateribus fuscis aurantiaco punctulatis vel lineolatis, marginibus subhyalinis; caryopsi elliptico-oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca squama $^1/_4$—$^1/_3$ breviore; stylo profundissime trifido; rhacheola flexuosa alternatim bialata. Mexico.

640. C. CAMPHORATUS. *Liebm.* (l. c. 28.) Rhizomate bulboso-tuberoso rotundato-ovato vaginis fissis fuscis tunicato; culmo triquetro glabro striato (1—usque 2-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus conduplicatis carinatis margine et carina scabris coriaceis, umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque 2- quin 3—4-pollicaribus, apice fasciculato-spiculatis poly-(30—45-)stachyis; involucro 5—6-phyllo foliolis umbellam partim aequantibus, partim 2—3-plo superantibus; spiculis basi bractea setacea ciliari suffultis patulis linearibus compressiusculis 6—8‴ longis laxi-sub-10-floris; squamis patulis remotiusculis oblongis naviculari-compressis obtusis, infra apicem obsolete mucronulatis 9-nerviis fuscis, margine membranaceis; caryopsi trigona apiculata castanea minutissime granulata, dorso convexo lateribus planis, squama duplo breviore; rhacheola hyalino alata. Mexico.

641. C. ASPERRIMUS. *Liebm.* (l. c. p. 30.) Rhizomate repente stolonifero; culmo foliisque undique pilis brevibus fragilibus hyalinis scabridis; culmo triquetro striato basi 5—6-foliato; foliis culmum subaequantibus vel plerumque brevioribus rigidis carinatis striatis planis ($1^1/_2$‴ latis); umbella simplici 3—5-radiata, radiis sessilibus divergentibus dense spicatis polystachyis; spicis compositis $^1/_2$-pollicaribus, intermedia majore oblongo-cylindrica, lateralibus minoribus; involucro 3—5-phyllo, foliolis inaequalibus (usque 2-pollicaribus); spiculis patentissimis vel divaricatis elongatis compressiusculis laxi—5-floris, bractea subulata suffultis; squamis patulis late-ovatis carinato-navicularibus obtusis infra apicem breviter mucronatis, mucrone apice spinuloso-ciliato, 7—9-nerviis, carina viridi dorso ciliolata, lateribus fusco castaneis, margine lato stramineo-flavescentibus; caryopsi elongato-obovata trigona apice subtilissime punctulato-nitida, pallide helvola squama $^1/_3$ breviore; rhacheola flexuosa angustissime alata. Variat: inflorescentia subcapitata e spicis compositis 3—4 capituliformibus congesta, radium unum alterumve 1—2-pollicarem apice capitato-polystachyum emittente. Mexico.

642. C. DIPSACEUS. *Liebm.* (l. c. 31.) Rhizomate stolonifero; culmo trigono glabro striato ($2^1/_2$—3-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis sursum carina margineque scabris; inflorescentia aut capitato-congesta e capitulis 3—4 subsphaericis (magnitudine Cerasi) polystachyis conferta, aut umbella 5-radiata, radiis 2 intermediis sessilibus subconfluentibus subsphaerico-capitatis, 3 exterioribus divaricatis inaequalibus 1—2″ longis apice capitato-polystachyis; involucro 5—6-phyllo, foliolis deflexis inaequilongis usque 6—8-pollicaribus; spiculis densissime confertis, inferioribus bractea setacea scabra spiculam superante suffultis, compressiusculis 5—6-floris patentissimis demum deflexis; squamis patulis late ovatis obtusis carinato-navicularibus infra apicem longe mucronatis, mucrone denticulato parum recurvo quartam squamae partem aequante, 9—11-nerviis, carina viridibus lateribus castaneo fuscis, margine pallidioribus; caryopsi obovato trigona obtusa apiculata subtilissime granulata squama vix $^1/_4$ breviore nigricante nitida; rhacheola flexuosa hyalino alata. Mexico.

Species ad Dichidium *Nees* (cfr. supra p. 45. §. 16) pertinentes.

641. C. MACROCEPHALUS. *Liebm.* (l. c. p. 33.) Rhizomate crasso repente stolonifero; culmo triquetro glabro

striato (14—18-pollicari) basi 2—3-foliato; foliis culmo longioribus 3‴ latis trinerviis supra undique subtus ad nervos scabris; capitulo solitario terminali depresso globoso e spicis compositis numerosissimis dense conglobato; involucro sub-6-phyllo longissimo (20-pollicari) foliolis inaequalibus subulatis; spiculis per spicas compositas arcte dispositis linearibus subteretibus 3—4‴ longis 6—8-floris; squamis ovatis dense imbricatis concavis brevissime mucronatis, obsolete 5—7-nerviis, dorso viridibus, latere pallide fuscescentibus, margine pallidis; aryopsi elliptica trigona leviter curvata apiculata granulata fusca, dorso convexa latere subplana squama duplo breviore; rhacheola flexuosa articulata, articulis brevibus subrotundis excavatis bialatis, alis rotundatis albidis caryopsin excipientibus. Mexico.

644. C. RUFINUS. *Liebm.* (l. c. 34.) Culmo trigono glabro striato (1—2-pedali) basi foliato; foliis culmo longioribus late linearibus margine scabris; umbella composita 8—10-radiata, radiis inaequalibus patentissimis (usque bipollicaribus); umbellulis 5—8-radiatis, brevi nudis apice spicato-polystachyis; involucro 8—10-phyllo; foliolis late linearibus longissimis usque pedalibus 4—5‴ latis, margine nervisque supra scabris, ochreis compressis in laminam lineari-lanceolatam ½-pollicarem productis; involucellis 3—5-phyllis foliolis setaceis subpollicaribus scabris; spiculis densissime congestis patentissimis vel divaricatis subteretibus subulatis basi bractea setacea suffultis 5—6‴ longis, 7—8-floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis obtusis concavis infra apicem obsolete mucronulatis, leviter striatis, dorso viridibus, latere rufescentibus vel flavo castaneis nitidis; caryopsi exserta obovata trigona apiculata, dorso convexa granulato-scabrida fusca; stylo longissimo, rhacheolae alis rotundatis conniventibus. Mexico.

645. C. CUBANUS. *Liebm.* (l. c. 34.) Rhizomate repente crasso stolonifero; culmo stricte-rigido glabro striato (7—20-pollicari) basi foliato et subbulboso; foliis culmo longioribus 4‴ latis planis carinatis nervosis, carina margine et nervis supra scabris; umbella composita 7—8-radiata, radiis erecto-patentibus, intermediis 2 subsessilibus caeteris usque 2-pollicaribus, apice digitato-ramosis, ramis 3—5 patulis 1-pollicaribus spicato-polystachyis, intermedio majore 20—28-stachyo; ochreis obliquis acuminatis; involucro 7—8-phyllo foliolis inferioribus umbellam longe superantibus 8—10-pollicaribus late linearibus carinatis nervosis, carina margineque scabris; involucellis diphyllis subpollicaribus; spiculis patentissimis 8—10‴ longis, basi bractea subulata suffultis subteretibus squarrosis 8—16-floris; squamis patulis ovatis concavis obtusiusculis, infra apicem minutissime mucronulatis, obsolete 4—5-nerviis, dorso viridibus, latere fusco-ochraceis margine hyalinis; caryopsi inclusa elliptico obovata apiculata leviter curvata dorso convexa minutissime granulata flavo-fusca; rhacheola articulata, articulis brevibus excavatis bialatis, alis ochraceis subcoriaceis oblique late lanceolatis conniventibus caryopsin includentibus. Vix idem ac C. cubensis *Steud.* nr. 459. Cuba.

647. C. ST. CRUCIS. *Liebm.* (l. c. 35.) Culmo triquetro glabro striato (1½-pedali); foliis culmo longioribus 6‴ latis carinatis plicato-nervosis, margine carina nervisque scabris; vaginis rufescentibus antice tenuiter membranaceis; umbella decomposita 10—11-radiata, radiis compressis ancipitibus 2—3″ longis, erecto-patulis, apice corymboso umbellulatis, radiis partialibus 5—8 alternis, infimis semipollicari-pedunculatis simplicibus patentissimis polystachyis; involucro 10—11-phyllo umbellam longe superante foliolis late-linearibus (4—5‴ latis) basi amplectentibus; ochreis pollicaribus ancipitibus apice profunde bifidis; involucellis tot quot radii umbellularum, infimis bipollicaribus sursum brevioribus, demum reflexis; spiculis in spicam laxam subpollicarem dispositis remotiusculis divergentibus 6—9‴ longis, linearibus teretiusculis 8—11-floris. basi bractea setacea suffultis, demum deciduis; squamis oblongo-ovatis obtusis concavis infra apicem brevissime mucronulatis 7-nerviis, dorso viridibus, latere fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; caryopsi oblonga trigona apiculata dorso convexa lateribus planis, fusca granulata valvulis rhacheolae arcte inclusa easque parum superante; rhachi universali post spiculas delapsas bracteis et squamis obsita, rhacheola articulata, articulis bialatis foveatis, alis subcoriaceis oblongis rotundatis. Ins. St. Crucis.

648. C. GRANADINUS. *Liebm.* (l. c. 36.) Culmo trigono glabro; umbella decomposita 12-radiata, radiis 9 sessilibus 3 exterioribus bipollicaribus compresso trigonis; umbellulis sub-5-radiatis, radiis brevibus, sub 3 ramosis, caeteris simpliciter spicato poly-(30-)stachyis; involucro 12-phyllo longissimo, phyllis usque 1½-pedalibus 3‴ latis carinatis nervosis, utrinque carina, nervis margineque scabris; involucellis 3-phyllis umbellula brevioribus; ochreis pollicaribus compressis bicuspidatis, ochreolis 2—3″ longis bifidis; spiculis divergentibus vel divaricatis in spicas subpollicares compositas congestis 8—9‴ longas lineares subcompressas acutas deciduas 13—18-flores, basi bractea minuta suffultis; squamis oblongis obtusis convolutis patulis infra apicem brevi mucronatis dorso viridibus, latere fusco stramineo lineolatis; caryopsi ovato-oblonga trigona apiculata laeviter curvata exserta fusca subtiliter granulata, dorso convexa; rhacheola articulata fragili, alis obovato-oblongis ochraceis. N. Granada.

649. C. OERSTEDII. *Liebm.* (l. c.) Radice fibrosa; fibris longissimis pedalibus fibrillosis; culmo triquetro glabro (1½-pedali) basi tuberascente et foliato; foliis culmo brevioribus 4‴ latis carinatis nervosis margine scabris; vaginis 2—3-pollicaribus glabris basi rubescentibus; umbella decomposita 12—14-radiata, radiis 8 erecto-patulis 1½—2-pollicaribus compressis, caeteris brevioribus vel sessilibus; umbellulis corymbosis 5—8-radiatis, radiis brevibus 2—4‴ longis, longioribus sub-3 ramosis caeteris simpliciter spicato-poly-(12—15-)stachyis; involucro 10-phyllo longissimo, foliolis usque pedalibus 3‴ latis patulis; involucellis 5-phyllis erecto-patentibus umbellulam parum superantibus; ochreis ½-pollicaribus bicuspidatis; spiculis patentissimis subulatis 3—4‴ longis, 7—9-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis oblongis obtusis mucronulatis 7-nerviis dorso viridibus, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; caryopsi ovato-oblonga apiculata trigona fusca subtiliter granulata exserta dorso convexa; rhacheola articulata, alis oblongis membranaceis. Nicaragua.

650. C. FOSSARUM. *Liebm.* (l. c. 37.) Radice fibrosa; rhizomate crasso repente stolonifero; culmo trigono glabro striato (1½-pedali) basi foliato; foliis culmo longioribus planis late linearibus 3—4‴ latis, carinatis sursum margine carinaque scabris; umbella decomposita, primaria 8—10-radiata corymbosa, radiis 5—6 exterioribus inaequalibus 2—3-pollicaribus rigidulis compresso-trigonis patentibus; umbellulis 5—8-radiatis, radiis divergentibus 1—1½-pollicaribus hic illic ramosis, usque ad basin fere remote spicato-polystachycis; involucro 5—6-phyllo, foliolis patentissimis late linearibus, inferioribus longissimis (usque 20-pollicaribus; involucellis 5—6-phyllis umbellulam subaequantibus; ochreis ½″ longis compressis in laminam ½-pollicarem abeuntibus; spiculis patentissimis remotiusculis anguste linearibus teretiusculis subulatis 4—5‴ longis, 6—8-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis adpresse imbricatis concavis oblongis obtusissimis, brevissime mucronulatis striatis basi convolutis, dorso viridibus latere fusco-stramineis ferrugineo-striatis, margine hyalino-scariosis; caryopsi obovata trigona apiculata subtilissime granulata ochracea alis rhacheolae oblongis obtusis submembranacea fere tota inclusa. Mexico.

651. C. FRAGILIS. *Liebm.* (l. c. 38.) Rhizomate crasso repente, radiculis fibrosis; culmo erecto basi tuberascente

staneis margine apiceque dilutioribus; caryopsi squama duplo breviore elliptica trigona apiculata glabra olivaceo-nigricante, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Cordilleras Mexic.

4. M. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Radice descendente sublignosa fibrosa; culmo erecto triquetro subcompresso (½—1-pedali) striato laevissimo basin versus foliato; foliis planis angustis (½—¾‴ latis) culmo multo brevioribus tenui striatulis laevissimis; involucri foliolis subtribus, culmeis similibus margine tenuissime serrulato-scabris multo longioribus capitulo simplici ovato-oblongo (2—3-lineali); spiculis oblique ovatis unifloris; squamis fertili et sterili basi coalitis membranaceis multinerviis, nervis coloratis, carina viridi, setulis remotis 2—3 exasperata, apice in mucronem recurvum excedente; achenio lenticulari subrotundo tennissime striatulo et puncticulato. Kyllingia Hohenackeri *Hochst.* Hrb. Ind. or. *Hohenack.* nr. 948. Montes Nilagiri.

** *Spicis densis solitariis vel pluribus subcapitato-confertis sessilibus vel brevi-pedunculatis.*

5. M. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. I. 121. sub: Kyllingia.) Culmo pedali filiformi laxo; foliis carinatis linearibus convolutis saepe longitudine culmi, involucro 3-phyllo longiore umbella simplici terminali e spicis parvis oblongis obtusis sessilibus pedunculatisque composita; spiculis subimbricatis oblongis acuminatis subcompressis minutis; squamis infimis ovatis carinatis subaequalibus, superioribus acuminatis; (squama fertili late subrotundo-ovata acuta 15-nervia fuscescente); acheniis ellipticis aequilatero triangularibus subtilissime impresso punctulatis fuscis. (ex *Kunth.*) Ind. occ.

6. M. COLORATUS. *Nees.* (Linn. IX. 286.) Culmo trigono folioso (½-pedali); foliis laxis linearibus culmo (saepe duplo) longioribus; involucri pentaphylli foliolis dependentibus basi niveis, duobus culmo longioribus; capitulo ovato; spiculis numerosis oblongis sub-5-floris; squamis ovatis mucronatis concavis apice saepe flavescentibus. Cyperus coloratus *Vahl.* En. II. 312. Guinea.

7. M. PUNGENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario (an semper?) triquetro humili (3—4-pollicari) rigido, basi densissime foliato; foliis lanceolatis (2—3″ longis) rigidis acuminatissimis pungentibus striatis glabris laevibus; involucri triphylli foliolis culmeis similibus multo longioribus capitulo sessili multifloro ovato; spiculis unifloris, stylo staminibusque exsertis; squamis multistriatis ovatis acutis, infima vacua brevi. Hrbr. *Cuming* nr. 867. Ins. Luzon.

8. M. CAPITATUS. *Steud.* Culmo basi vaginato vaginis subsquamosis in appendicem oblongo-ovatum striatum terminatis, superioribus in folia disticha rigida pungentia plana vel complicata striata laevia margine scabriuscula terminatis (2—3″ longis, 1—2‴ latis), superantibus capitulum sessile e spicis pluribus arctissime aggregatis, oblongum (pollicare) compositum; involucri foliolis 3 culmea aequantibus; spiculis unifloris trisquamatis, squamis binis inferioribus vacuis ovatis striatis fere duplo brevioribus fertili oblonga carinata; stylo trifido staminibusque exsertis. Hrbr. *Zolling.* nr. 2703. Java.

9. M. ELATUS. *Vahl.* (En. 2. 377.) Repens; culmo triangulari superne ad angulos scabro (2—3-pedali) basi bulboso; foliis planis membranaceis culmum subaequantibus vel superantibus margine scabris; involucro 5—6-phyllo longissimo; spicis compositis 5—10 sessilibus fasciculato-congestis cylindraceis, una saepius brevi pedunculata; spiculis arcte confertis patentibus leviter recurvatis oblongis acutis trigonis unifloris; squama fertili ovato-subrotunda apice rotundata breviter mucronata subcarinato-convexa 11-nervia inter nervos ferruginea, carina viridi, infima acutato-subulata; achenio obovato-oblongo triquetro apicato punctulato-scabriusculo castaneo squama ⅓—⅙ breviore. Kyllingia incompleta *Jacq.* ic. rar. t. 300. sec. *Kunth.* cfr. M. conferto-spicatus. Am. austr.

10. M. PROCERUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 46.) Culmo triquetro subunifolio; folio lato-lineari margine carinaque serrulato-scabro culmo breviore; umbella 6—9-radiata, radiis partialibus 3—5, monostachyis; spicis linearicylindraceis; spiculis divergentibus oblongis bifloris; involucro longissimo deflexo; squamis elliptico-oblongis mucronulatis; achenio oblongo trigono. Kyllingia incompleta *Jacq.* ic. t. 300 sec. *Schrad. Nees* l. c. ♃ Brasil.

11. M. PATULUS. *Schrad. Nees.* (l. c. 47.) Undique nitidus; radice fibrosa; culmo triquetro rigido stricto glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus setaceo-acuminatis margine et superne carina scabris culmo brevioribus deflexo-patentibus; umbella 10—11-radiata; involucro longissimo deflexo; spicis solitariis lineari-cylindraceis (pollicaribus); spiculis subquadrifloris, fructiferis reflexis; squamis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula. Cyperus incompletus *Link.* Hort. I. 319 excl. synon. ♃ Brasil.

12. M. POHLIANUS. *Nees.* (l. c. 50.) Culmo trigono valido (bipedali): foliis lato-linearibus acuminatis margine retrorsum scaberrimis, acuminatis culmum aequantibus (5—6‴ latis); umbella decomposita multiradiata involucro et involucellis polyphyllis, foliolis illis umbella longioribus, his umbellulas aequantibus; umbellulis 8—10-radiatis; spicis in radiolis solitariis ternisve cylindricis; spiculis divergentibus 1—2-floris; squamis ovatis submucronatis dorso viridibus latere rufescentibus 7—9-nerviis. Praecedentis forsan forma perfectior *Nees.* ♃ Brasil.

13. M. WALLICHIANUS. *Kunth.* (l. c. 117. *Wall.* cat. nr. 3435 a.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis angustis planis membranaceis margine scabris culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis sessilibus fasciculato-congestis oblongo-cylindraceis; spiculis dense confertis patulis parum recurvatis lanceolatis triangularibus unifloris; squamis ellipticis apice rotundatis muticis carinatis 11-nerviis albidis vel fuscescentibus punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; carina viridi apicem haud attingente; achenio oblongo triangulari inferne parum curvato, apicato punctulato-scabriusculo castaneo squama ⅓ breviore. Ind. or.

14. M. FLAVUS. *H. B.* (N. gen. I. 171. et? *Vahl* En. 2. 374.) Rhizomate repente; culmo erecto (subpedali) sulcato glabro basi foliato; foliis linearibus gramineis planis rigidulis margine scabris culmum subaequantibus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis conformibus longissimis; spicis sub-5-nis oblongo-cylindraceis obtusis (4—5‴ longis); spiculis arcte confertis oblongo-lanceolatis bifloris; squamis fertilibus obtusis mucronulatis sub-11-nerviis fuscescenti-lutescentibus lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, carina viridi, achenio triangulari obtuso punctato-scabro. Am. austr.

15. M. LAEVIGATUS. *H. B.* (l. c. 214. sub: M. laevis.) Foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus; spicis sub-5-nis ellipticis; spiculis lanceolatis bifloris; involucro 5-phyllo longissimo; glumis obtusis laevibus (non striatis) infra apicem mucronatis; achenio triquetro. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* ♃ Orinoco.

16. M. HAENKEI. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 181.) Repens; foliis culmum triquetrum aequantibus, margine scabris; involucro triphyllo longissimo; spicis sub-4-nis ovato-ellipticis; spiculis lanceolatis subbifloris; squamis lanceolatis acutis 9-nerviis; achenio oblongo triquetro laevi. (Idem ac flavus, sec. *Kunth.*) ♃ Orinoco.

17. M. UMBELLATUS. *Vahl.* (l. c. 376.) Radice tuberosa ferruginea; culmo triquetro (pedali et ultra); foliis planis pluribus (1—3‴ latis) margine scabris culmo longioribus; involucri sub-6-phylli foliolis 4 longissimis; umbella 4—5-radiata (bipollicari et ultra) radiis expansis, in-

volucellis foliaceis nullis; capitulis cylindricis; spiculis patentibus et reflexis, subulatis, squamis oblongis striatis acutiusculis. Kyllingia umbellata *Lin. Rottb.* Gram. t. 4. f. 2. *Rheed.* Malab. 12. t. 63. ♃ Ind. or. Java.

18. M. SIEBERIANUS. *Nees.* (in *Sieb.* Hrbr. maur. nr. 3.) Radice fibrosa infra culmum bulboso incrassato; culmo triquetro ad angulos asperulo (subpedali); foliis planis linearibus acuminatis viridi-glaucescentibus margine scabris culmo longioribus; involucri poly-(7—10-)phylli foliolis culmeis conformibus majoribus fere eorum longitudine; umbella 5—7-radiata, radiis brevibus (vix ultra $^1/_2$-pollicaribus) parum inaequalibus rectis apice involucello uno alterove setaceo munitis vel nudis; spiculis in spicam ovato-oblongam (3—4‴ longam) confertis patentibus subulatis; squamis lanceolatis 5-nerviis acutis viridibus; achenio? — A praecedente quoad descriptionem omnino videtur diversa sed nr. 4 Hrbr. *Sieb.* maurit. sub: M. alternifolius *Vahl.* omnino est eadem species. Ins. Mauritii.

19. M. LONGUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 44.) Rhizomate subtuberoso, fibrillifero; culmo triquetro glabro rigido (bipedali) basi foliato; foliis planis linearibus attenuato-cuspidatis culmo brevioribus (2‴ latis) margine scabris; umbella 7—8-radiata; involucro 3—4-phyllo longissimo, foliolis (usque pedalibus) deflexis; radiis umbellae gracilibus subcompressis (3—4-pollicaribus) patentibus; spicis solitariis oblongis; spiculis reflexis lanceolato-linearibus 5—7-floris; squamis elliptico-oblongis mucronulatis, margine pallide lutescentibus subdiaphanis; achenio oblongo trigono punctato-scabriusculo. (Cyperus infurcatus *Kunth.* sec. *Nees*, at descriptio maxime repugnat.) ♃ Brasil.

20. M. CYPERINUS. *Vahl.* (En. 2. 377.) Culmo erecto (pedali vel ultra); foliis nonullis culmo longioribus; involucro polyphyllo longissimo; umbellae radiis 6—7 ($^1/_2$-pollicaribus); involucellis spicis brevioribus; spicis cylindricis (pollicaribus); spiculis subulatis erectis; squamis oblongis margine pallidis carina viridibus. Variat spicis sessilibus et pedunculatis. Kyllingia cyperina *Retz.* ♃ Ind. or. Guinea.

21. M. ULIGINOSUS. *Schrad. Nees.* (l. c. 46.) Culmo triquetro rigido glabro (pedali) basi foliato; foliis linearibus setaceo-acuminatis carinatis firmis patentibus culmum subaequantibus (2‴ latis), margine scabris; umbella 9—10-radiata; involucri foliolis 3—4 umbella 2—3-plo longioribus; radiis umbellae erecto-patentibus compresso triquetris rigidulis; spicis solitariis cylindraceis (pollice brevioribus); spiculis divergentibus numerosis (2—3‴ longis) linearibus bifloris; squamis lanceolatis acutis pallide lutescenti-brunneis; achenio oblongo trigono. ♃ Ins. St. Catharinae. Brasil.

22. M. BRACTEOSUS. *Schlecht.* (Linn. XXV. 164.) Caulibus e radice pluribus sterilibus fertilibusque inferne foliosis (bipedalibus); vaginis plerumque fusco-rubris; foliis inferne angustis (1‴ latis) paulo altius latioribus (4‴) canaliculatis laete viridibus margine superne cum nervo medio subtus setulis albis erecto patulis scabris caeterum glabris; caule trigono folia non plane aequante glabro laevi sulcato; anthela composita evoluta; primaria terminali simplici e spicis pluribus cylindraceis, bracteolis filiformibus; sub anthela terminali plures (9—10) pedunculatae exeunt bracteis involucrantibus $1^1/_2$—3-plo ipsis longioribus suffultae; floribus in spiculis horizontaliter patentibus tribus, 2 fertilibus tertia sterili; squamis obtuse carinatis dorso viridibus, margine lato hyalino albidis plurinerviis, apice acutis sub apice mucronulatis. Ins. St. Cathar. Brasil.

23. M. TENUIFOLIUS. *Schrad. Nees.* (l. c.) Radice stolonifera; culmo tenero setaceo triquetro (digitali) basi foliato; foliis involucrique foliolis culmo duplo longioribus complicato-setaceis superne margine scabriusculis; spicis subquinis breve pedunculatis oblongis (4—5‴ longis); spiculis lineari-lanceolatis confertis curvatis (20—30) patenti-divergentibus bifloris; squamis lanceolatis acutis 3-nerviis pallidis. ♃ Ceylon.

24. M. CONCINNUS. *Schrad. Nees.* (l. c.) Culmo compresso-trigono gracili laxo ($1^1/_2$-pedali); foliis planis apice setaceo-acuminatis margine scabris culmo brevioribus; umbella 10—12-radiata, radiis strictis setaceo-compressis glabris (4—5″ et ultra longis); spicis solitariis cylindraceis (subpollicaribus); spiculis lanceolato-linearibus divergentibus bifloris; involucro umbella plus duplo longiore; squamis lanceolatis acutis obsolete nervosis. ♃ Java.

25. M. PICTUS. *Nees* (in *Wight* Contrib. 90.) Culmo trigono, umbella simplici pluriradiata; spicis densis subsessilibus; spiculis erectis imbricatis lanceolatis bifloris; squamula spicularum involucrali (infima sterili) brevissima acuta, fertilium inferiore ovali dorso quinquenervia, latere albida purpureo-irrorata superiore fere duplo breviore. Idem ac praecedens *Kunth.* sed vix. Penins. Ind. or.

26. M. AGGREGATUS. *Willd.* (En. 70. ex *Kunth.* Cyp. 119.) Culmo triangulari glabro basi folioso; foliis planis membranaceis margine scabris culmo longioribus; involucro heptaphyllo longissimo; spicis compositis compluribus capitato-confertis cylindraceo-oblongis; spiculis arcte confertis patulis oblongis compressiusculis trifloris; squamis ovato-ellipticis acuto-mucronatis carinatis 11-nerviis carina viridibus lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido dorso obsolete fuscescenti-lineolatis, infima lineari-setacea elongata; achenio (immaturo) obovato triquetro. ♃ — —

27. M. LITTORALIS. *Meyer.* (Esequeb. 57.) Radice fibrosa bubifera squamis nigrescenti-rubris; culmo acute triangulari subrigido (pedali) basi folioso; foliis linearibus planis (usque 3‴ latis) complicatis carinatis, firmis culmo brevioribus; involucri 5—6-phylli foliolis culmeis conformibus (maximo 6-pollicari, minimo spicarum longitudine); spicis 3—6 aggregatis cylindricis sessilibus pedunculatisque; spiculis ovato-subulatis subbifloris ad basi bracteolatis; squama fructifera elliptica ovata concava nervo dorsali viridi sub-7-nervia ferrugineo-punctulata; achenio triquetro attenuato brevi mucronulato castaneo tenuissime punctulato. ♃ Guiana.

28. M. MACROCARPUS. *Kunth.* (Cyper. 120.) Rhizomate repente nodoso ad nodos squamato, fibroso; culmo triangulari sulcato basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-8-phyllo longissimo; spicis sub-11 compositis umbellato-congestis oblongo-ellipticis inaequaliter pedunculatis, spiculis densissime coarctatis patentissimis oblongo-lanceolatis compressiusculis 1—3-floris; squamis fertilibus ellipticis, apice rotundatis, superioribus submucronatis carinato-convexis sub-13-nerviis pallide fuscescentibus, carina viridibus, infima acuminato-setuligera; achenio obovato-oblongo inaequilatero-triangulari interne parum curvato apicato laete castaneo obsolete punctulato nitidulo squama $^1/_4$ breviore. ♃ Afr. austr.

29. M. RADIATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 757.) Rhizomate crassiusculo laevi squamis fibrisque vestito; culmo triangulari robusto (pedali) sulcato basi foliato; foliis planis rigidulis margine superne scabris; involucri polyphylli foliolis 8—11 longissimis inaequalibus culmeis similibus; spicis pluribus umbellato-congestis sessilibus; spiculis densissime coarctatis patentibus lineari-lanceolatis teretiusculis unifloris; squamis 2 sterilibus, infima spicularum inferiorum e basi lanceolata in setam scabriusculam elongata, superiorum multo breviore mucronato-acuta, altera obtusissima rotundato-ovata punctis vel lineolis rubellis notata, spicula 3-plo breviore; squamis 2 flosculum includentibus evidentissime nervosis 15—17-nerviis punctis vel

lineolis rubellis conspersis; achenio oblongo trigono olivaceo-viridi. Afr. austr.

30. M. DREGEANUS. *Kunth.* (Cyper. 120.) Culmo triangulari sulcato basi foliato; foliis carinatis margine scabris culmō brevioribus; involucro 5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis fasciculato-congestis ovato-oblongis sessilibus; spiculis arcte congestis patulis oblique oblongis subtrifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis obtusis apice vix acutis carinato navicularibus 13—19-nerviis, carina viridibus, latere exteriore lutescentibus; infima parva acuta vacua; achenio elliptico aequilatero-triquetro apicato punctulato-scabriusculo laete castaneo nitidulo squama $^1/_2$ breviore. ♃ Afr. austr.

31. M. KRAUSSII. *Hochst.* (l. c.) Culmis triangularibus (3 vel pluribus ex una radice, 8—12″ altis) inferne foliosis, basi foliorum vaginis scariosis et squamis nervosis obvallatis et in bulbum conjunctis; foliis culmo plerumque brevioribus flaccidis, superne margine scaberrimis; capitulo solitario ovato rotundo vel elliptico viridi-albo sessili, involucro 3—5-phyllo longissimo; spiculis 5—9-floris; squamis vacuis 2 persistentibus nervosis pellucidis fertilibus late ovatis 17—21-nerviis albidis subpellucidis, nervo carinali versus apicem incrassato; achenio apiculato obovato aequilatere trigono, dilute castaneo sub lente minutissime punctriculato. M. Dregeanus Hrbr. *Dregę* ex parte, non *Kunth.* (An revera a praecedente diversa species? in speciminibus nempe majoribus capitula [in minoribus simplicia] ex pluribus arctissime sunt congesta.) ♃ Port Natal Afr. austr.

32. M. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. un. it. nr. 173, 578 et 1363.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo triquetro erecto sulcato ($^3/_4$—$1\,^1/_2$-pedali) glabro basi vaginis emarcidis tecto, foliato; foliis linearibus angustis flaccidis margine scabris culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis inaequalibus pluribus longioribus spicis compositis 5—6-nis dense capitato-fasciculatis; spiculis arcte congestis oblongis 3—4-floris; squamis 5—7 ovato-oblongis obtusiusculis acutatis carinato-navicularibus inferioribus viridescentibus reliquis margine sanguineo rufescentibus; achenio triquetro puncticulato scabro flavescente squama $^1/_2$ breviore. Vix a praecedente distincta. ♃ Abyssin.

33. M. PLATEILEMA. *Steud.* (Flora 1842. 596. Hrbr. un. it. 588.) Radice fibrosa; culmo triangulari (subpedali) glabro, basi vaginis emortuis tecto et bulboso-incrassato foliato; foliis linearibus angustis compressis culmo brevioribus margine scabriusculis; involucri tetraphylli foliolis basi valde dilatatis superantibus spicas 3—4 dense in capitulum aggregatas; spiculis 2—3-floris lanceolatis; squamis ovatis acuminatis 7—9-nerviis viridi et fusco-ferrugineo-variis; achenio triquetro subfusco tenuissime puncticulato, squama $^1/_2$ breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 490. M. atro-sanguineus *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 575 est var.: humilior depauperata, squamis atro-sanguineis quae jam inter nr. 588 promiscue est edita. M. Hochstetteri *Walp.* Ann. III. 678. ♃ Abyss.

34. M. MACER. *Kunth.* (l. c. 121.) Culmo gracili triangulari glabro basi foliato; foliis anguste linearibus conduplicatis membranaceis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-4-nis sessilibus cylindraceo-oblongis; spiculis densissimis patentibus oblongis triangularibus unifloris; squama fertili elliptica apice rotundata carinato-naviculari 11-nervia, carina viridi, lateribus hyalinis exteriore lutescente, interiore albido; achenio (immaturo) oblongo triangulari interne leviter curvato apicato punctulato stramineo squama paulo breviore. Afr. austr.

35. M. CONFERTUS. *H. B.* (N. gen. I. 213.) Rhizomate repente; culmo erecto sulcato (pedali) basi foliato; foliis linearibus apice serrulatis culmo longioribus; involucri sub-8-phylli foliolis longissimis culmeis conformibus; spicis sub-7-nis ellipticis congestis subsessilibus obtusis; spiculis numerosissimis densis 1—2-floris; squamis ovatis concavis acutis 7-nerviis fuscescentibus; achenio triquetro. M. elatus *Vahl.* sec. *Kunth.* ♃ N. Hispan.

36. M. PHLEOIDES. *Nees.* (in litt.) Culmo triquetro basi nodoso folioso; foliis linearibus margine scabris culmum aequantibus; involucro suboctophyllo longissimo; spicis pluribus subsessilibus cylindricis; spiculis lanceolatis compressis unifloris; squamis 2 inferioribus subaequalibus tertiaque acute-carinatis, carina serrulato-scabris. Musa Roak, Owhyhae.

37. M. HUARMENSIS. *H. B.* (l. c. 214.) Radice fibrosa; culmo erecto striato triquetro (pedali) glabro; foliis linearibus sulcato-striatis culmum vix superantibus; involucro 4-phyllo longissimo; spicis 8—10 capitato-aggregatis radiis brevissimis vel subnullis; spiculis linearibus subtrifloris; squamis 5—6 subrotundis concavis obtusis brevissime mucronatis 7-nerviis fuscis; achenio triangulari oblongo apicato fusco glabro. ♃ Peru.

38. M. BULBOSUS. *Steud.* Radice fibrosa, bulbifera; culmo triquetro ($^1/_2$-pedali) basi squamis latis ferrugineis striatis tecto; foliis anguste linearibus compressis culmo aequalibus vel brevioribus; involucri 3- rarius 4-phylli foliolis basi valde dilatatis superantibus spicas 2—3-nis dense in capitulum aggregatas; spiculis unifloris; squamis vacuis hyalinis, fertilibus ovatis longe acuminatis pallide flavescentibus submembranaceis tenuissime 7-nerviis; achenio triquetro ovato-acuto tenuissime puncticulato. Mariscus bulbocaulis *Hochst. Rich.* l. c. 490 excl. Syn. un. it. 588. Kyllingia bulbosa *Steud.* Hrb. un. it. nr. 579 (non *Beauv.*). ♃? Abyssinia.

Species sequentes ab autore „anomalae" insignitae ad hanc sectionem pertinent.

39. M. ASPER. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 41.) Culmo triquetro striato toto asperrimo ($1—1\,^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus planis 5-nerviis, supra ubique subtus ad nervos scabridis, umbella simplici 8—9-radiata, radiis plurimis sessilibus dense cylindraceo-spicatis subpollicaribus patulis, nonullis breviter pedunculatis; involucro 8-phyllo, foliolis inaequalibus patulis scabris, inferioribus $3\,^1/_2$-pollicaribus; spiculis brevibus 2‴ longis patentissimis oblongis teretiusculis bifloris, basi bractea minuta subulata spicula 3-plo breviore suffultis; squama infima obtusa vacua, fertilibus ventricoso-oblongis carinato-navicularibus apice rotundatis, infra apicem brevissime mucronulatis 11-nerviis, nervo carinali viridi, lateribus inprimis apicem et marginem versus rufis, basi pallidioribus extremo margine hyalinis; caryopsi oblonga trigona apiculata minutissime granulato-fusca, squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; rhacheola alata alis trinerviis hyalino-virentibus. Mexico.

40. M. TRIBRACHIATUS. *Liebm.* (l. c. 42.) Culmo triquetro glabro striato (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis culmum subaequantibus 3—4‴ latis carinatis nervosis utrinque ad nervos carinam marginemque scabris; umbella 10-radiata, radiis inaequalibus (2—4-pollicaribus) apice triramosis, ramis divaricatis spicato-polystachyis diphyllis; spica intermedia $1—1\,^1/_2$″ longa lateralibus $^2/_3$-pollicaribus, reliquis sessilibus simpliciter spicatis; involucro 9-phyllo longissimo, foliolis usque 12—15-pollicaribus; ochreis in laminam 4—6-linealem continuatis; spiculis numerosissimis 3‴ longis patentissimis demum reflexis unifloris compressis basi bractea setacea suffultis; squamis 3—4, infima minuta vacua, altera fertili $1\,^1/_2$‴ longa oblonga navicularicarinata compressa mucronata 11-nervia, nervo carinali viridi, lateribus pallide fusco-stramineis rufo-lineolatis margine hyalinis, tertia quarta minoribus neutris; caryopsi elliptica trigona acuta fusca squama plus duplo breviore. Costa rica.

41. M. PALLENS. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro glabro striato 6—8-pollicari basi foliato; foliis culmo brevioribus

anguste linearibus superne margine scabris; umbella 8—9-radiata, radiis inaequalibus brevibus (1/2" longis) apice spicato-poly-(30—40-)stachyis; involucro 8-phyllo, foliolis margine scabris (usque 4—5" longis); spiculis per spicas compositas oblongo-cylindricas dense congestis, patentissimis subteretibus subulatis 2 1/2"' longis trifloris, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus apice subemarginatis, nervo carinali in mucronulum brevissimum excurrente, 11-nerviis, latere sordide stramineis pallidis; squama infima minore vacua; caryopsi elliptica apiculata minutissime granulata pallida fusca squama duplo breviore; rhacheola flexuosa alecta, alis hyalinis. Mexico.

42. M. AMBIGUUS. *Liebm.* (l. c. 43.) Rhizomate repente; culmo triquetro glabro striato 8—10-pollicari, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris; umbella 5—6-radiata, radiis brevissimis subsessilibus uno alterove longiore (1/2") apice cylindrico-spicato-poly-(18—20-)stachyis; involucro 4-phyllo (2—3-pollicari); spiculis patentissimis vel divaricatis 2 1/2-linealibus subcylindraceis 3-floris basi bractea brevi subulata suffultis; squamis carinato-navicularibus compressis late ovatis breviter mucronatis obsolete nervosis, carina viridibus latere flavo-fuscis, margine hyalinis; caryopsi ovata trigona apiculata glabra fusca, squama duplo breviore, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Mexico.

43. M. LONGERADIATUS. *Liebm.* (l. c. 44.) Culmo triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmum subaequantibus planis margine dorsoque scabris; umbella expansa 10—12-radiata, radiis inaequalibus subsessilibus usque 5—9-pollicaribus, ochreis apice biaristatis, aristis 3—6 linealibus scabris; involucro 10-phyllo, foliolis inferioribus longissimis usque 16" longis, 3"' latis planis nervosis, nervis marginibus dorsoque subtus ciliato-scabris; spiculis per spicas compositas elongato-cylindricas 1 1/2-pollicares densissime congestis patentissimis vel reflexis 3"' longis subulatis compressiusculis 3-floris, basi bractea setacea sursum decrescente suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus emarginatis brevissime mucronulatis obsolete 9-nerviis, carina viridibus, latere flavo-fuscis; caryopsi obovato-oblonga trigona inaequilatera apiculata castanea subtilissime granulata squama 1/3 breviore; stylo profunde 3-fido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. Cyperus thyrsiflorus *Schlecht.* ex parte. Mexico.

44. M. RAPHIOSTACHYS. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate crasso tuberascente, culmo triquetro glabro (18-pollicari) basi foliato; foliis culmum subaequantibus 4"' latis carinatis nervosis carina margineque scabris; vaginis 2—3" longis submembranaceis; umbella composita 12-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque 1 1/2-pollicaribus compressis trigonis, umbellulis 9-radiatis, radiis brevissimis (2—3-linealibus) apice spicato-polystachyis, involucro 10-phyllo umbellam multoties superante, phyllis usque pedalibus 3—4"' latis carinatis nervosis patulis basi conduplicatis margine et supra ad nervos scabris; involucellis 8-phyllis umbellam parum superantibus; spiculis in spicas 1/2-pollicares dense congestis 1—1 1/2" longis patulis parum decurvatis subteretibus unifloris, basi bractea minuta lanceolata rufa suffultis; squamis 3, infima minuta vacua obtusa, altera fertili late ovata obtusa concava rufa, tertia neutra; caryopsi minutissima oblonga trigona fusca. Nicaragua.

45. M. AUREUS. *Bertol.* (Misc. bot. VIII. t. 3. f. 2.) Glaber; culmo triquetro, foliis anguste linearibus longiore; umbella inaequaliter radiata; involucri hexaphylli foliolis aliis umbellam superantibus; spicis capitatis, centrali sessili, spiculis subulatis trifloris luteo-aureis. Alabama.

**** Spicis simpliciter vel composito umbellulatis.*

46. M. RIGIDUS. *Spr.* (C. post. 29.) Culmo triquetro glabro; involucro polyphyllo longissimo; foliis numerosis cylindricis subpedicellatis; spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis involucella setacea superantibus. *Sieber.* Agrost. nr. 104. M. flavus var. *β. Kunth.* N. Holl.

47. M. PANICEUS. *Vahl.* (En. 2. 373.) Culmo triangulari glabro basi bulboso foliato; foliis carinatis rigidis margine scabris culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucro sub-4-phyllo longissimo; spicis compositis sub-6-nis umbellato-congestis ellipticis sessilibus vel brevi pedunculatis; spiculis arctissime congestis patulis oblongis acutis teretiusculis bi- (tri-) floris; squamis fertilibus ellipticis rotundatis inferiore mutica superiore acutiuscule submucronata, convexo subcarinata sub-13-nerviis, stramineo pallidis, carina viridi, superne saepe fuscescenti-lutescentibus undique ferrugineo conspersis; achenio obovato-oblongo inaequaliter triangulari apicato interne parum curvato punctulato-scabriusculo laete castaneo nitidulo squama 1/3—2/3 breviore. Kyllingia panicea *Rottb.* Gram. t. 4. f. 1. 4. ♃ Ind. or. Arabia.

48. M. CAPENSIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. 13.) Radicis fibris simplicibus; culmo basi bulboso glabro (3—5-pollicari); foliis margine scabris setaceo-acuminatis carinatis culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo; umbella 3—4-radiata; capitulis oblongis solitariis; spiculis lanceolatis confertis, lateralibus divergentibus; squamis mucronatis; achenio trigono. Kyllingia capensis *Steud.* Flor. 1829. 153. Pr. b. sp.

49. M. NOSSIBEENSIS. *Steud.* Rhizomate incrassato lignoso diviso fasciculos foliorum culmumque proferente; culmo basi vaginato foliato triquetro glabro laevissimo, supra basin nudo; foliis lineari-lanceolatis plus minus curvatis laevibus, acutis, culmo 3-plo brevioribus (1—1 1/2"' latis); involucri foliolis inaequalibus, culmeis similibus sub-8-nis umbellam uno alterove vix superante, reliquis brevioribus umbellae simplicis radiis sessilibus aliquot reliquis 1—2 1/2 pollices longis erectis strictis; spicis cylindricis subpollicaribus; spiculis undique versis lanceolatis glabris 2—3-floris, acutis; squamis sordide pallide brunneo et viridi variis tenui-multinerviis, basi bracteola lineari subsetacea munitis ipsis breviore; achenio (immaturo) squamis multo minore. *Boivin* legit in Ins. Nossibe.

50. M. OVULARIS. *Vahl.* (En. 2. 374.) Rhizomate brevi tuberoso; culmo acute triangulari gracili laevi (1—2-pedali); foliis omnibus radicalibus planis (2—3"' latis) culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo pluries longiore umbella simplici 1—6-radiata; radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) apice capituliferis; capitulis exacte globosis (1/2-pollicaribus) compositis e spiculis plurimis (50—100) plerumque 3-floris brevibus incrassatis (quadrangulis potius quam teretibus); squamis ovatis obtusiusculis vix mucronatis 9-nerviis margine scariosis, inferioribus sterilibus, lutescentibus ferrugineo-lineolatis; achenio obovato triquetro fusco-brunneo punctulato. Cyperus ovularis *A. Gray* Manual. 519. ♃ Am. sptr.

51. M. BRACHYSTACHYS. *Hook.* (Linn. transact. XX. 179.) Culmo erecto basi repente; foliis elongatis suberectis rigidis carinatis margine denticulatis; involucri foliolis 3—5-striatis; spicis cylindraceis umbellatis, radiis brevissimis; squama hermaphrodita infima bis longiore late ovata, basi convoluta, lamella squamae superioris elongata. James et Charles Island.

52. M. CYLINDRICUS. *Ell.* Omnia praecedentis, sed: umbella 5—7-radiata, radiis erectis; spicis oblongis vel cylindricis compactis; spiculis 3—4-floris. Praecedentis var. sec. *Torr.* Ann. of N. York. III. 279. ♃ Am. sptr.

53. M. RETROFRACTUS. *Vahl.* (En. 2. 375.) Radice fibrosa; culmo obtuse triangulari pubescente (2—3-pedali) subaphyllo; foliis radicalibus planis pubescentibus culmo dimidio brevioribus; involucri polyphylli foliolis 3 latioribus et longioribus, omnibus brevioribus umbella 6—10-radiata, radiis inaequalibus elongatis (2—6-pollicaribus) apice spicato-capitatis; capitulis obovatis obtusis (1" longis, 2/3"

latis) retrorsum imbricatis; spiculis subulatis unifloris numerosis (usque 100) supremis horizontaliter patentibus reliquis retroflexis; squamis sub-5, subtilissime striatis. *Gaert.* Fruct. t. 2. f. 5. Scirpus retrofractus *Lin.* Cyperus retrofractus *Gray.* ♃ Am. sptr.

54. M. LATIFOLIUS. *Schrad. Nees.* (Cyperac. bras. 50.) Rhizomate horizontali fibroso; culmo triquetro rigido glabro (2—3-pedali); foliis lato-linearibus longissime attenuato-acuminatis margine et superne carina serrulato scabris, culmum superantibus (infra medium ultra 1″ latis) glabris nitidis coriaceis; umbella composita 11—13-radiata; radiis compresso triquetris rigidulis glabris, 3—4 brevioribus monostachyis, reliquis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicaribus) polystachyis; involucri foliolis 3—4 umbella plus duplo longioribus; spicis 3—5-nis cylindraceis; spiculis divergentibus lanceolato-linearibus trifloris; caryopsi oblonga trigona. ♃ Brasil.

55. M. UNIFLORUS. *Torr. Hook.* (Ann. of N. York. III. 431. sub: Cyperus.) Culmo triangulari gracili glabro (12—14-pollicari); foliis angustissimis ($\frac{1}{2}$‴ latis) culmo brevioribus; involucro triphyllo multo longiore umbella simplici 4—5-radiata, radiis erectis apice spiciferis; spicis ovatis 3—4 aggregatis (pollicaribus) compositis e spiculis (25) approximatis undique patentibus subulatis subquadrangulis 2—3-floris flosculo unico infimo fertili; squamis linearilanceolatis submucronatis; achenio oblongo-lineari fusco. ♃ Texas.

56. M. PUBESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 181.) Culmo acute triquetro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) striato, foliisque eo brevioribus undique pubescentibus; involucri 4—6-phylli foliolis culmeis similibus longioribus umbella 5—8-radiata simplici; radiis inaequalibus ($1\frac{1}{2}$—3″ longis) pubescentibus apice spicigeris; spiculis lanceolatis glabris subbifloris acutis; squamis 7-nerviis ovato-lanceolatis acutis, inferioribus ovatis; achenio oblongo trigono laevi. ♃ California.

57. M. TOWARI. *H. B.* (N. gen. I. 215.) Rhizomate repente; culmo triquetro erecto sulcato (8—9-pollicari) basi foliato; foliis linearibus scabris culmum subaequantibus; involucri 5-phylli foliolis culmeis conformibus 2—3-plo longioribus umbella 6—8-radiata; radiis inaequalibus (usque $1\frac{1}{2}$-pollicaribus) mediis brevissimis; spicis oblongis solitariis; spiculis numerosis linearibus acutis unifloris; squamis 4 ovatis 7-nerviis infra apicem brevissime mucronatis; achenio oblongo acuminato glabro. ♃ Caracas.

58. M. MUTISII. *H. B.* (l. c. t. 66.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis triquetris ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis linearibus striatis carinatis glabris culmo brevioribus; involucro 9-phyllo triplo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) mediis subnullis; spicis lineari-cylindricis subternis obtusis (pollicaribus); spiculis numerosis lanceolatis 1—2-floris; squamis 5 ovatis carinatis 5-nerviis ochraceo-fuscis dorso viridibus, infima acuminato-subulata. ♃ N. Granata.

59. M. MEXICANUS. (*Steud.*) Culmo triangulari glabro; foliis planis rigidulis supra margineque scabris culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis triphyllis, ramis 4—5-nis divaricatis a basi ad apicem undique spiculis patentissimis oblique oblongis unifloris obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles cylindraceas; squama fertili elliptica apice rotundata sub-7-nervia fuscescente, ferrugineo-lineolata, carina viridi apicem haud attingente; achenio (immaturo) oblongo triquetro squama $\frac{1}{2}$ breviore. M. Mutisii *Kunth.* Cyp. 124, quoad specimen mexicanum. A praecedente quoad descriptiones diversa species. ♃ Mexico.

60. M. JACQUINII. *H. B.* (N. gen. I. 216.) Culmis triquetris glabris; foliis margine et superne scabris, culmum subaequantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella sub-10-radiata; radiis inaequalibus apice simplicibus vel digitato-ramosis ibique undique spicis lanceolatis acutatis sub-4-floris patentissimis dense obsitis spicas referentibus compositas elongatas cylindraceas; squamis ovatis nervosis (?) superioribus acutis; achenio oblongo acuto triquetro squama $\frac{1}{3}$ breviore. Carex hermaphrodita *Jacq.* Ic. rar. t. 615. ♃ Carac.

61. M. CONFERTO-SPICATUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro sulcato laevi (2-pedali) basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis laevisculis culmo brevioribus (2—3‴ latis); involucri sub-5-phylli foliolis inaequalibus uno alterove longissimo culmeis simili, reliquis non multo longioribus umbella conferta; radiis plurimis sessilibus simplicibus spiculis a basi in spicam densam (pollicarem et ultra) dispositis, radiis exterioribus pedunculatis (pedunculis subpollicaribus) apice 2—3-spicatis; involucellis spica brevioribus subsetaceis; spiculis patentibus unifloris basi squamulis 1—2 sterilibus munitis, squamis plurinerviis viridi-rufescentibus. Hrbr. Mus. Paris. nr. 27. M. elatus *Vahl.* teste *Nees.* Guiana.

62. M. CORIACEUS. *Meyer.* (Esseq. 38.) Culmo triquetro sulcato scabro (9—12-pollicari); foliis rigidis linearibus longissime acuminatis culmo 2—3-plo longioribus ($\frac{1}{2}$″ latis) margine serrulato-asperis dorso carinaque apicem versus scaberrimis; involucri polyphylli longissimi foliolis culmeis similibus, exterioribus culmum triplo superantibus; umbella composita cum umbellulis corymbosa; radiis 5—8 patentibus; involucellis spicis brevioribus linearisetaceis serrulatis basi subamplexicauli dilatatis; spiculis confertis oblongo-subulatis 3-floris basi minutissime bracteolatis; squamis oblongis carina viridibus, lateribus striis obsoletis ferrugineis; achenio triquetro. Cyperus coriaceus *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 42. Cyperus ligularis *Lin.* var.? *Nees.* ♃ Guiana.

63. M. PALUSTRIS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 141.) Culmo gracili glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) triquetro; foliis linearibus apicem versus scabris culmum vix superantibus; involucri foliolis inaequalibus duobus 2—3-plo longioribus umbella sub-8-radiata, radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) intermediis brevioribus; spicis solitariis cylindricis (pollicaribus); spiculis linearibus remotiusculis unifloris; squamis intermediis infra apicem brevissime mucronatis. ♃ Brasil.

64. M. OLIGOSTACHYUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 48.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro filiformi glabro (4—6-pollicari) basi foliato; foliis anguste linearibus acuminatis carinatis margine scabris culmo brevioribus; umbella sub-5-radiata, involucri foliolis 2—3 umbella 2—3-plo longioribus deflexis; spicis solitariis (4—5‴ longis) depauperatis; spiculis divergentibus 5-floris; squamis elliptico-oblongis mucronulatis; achenio oblongo-trigono punctato-scabriusculo. ♃ Brasil.

65. M. RUFUS. *H. B.* (N. gen. I. t. 67. Culmo erecto trigono (pedali et altiore) foliisque papilloso-asperatis; his linearibus acuminatis serrulatis culmum subaequantibus: involucro 7-phyllo multo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus, intermediis brevissimis mono- reliquis 3—5-stachyis, spicis oblongis obtusis (4—5‴ longis); spiculis densissimis ovatis 3-floris; squamis 6 obtusis subrotundis 7-nerviis rufescentibus; achenio triquetro oblongo acuto mucronato fusco punctato-scabro. ♃ Mexico.

66. M. POEPPIGIANUS. *Kunth.* (Cyper. 123.) Culmo triangulari glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis planis membranaceis margine scabris culmo brevioribus; involucro 6—8-phyllo duplo longiore umbella 7—9-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis 3—4-phyllis; ramis 3—7-nis divaricatis a basi ad apicem undique spiculis patentissimis oblique oblongis compressiusculis trifloris dense obsitis spicasque referentibus compositas sessiles cylindraceas; squamis obovatis sub apice rotundato obsolete mucronulatis 5—7-nerviis pallide ferrugineis dorso spadiceo-

lineolatis carina viridi, infima subulata; achenio (immaturo) oblique oblongo triangulari squama $^1/_3$ breviore. Peru.

67. M. TOLUCCENSIS. *Steud.* Rhizomate descendente crassiuscule fibroso; culmo simplici triquetro erecto laevissimo basin versus foliato (ultra pedali); foliis planis lineari-lanceolatis culmo plus minus brevioribus laevibus apicem versus margine scabriusculis; involucri foliolis inaequalibus culmeis similibus longioribus umbella confertospicata; radiis (6) sessilibus a basi floriferis; spiculis densis, subbifloris; squamis flavido ferrugineis multinerviis, saepe squamam alteram pedicellatam foventibus; achenio utrinque acuto oblongo glabro triquetro. (Si squamae pedicellatae constantes forent, foret novi generis typus haec species praecedenti caeterum similis.) Hrbr. *Heller* nr. 291. Tolucca.

68. M. POLYCEPHALUS. *Link.* (H. Ber. I. 324.) Culmo triquetro laevi (1—2-pedali); foliis linearibus latiusculis (3‴) margine scabris culmo longioribus; involucri 9-phylli foliolis 7 longissimis; umbellae radiis 5 elongatis, medio brevissimo; spiculis in capitula crassa conglobata (8—9‴ longa) compressis arrectis; squamis ovalibus obtusis striatis totis albis. ♃ Brasil.

69. M. ALTERNIFOLIUS. *Vahl.* (En. II. 376.) Culmo erecto (pedali et ultra); foliis culmo brevioribus; involucri 10-phylli foliolis confertis cum radiis alternis; ochreis subpollicaribus truncatis, superne purpureo-punctatis; spicis cylindricis retrorsum imbricatis ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis subulatis basi bracteola brevissima subulata munitis; squamis viridibus inaequalibus, infima altera breviore ovata, altera longiore lineari-lanceolata, superioribus oblongis. ♃ Guinea.

70. M. CYLINDRISTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo triquetro erecto (pedali et ultra) basi subincrassato et foliifero; foliis planis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) culmo brevioribus vel (juniorem) aequantibus vix apice scabriusculis; involucri poly-(8—12-)phylli foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella simplici; ochreis nullis; radiis inaequalibus, uno alterove longiore reliquis $^1/_2$—2-pollicaribus apice simpliciter spicatis, spicis cylindricis ($^1/_2$—$^3/_4$″ longis) e spiculis pluribus 1—2-floris acutis basi retrorsum — media patenti — apice erecto-imbricatis, basi bracteola oblonga obtusa ipsis duplo breviore munitis; squamis ovato-lanceolatis dorso sordide viridibus nervoso striatis, lateribus fusco brunneis; achenio ovato laevi squama parum breviore. (Vix eadem ac praecedens incomplete descripta?) *Jardin* legit in Guinea.

71. M. PACHYSTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma incrassata; culmo triquetro erecto striato laevi ($^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus culmo parum brevioribus ($1^1/_2$—2‴ latis) margine scabriusculis; involucri poly-(8—10-)phylli foliolis inaequalibus ad summum 4-plo longioribus umbella simplici coarctata, radiis pluribus vix — aliis inaequaliter parum ultra pollicem — pedunculatis, apice simpliciter spicatis; spicis cylindricis densis crassiusculis (fere 1″ longis, 2—$2^1/_2$‴ in diametro); spiculis patentibus subulatis basi bracteola subulata munitis; squamis oblongis obtusiusculis sordide viridibus nervoso-striatis; achenio oblongo obtuse triquetro laeviusculo. An praecedentis var. robustior? Ex hrbo. *Urville* sine loco natali.

72. M. KUNTHIANUS. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 415.) Culmo triangulari erecto glabro inferne foliato; foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus; spicis fasciculato-paniculatis; involucro sub-6-phyllo paniculam duplo superante; spiculis sub-3-floris; squamis oblongis mucronatis glabris fuscescentibus. Ins. Sandwic.

73. M. ALBESCENS. *Gaudich.* (l. c.) Culmo foliato trigono glabro; foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus; panicula umbellato-fasciculata; involucro sub-5-phyllo longissimo; spiculis 3—4-floris; squamis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis. Cyperus pennatus *Lam.* juvenilis, sec. *Kunth.* vix. Ins. Moluccae.

74. M. BADIUS. *Willd.* (ex *Kunth* Cyper. 123.) Culmo triangulari glabro; involucri 5-phylli foliolis rigidis carinatis margine carinaque scaberrimis multo longioribus umbella sub-9-radiata; radiis inaequalibus; spicis compositis obovatis; spiculis densissimis subarcuato-reflexis tereti-subulatis unifloris; squama fertili oblonga mucronata carinato-naviculari 11-nervia ferruginea, carina viridi; ovario oblongo lanceolato triangulari. Madagasc.

75. M. KARWINSKIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis gracilibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis linearibus complicatis superne margine scabris culmo brevioribus; involucro 5—6-phyllo longiore umbella 7-radiata; radiis inaequalibus apice polystachyis; spicis oblongo-cylindraceis; spiculis dense congestis patentissimis vel subreflexis lanceolatis compressiusculis trifloris; squamis ovatis obtusis carinatis obsolete nervosis, lateribus ferrugineis carina viridulis, infima subulata; achenio elliptico-oblongo inaequilaterotriangulari mucronato levissime arcuato subtilissime punctulato fusco nitidulo squama $^1/_3$ breviore. ♃ Mexico.

76. M. OAXACENSIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro sursum aphyllo, laevi; involucro 4—5-phyllo, foliolis linearibus planis margine scabriusculis multo longioribus umbella subcomposita; radiis pluribus simplicibus et compositis inaequalibus, minoribus fere a basi spiculatis, longioribus apice 3—4 spicatis; spicis subcylindricis plus minus laxis; spiculis lanceolatis horizontaliter patentibus unifloris, basi squama minuta ovata vel saepius lanceolata munitis; squamis fertilibus dorso viridibus margine ferrugineis, obscure nervosis; achenio —. An praecedentis var. uniflora? Oaxaca.

77. M. MACROPHYLLUS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 33.) Culmis caespitosis triquetris glabris basi foliosis; foliis planis multinerviis margine scabris culmum superantibus; involucro sub-9-phyllo longissimo; umbella simplici sub-9-radiata; radiis monocephalis inaequalibus, capitulis ellipticis foliolis 2 linearibus suffultis; spiculis densissime confertis patentibus oblique oblongis compressis bifloris; squamis fertilibus obovatis carinatis mucronatis multinerviis fuscis, 2 inferioribus minoribus lanceolatis. ♃ Ins. Societat.

78. M. FOLIOSISSIMUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis triquetris laevibus foliosis; foliis angustis planis linearibus multinerviis laevibus margine scabriusculis culmum (pedalem) superantibus; involucro polyphyllo foliolis culmeis similibus longissimis; umbella simplici 5—7-radiata, radiis apice brevissime divisis in radiolos capitula pauciflora dense aggregata ferentibus; spiculis 2—4-floris ovatis compressis; squamis ovatis obscure nervosis brevissime mucronulatis viridi-brunneis. An eadem ac praecedens? Hrbr. *Lenormand.* Senegal?

79. M. ALOPECUROIDES. *Steud.* Radice fibrosa subincrassata; culmo erecto triquetro laevi (ultra pedali) foliato; foliis linearibus planis margine scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella simplici pluriradiata; radiis inaequalibus apice spicigeris, spicis linearibus (subpollicaribus) spiculis dense confertis, squamis fertilibus lanceolatis acutis multinerviis intermixtis (sursum) ovato-oblongis obtusis brevioribus et (basi) bracteis ipsas longe superantibus linearibus acutis margine scaberrimis. (*Claussen* hrbr. Mus. Par. nr. 994.) Brasil.

80. M. POLYPHYLLUS. *Steud.* (Flora 1842. 596. Hrbr. un. it. Abys. nr. 1124.) Radice fibrosa in rhizoma lignosum incrassata; culmo triquetro glabro (6—10-pollicari) basin versus vaginato-folioso; foliis planis striatis margine tenuissime serrulato-scabris culmum subaequantibus vel brevioribus; involucri 5—7-phylli foliolis culmeis conformibus 2—3-plo longioribus umbella simplici 5—7-

radiata; radiis sessilibus obsitis a basi spiculis patentibus remot usculis linearibus angustis subdistichis bifloris, basi bracteola lineari-subulata patula ipsis 3-plo breviore munitis; squamis ovato-lanceolatis acutis margine membranaceis viridi-flavescentibus carina viridi, tenuissime 5—7-nerviis; achenio triangulari oblongo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 489. ♃ Abyssinia.

81. M. RICHARDI. (*Steud.*) Caudice horizontali crasso nodoso repente subterraneo; culmis erectis 3-angularibus (2—3-pedalibus); foliis lineari-lanceolatis acutis margine scaberrimis culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella 6—10-radiata, radiis longis inaequalibus; spicis alternis approximatis partem radiorum superiorem occupantibus et racemos simplices longe pedunculatos constituentibus, oblongo-linearibus subulatis 1—2-floris; squamis intense castaneis oblongis acutis multinerviis. M. procerus *Rich.* l. c. In regno Tigre Abyssin.

82. M. PHILIPPENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui triquetro basi foliato (1 ½-pedali); foliis linearibus planis angustis flaccidis striatis laevibus culmo (¼ vel ⅓) brevioribus; involucri 5—7-phylli foliolis inaequalibus majoribus multo superantibus umbellam simplicem; radiis (5—7) inaequalibus (½—1 ½-pollicaribus) tenuibus apice spiculis patentibus subdistichis remotiusculis linearilanceolatis 1- raro 2-floris obsitis, basi bracteola brevi lanceolata munitis; squamis ovato-lanceolatis acutis viridialbido variis 5—7-nerviis; achenio oblongo obtuse triquetro griseo-fusco laevi. Hrbr. *Cuming* nr.? Ins. Phil.

83. M. PULLU. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo basi in rhizoma parvum sublignosum bulbilliforme incrassato, tenui triquetro basi foliato (½—1-pedali); foliis angustis planis striatulis flaccidis margine leviter scabriusculis culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus, majoribus multoties superantibus umbellam simplicem; radiis (4—5) inaequalibus (3—7‴ longis) sessilibus a basi floriferis; spiculis omnibus patentibus subdistichis alternis lanceolatis acutis (1‴ longis) unifloris basi bracteolis 1—2 ipsis 3-plo brevioribus lanceolatis munitis, squamis arcte involutis multistriatis dorso viridibus margine sordide lividis, secundam tenuiorem includentibus. Mariscus paniceus *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* Ind. or. nr. 150. Praecedentis forsan var. Incolis „Pullu." Ind. or.

84. M. MICROCEPHALUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 182.) Rhizomate subobliquo, radicibus fuscis; culmo tereti (pedali) basi folioso apice trigono angulis scabro; foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum multo superantibus; involucro tetraphyllo, foliolis duobus umbellam longe excedentibus, intimo et quinto accessorio brevibus; umbella composita 8-radiata patente, radiis teretiusculis usque 2 ½‴ longis; involucellis 3—8 phyllis lineari setaceis scabris umbellula brevioribus, radiolis 3—9 usque 6‴ longis patentissimis, intermedio brevissimo; spiculis fere 3-linealibus subtrifloris ferrugineis squamis oblongis acutis striatis 9-nerviis; caryopside oblonga-triquetra nigricante. Cyperus Haenkeanus *Kunth.* ♃ Ins. Luzon.

Species Novae Hollandiae.

85. M. LAEVIS. *R. Br.* (Prodr. 218.) Involucro triphyllo umbellam indivisam superante foliisque planis; spicis multifloris; spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris; squamis alternis. Portus Jackson.

86. M. SCABER. *R. Br.* (l. c.) Culmo scabro; involucro polyphyllo umbellam compositam superante; spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris; squamis alternis. N. Holl. trop.

87. M. DECOMPOSITUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris sub-5-phyllis elongatis foliisque asperis; umbellis compositis et decompositis; spicis subcapitatis; spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris; squamis imbricatis. N. Holl. trop.

88. M. CONICUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro polyphyllo foliisque asperis; umbella indivisa; capitulis conicis subtrilobis; spiculis unifloris; squamis 5 imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta. N. Holl. trop.

89. M. PARVIFLORUS. *Nees.* (Flora 1828. 329.) Foliis involucroque polyphyllo longissimo margine scabris; umbella indivisa; capitulis conicis sublobatis, spiculis dense congestis compressis bifloris; squamis quatuor imbricatis, prima et secunda fertilibus nervosis, tertia sub apice constricta, cum quarta obtusa laevibus sterilibus. *Sieber* hrbr. Agrost. nr. 101. N. Holl.

KYLLINGIA. *Rottb.* Capitula solitaria rarius gemina vel terna compacta involucrata; spicae compressae 1—2-florae; flore superiore masculo, rarius triflorae; squamae distichae, fertiles carinatae, steriles (inferiores 2) parvae; setae squamulaeque nullae; stamina 1—3; ovarium et achenium lateribus compressum; stylus bifidus.

1. K. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 127.) Radice repente; culmis erectis rigidis triangularibus basi vaginis aphyllis vestitis; involucro triphyllo squamaeformi breviore capitulo globoso compacto; spiculis oblique oblongis compressis unifloris; squamis stramineo-flavidis, ferrugineo-lineolatis carina viridi, inferiore fertili obovato-oblonga carinato-naviculari breviter mucronata 7-nervia; superiore 5-nervia elliptica vix mucronata; achenio oblongo obovato lateribus compresso apice rotundato apicato laete ferrugineo punctulato nitidulo squama ½ breviore. K. capitata *Boeck.* Fl. Ow. t. 31. ♃ Afr. aeq. Am. austr.

2. K. PUNGENS. *Link.* (Hort. I. 326.) Radice repente; glauco-viridis; culmis erectis rigidulis planis (1—2-pedalibus) triangularibus basi vaginatis; vaginis nunc subaphyllis, nunc foliis brevissimis nunc longioribus culmo vere semper longe brevioribus foliatis; foliis planis rigidulis subpunctatis apicem versus margine scabris; involucri 3-phylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus capitulo elliptico subgloboso denso; spiculis oblique obovato-oblongis compressis unifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis carinato-navicularibus acutis hyalino-albidis epunctatis, carina superne viridi; inferiore 9- superiore obsolete 7-nervia; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apice rotundato apicato lateribus compresso laete castaneo subtilissime punctulato nitidulo squama ½ breviore. ♃ Brasil. Surinam.

3. K. STRICTA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 13.) Radice repente fibris longissimis; culmis strictis triquetris striatis unifoliis, basi vaginis 2—3 rufescentibus (unica foliifera); folio brevissimo erecto vagina sua (bipollicari) dimidio breviore; capitulo solitario globoso-ovato (pisi majoris magnitudine); spiculis diandris oblongo-lanceolatis; squamis mucronatis nervosis glabriusculis vel rariter setulosis. An K. pungens *Link.* var.? Brasil.

4. K. LAXA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 14.) Radice horizontali; culmis pluribus laxis triquetris erectis filiformibus (½—1-pedalibus et ultra), basi vaginatis, vaginis rufescentibus, una plerumque foliata reliquis aphyllis; foliis brevibus planis margine scabris (1—1 ½-pollicaribus); capitulo solitario globoso-ovato (pisi magnitudine); spiculis ovato-lanceolatis diandris; squamis lanceolatis cuspidatis, carina hispidulis; achenio elliptico-obovato lenticulari-compresso punctulato-scabriusculo. Brasil.

5. K. OBTUSATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 183.) Radice repente; culmo triquetro glabro (¼—1-pedali) basi foliato; foliis planis rigidis (ultra 1‴ latis) culmo brevissimis vel aequilongis; involucri triphylli foliolis inaequalibus longioribus capitulo solitario globoso; spiculis lanceolatis uni- subinde bi-floris; squamis ovatis emarginatis breviter mucronatis 3-nerviis, inferioribus vacuis brevioribus; ovario

oblongo. ♃ Peru (et al *Kunthii* planta homonyma Cyper. p. 128 eadem) Brasil.

6. K. REPENS. *Salzm.* Rhizomate horizontaliter repente squamoso fibras validulas emittente; culmis basi vaginis aphyllis obtusis munitis mox foliatis; foliis planis laevibus vix summo apice scabriusculis culmo (5—7-pollicari) brevioribus; involucro triphyllo foliolis multo longioribus capitulo solitario subgloboso, denso; spiculis obliquis ovato-lanceolatis, compressis unifloris; squamis ovatis obtusis, inferiore latiore margine late hyalino albo, carina medio setuloso, lateribus obscure viridibus vix nervosis, apice brevissime mucronulatis, superiore obscuriore obtusissima. Bahia.

7. K. VAGINATA. *Lam.* (Ill. 148.) Culmis robustis triangularibus striatis inferne vaginis aphyllis obsitis (3—5-pedalibus); involucri triphylli foliolis longissimis planis latiusculis rigidis margine spinuloso-scabris; capitulo solitario ovato-globoso denso; spiculis oblongo-lanceolatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinatis mucronatis hyalino-albidis carina viridi, nervis ferrugineis, inferiore obovato-oblongo 7-nervia carina spinulosa, superiore inferiorem $^1/_4$ superante oblonga 5-nervia carina glabra; achenio obovato-oblongo lateribus compresso apice rotundato mucronato punctulato cinereo-fusco nitidulo squama $^1/_2$ breviore. Peru. Ind. occ.

8. K. ELONGATA. *H. B.* (N. gen. I. 170.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro striato (2—3-pedali) glabro basi squamis 3 longissimis membranaceis glabris purpurascentibus, superiore desinente in folium semipedale margine scabrum; involucro tetraphyllo elongato; capitulis ternis vel quaternis; spiculis numerosis densis ovatis; squamis ovato-lanceolatis acutis fuscescentibus dorso viridibus, striatis. ♃ Peru.

9. K. MONOCEPHALA. *Lin.* Radice repente; culmis erectis triangularibus basi foliatis; foliis planis apicem versus carinaque tenuissime ciliolato-spinulosis; involucro 3—4-phyllo longissimo, foliolis culmeis conformibus; capitulo solitario globoso vel ovato-globoso denso; spicis unifloris; squamis 2 superioribus subaequalibus compresso-naviculariibus superne incrassato-cristatis, crista spinuloso-ciliata, acutato-mucronatis 7-nerviis albidis subinde purpureo-maculatis; achenio elliptico lateribus compresso apicato subtilissime punctulato stramineo-flavido. *Rottb.* Gram. t. 4. f. 4. Scirpus cephalotes *Jacq.* Vind. t. 97. An? Cyperus leucocephalus *Hassk.* pl. jav. rar. 87.* ♃ Ind. or. Ins. austr. N. Holl.

* Variat capitulo quidem solitario, sed ex 2 vel 3 plus minus distincte conjugato.

10. K. TUBEROSA. *Scheele.* (Linn. XVII. 342.) Radice tuberosa; culmo erecto triquetro glabro, inferne foliato; foliis vaginantibus planis culmo brevioribus margine scabris; capitulo solitario ovato sessili; involucro triphyllo capitulum excedente, foliolis planis inaequalibus; spiculis unifloris; squamis 2 striatis punctatis, altera breviore; stylo bifido. Brasil.

11. K. BREVIFOLIA. *Rottb.* (Gram. t. 4. f. 3.) Culmis triangularibus striatis glabris (6-pollicaribus) basi monophyllis; folio plano culmo breviore; involucro triphyllo multoties longiore capitulo solitario subgloboso; spiculis unifloris obliquo ovatis compressis; squamis carinatis mucronatis 5-nerviis hyalino-albidis ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis, superiore inferiorem superante; achenio (immaturo) subrotundo-ovato lateribus compresso mucronato punctulato stramineo-flavido squama fere triplo longiore. ♃ Ind. or.

12. K. NANA. *Nees* (in litt.). Culmo trigono humili (vix 3—4-pollicari) folia plana angusta mollia aequante; capitulo solitario sessili, involucro triphyllo capitulo 5—6-plo longiore; spiculis monandris; squamis ovato-acutis 9-nerviis, carina glabris. Forsan praecedentis var. *Nees.* ♃ China.

12b. K. PUMILIO. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro pumilo (pollice vix longiore) basi foliato laevi, foliis angustis rigidulis laeviusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis 2—3 culmeis similibus et subaequalibus; capitulo solitario panci—8—12-floro; spiculis unifloris; squamis dorso 3—5-nerviis viridulis margine lato hyalino-albis, carina setuloso-asperis; achenio ovato brunneo flavescente mucronulato. In saxosis Javae.

13. K. MELANOSPERMA. *Nees* (in *Wight* Bot. 91.). Culmo acute alato-triquetro robustulo (subpedali); foliis brevissimis; involucro 3—4-phyllo multoties longiore capitulo simplici ovato-subrotundo sessili dense compacto; spiculis unifloris; squamis ovato-lanceolatis acuminatis 7-nerviis, nervis ternis lateralibus costiformibus, carina spinuloso-serrulatis; achenio oblongo latere subcostata punctata atra. Ind. or.

14. K. MINDORENSIS. *Steud.* Culmo gracili flaccidulo triquetro ad basin usque aphyllo (pedali et ultra) laevi; involucri 3-phylli foliolis longissimis linearibus gramineis margine tenuissime brevissime setuloso scabris; capitulo solitario ovato-subrotundo dense compacto; spiculis unifloris; squamis ovato-lanceolatis subaequalibus carina subcristatis spinuloso-serrulatis margine membranaceo albidis, carinam versus trinerviis apice brevi-acuminatis; achenio oblongo apiculato fusco-brunneo basi albido marginulato, laevi. Hrbr. *Cuming* nr. 1558. Ins. Mindora Philip.

15. K. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 131.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; spiculis unifloris oblique ovato-oblongis compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis multinerviis hyalino-albidis ferrugineo-lineolatis carina viridi spinuloso-hispidis, superiore inferiorem superante; staminibus 2; achenio elliptico lateribus compresso apicato punctulato stramineo-flavido squama dimidio breviore. Ind. or. Domingo.

16. K. CRUCIFORMIS. *Schrad* (*Schult.* Mant. 2. 137.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum superantibus planis margine spinuloso-scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; spiculis unifloris oblique ovato-oblongis compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis multi (7—9-) nerviis hyalino albidis, carina viridi spinuloso-hispidis, superiore longiore; stamine 1; achenio elliptico lateribus compresso apicato punctulato castaneo squama dimidio breviore. Vix a praecedente diversa. ♃ Am. austr.

17. K. TENUISSIMA. *Steud.* Radice repente, fibrosa; culmo tenuissimo compresso striato laevi, basi foliato; foliis tenuibus flaccidulis culmo brevioribus et longioribus ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) linearibus acuminatis apice margine serrulato-scabris; involucri triphylli foliolis inaequalibus uno longissimo culmeis simili, tertio setaceo; capitulo solitario ovato-globoso parvo (vix ultra 1‴ in diametro); spiculis ovato-lanceolatis squamis subaequalibus carina viridibus aculeolato-scabris margine hyalinis apice mucronatis, mucrone recto, epunctatis obscure 5-nerviis. K. *gracilis Salzm.* hrbr. non *Kunth.* Bahia.

18. K. LIEBMANNI. (*Steud.*) Rhizomate horizontali repente crasso fusco; culmis dense caespitosis basi incrassatis 2—3-pollicaribus rigidis trigonis striatis glabris basi 3—4-foliatis; foliis culmum subaequantibus erectis setaceis rigidis canaliculato-involutis glabris, vaginis ferrugineis striatis ore truncatis abrupte in laminam abeuntibus; capitulo unilaterali sphaerico minuto magnitudine grani cannabis; involucro diphyllo, foliolo altero erecto culmum continuante $1^1/_2$—2-pollicari rigido, altero patulo duplo minore; spiculis congestis divergentibus unifloris; squamis 4 distichis imbricatis, interioribus 2 minutissimis compressis ovatis

obtusis castaneis laevibus sub lente ferrugineo-striatulis vacuis; superioribus 2 florem hermaphroditum arcte includentibus compressis carinatis ovalibus muticis castaneo-fuscis dense striatis glabris; carina fusca, lateribus sub lente ferrugineo lineolatis; caryopsi squamis arcte inclusa elliptica trigona laevi flavescente. K. microcephala *Liebm.* non *Steud.* Mexico.

19. K. PUMILA. *Michx.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 285.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (2—12-pollicaribus) triquetris gracilibus glabris; foliis linearibus glaucescentibus culmo brevioribus raro aequalibus; involucro 3-phyllo longissimo; capitulis plerumque solitariis ($^1/_2$" in diametro) quandoque 2—3-nis dense aggregatis globosis vel oblongis; spiculis ovatis unifloris diandris; squamis 3—4, infima minutissima, 2 superioribus ovatis acuminatis 7-nerviis lateribus glabris carina scabris vel laevibus; staminibus 2; achenio compresso obtuso fulvo. Variat: culmis nunc vix 2-pollicaribus, nunc fere pedalibus; capitulis nunc solitariis nunc ternis; squamis carina nunc laevibus nunc spinuloso-hispidis. cfr. *Kunth.* Cyp. 156. Caeterum vix species distinctae. ⊙? Am. austr. septr. Ind. occ. N. Holl.

20. K. CAESPITOSA. *Nees.* (Fl. Bras. Cyper. p. 12.) Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus erectis triquetris (2—4-pollicaribus, raro altioribus); foliis culmo brevioribus carinatis, margine scabris; capitulis subternis confluentibus globoso-ovatis, rarius solitariis; involucro 3—4-phyllo capitulum longe superante; spiculis ovato-lanceolatis diandris; squamis cuspidatis carina hispidulis; achenio elliptico-ovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo lutescenti-brunneo. K. pumila *β. Kunth.* Variat: culmo fere pedali, involucro longissimo, capitulo subsimplici. K. cruciformis *Kunth.* (non *Schrad.*) ⊙ Brasil.

21. K. SESQUIFLORA. *Torr.* (l. c.) Radice repente; culmo obtuse triquetro glabro (8—12-pollicari); foliis planis (2—3''' latis) culmum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis elongatis culmeis conformibus, capitulis ternis cylindrico oblongis, intermedio longiore ($^3/_4$-pollicari); spiculis ovato-oblongis diandris cum flosculo uno fertili saepe cum altero sterili; squamis 4—6, binis infimis minutis, tertio et quarto subaequalibus ovato-lanceolatis acutis membranaceis 5-nerviis, carina laevibus; quinto imperfecto; stylo profunde bifido; achenio compresso obovato obtusissimo fulvo. Florida.

22. K. ODORATA. *Vahl.* (En. 2. 382.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulis ternis interdum solitariis densis, intermedio majore elliptico vel cylindraceo-oblongo; spiculis oblique ovatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus late ovatis mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis dorso ferrugineo-punctulatis; inferiore 7—8-nervia, carina subspinulosa; superiore paulo longiore latiore 5-nervia carina glabra; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apicato lateribus compresso olivaceo-fuscescente punctulato, squama $^1/_3$ breviore. Am. austr.

23. K. HORTENSIS. *Salsm.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo compressiusculo laevi (5—7-pollicari) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis tenuibus laevibus sursum margine scabriusculis, culmum aequantibus et superantibus; involucri tetraphylli foliolis longissimis culmeos aequantibus; capitulis 3 vix distinctis, intermedio oblongo-ovato, lateralibus multo minoribus; spiculis oblique lanceolatis compressiusculis unifloris; squamis fertilibus carinatis setuloso-mucronulatis, carina viridi aculeolatis, lateribus albidis membranaceis, inferiore 5—7- superiore 5-nervia, nervis sursum evanescentibus; achenio squamis duplo breviore oblongo-ovato obtuse mucronulato laevi. Vix eadem ac praecedens uti *Schlecht.* Bot. Zeit. 1849. 117. Bahia.

24. K. MARTIANA. *Schrad.* (*Nees* in *Mart.* Fl. bras. Cyperaceae, p. 14.) Radice horizontali capillari-fibrosa; culmis erectis triquetris striatis filiformibus (usque pedalibus) basi foliatis; foliis planis margine scabris teneris (1—$1^1/_2$''' latis) culmum subaequantibus; capitulis subternis confluentibus intermedio duplo majore; involucro 3—4-phyllo; spiculis ovatis attenuatis diandris; squamis ovato-lanceolatis cuspidatis (punctis lineolisque fusco-rubris conspersis) glabriusculis; achenio elliptico-ovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo fusco. Para Brasiliae.

25. K. CAMPESTRIS. *Salsm.* Radice fibrosa, fibris brevibus capillaribus; culmo basi squamis tenui-membranaceis acutis vel in folia transeuntibus obvallato, erecto triquetro striato laevissimo (fere pedali); foliis planis flaccidis culmum aequantibus vel superantibus tenuibus margine laevissimis; involucri foliolis longissimis culmeis similibus; capitulis 3 confluentibus, intermedio duplo majore; spiculis obliquis; squamis ovato-acutis 3-nerviis pallide carneis puncticulatis carina asperulis; achenio —? An eadem ac praecedens, var. foliis laevissimis? Bahia.

26. K. TRICEPS. *Lin.* (ex *Kunth.* l. c. 133.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmum aequantibus vel superantibus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulis subternis densis intermedio subgloboso-elliptico, lateralibus minoribus spiculis oblique lanceolatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinatis acuto-submucronatis carina viridi glabris, lateribus hyalino-albidis epunctatis, inferiore 7- superiore 5-nervia; staminibus 2; achenio oblongo mucronulato punctulato squama paulo breviore. *Rottb.* Gram. t. 4. f. 6? Scirpus glomeratus *Lin.* Ind. or.

Descriptio *Roxb.* Fl. ind. 186 non parum recedit: Radice subtuberosa fibris capillaribus; culmis obtuse 3-angularibus (2—6-pollicaribus) involucro 3—4-phyllo; capitulis terminalibus sessilibus 3—6 ovatis albis centrali majore; staminibus raro plus quam 2; achenio oblongo non angulato.

27. K. CYLINDRICA. *Nees.* (*Wight.* Bot. 91.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; involucro subtetraphyllo multoties longiore capitulo solitario (raro ternato) cylindraceo denso; spiculis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis carinato-navicularibus acuto-submucronatis stramineo-pallidis ferrugineo-punctulatis carina glabris; superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam $^1/_3$ superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apice truncato-rotundato apicato lateribus compresso punctulato atro-castaneo nitido, squama paulo breviore. ♃ Ind. or.

28. K. GRACILIS. *Kunth.* (l. c. *Wall.* cat. 3443 h.) Radice repente; culmis erectis elongatis 3-angularibus glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis margine spinuloso-scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario cylindraceo-oblongo denso; spiculis oblique ovato-oblongis compressis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis dorso stramineo-pallidis ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis carina inferne spinuloso-scabris superiore 5-nervia inferiorem 7-nerviam duplo superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico compresso apice rotundato apicato punctulato stramineo-albido squama $^1/_2$ breviore. ♃ Ind. or. Java.

29. K. ALBESCENS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto triquetro validulo stricto laevi basi et sursum foliato; foliis late vaginantibus convolutis vel canaliculatis glabris laevibus rigidulis culmo (1- demum $1^1/_2$-pedali) brevioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus uno longissimo; capitulis 3—5 coarctatis ovatis albescentibus; spiculis lanceolatis unifloris; squamis ovato-lanceolatis acutis (non mucronatis) superne subangulatis pallidis hinc inde minutissime ferrugineo striatulis. An Killinga triceps *Blanko?* Hrbr. *Cuming.* nr. 1418. Ins. Luzon.

30. K. SQUARROSA. *Steud.* Radice fibrosa tenuissima; culmo gracili triquetro compresso laevi (4—8-polli-

cari) basi foliato; foliis planis angustissimis culmo multo brevioribus; involucro triphyllo altero longissimo, capitulis 2—3 aggregatis rotundato-ovatis demum squamis deciduis pseudopedunculatis; squamis linearibus sursum latioribus et mucronato aristulatis margine pellucidis nervosis, aristis squarroso-reflexis; achenio lineari-cylindrico vel subangulato laevi squamam aequante. (Ex Hrbo. *Labillardieri* commun. *Lenormand.*) Ins. Boro Moluccar.

31. K. TENUIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, culmo erecto tenui triquetro laevi (4—5-pollicari) basi foliato; foliis planis angustis culmo brevioribus (vix ultra $^1/_2$‴ latis) tenuibus sursum margine scabriusculis; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus; capitulo solitario ovato-oblongo (adulto basi sublobato); spiculis oblongo-lanceolatis; squamis subaequalibus obtusiusculis concoloribus stramineo albidis, carina laevi vel aculeolata scabra, 5-nerviis puncticulatis. Senegal.

32. K. POLYPHYLLA. *Willd.* (ex *Kunth* l. c.) Radice repente; culmis erectis triangularibus striatis glabris basi foliatis; foliis planis rigidulis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro 5—6-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; squamis floriferis late ovatis carinatis mucronatis, carina viridi inferne spinulosis, ferrugineo punctulatis, superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam superante; staminibus 3; achenio oblique elliptico lateribus compresso apice rotundato apicato punctulato-scabriusculo nigro-castaneo nitido squama $^1/_2$ breviore. ♃ Maurit. Afr. aeq. occ.

33. K. ELATIOR. *Kunth.* (l. c. 135.) Radice repente; culmis elatis triquetris sursum ad angulos scabris basi foliatis; foliis planis latiusculis hispidulo-scabris culmo brevioribus; involucro pentaphyllo longissimo; capitulis ternis internedio majore cylindraceo-ellipticis densis; spiculis oblique ovato-oblongis compressis 1—2-floris; squamis fertilibus late ovatis longe mucronatis hyalino-albidis carina viridibus, epunctatis, inferiore breviore 7-nervia carina plerumque remote spinulosa, superiore 5-nervia glabra; staminibus 3; achenio elliptico lateribus compresso, apice rotundato apicato punctulato-scabriusculo ferrugineo nitido squama 2—3-plo breviore. Afr. austr.

34. K. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis gracilibus triangularibus basi foliatis; foliis angustis glauco-viridibus margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario globoso; spiculis oblongis compressiusculis bifloris; floribus 3-andris, superiore masculo; squamis 2 fertilibus carinatis longe mucronatis pallide ferrugineis carina viridibus glabris, superiore 6-nervia inferiorem 9-nerviam superante; achenio oblongo compressiusculo apicato subtilissime punctulato cinerascenti-nigro, margaritaceo-nitido. Afr. austr.

35. K. SQUAMULOSA. *Vahl.* (En. 2. 381.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario subgloboso compacto; spiculis ovatis compressis unifloris; squamis fertilibus late ovatis acutato-mucronatis carina cristatis, inferiore 5- superiore 3-nervia crista profunde inciso-laciniata; carina viridi, lateribus hyalino albidis sanguineo-conspersis; staminibus 2; achenio oblique subrotundo-elliptico apicato lateribus compresso punctulato nigro-castaneo. Afr. austr.

36. K. CRISTATA. *Kunth.* (l. c. 136.) Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus rigidis sulcatis glabris (subpedalibus) basi foliatis; foliis margine carinaque (remotiuscule) spinuloso scabris culmo brevioribus (vel longioribus); involucro triphyllo longo reflexo; capitulo solitario sphaerico, compacto; spiculis oblique ovatis compressis bifloris; staminibus 3; flosculo superiore masculo, squamis fertilibus late-ovatis carinato-navicularibus, carina viridi infra medium cristata, lateribus hyalino-albidis epunctatis; crista denticulata, denticulis piliferis; squama inferiore longe mucronata 7-nervia, superiore paulo longiore acuto submucronata 5-nervia stylo profunde bifido longissimo. Afr. austr.

37. K. ALATA. *Nees.* (Linn. X. 139.) Culmo triquetro basi folioso apicem versus pubescente; foliis planis carina et margine pubescenti-ciliatis; involucri triphylli foliolis culmeis similibus longioribus capitulo solitario sessili globoso; spiculis ovatis triandris 3-floris; squamis subulato-acuminatis carina alatis ciliatisque, carina viridi ala media latiuscula, apice recurvis nervosis fulvis. Afr. austr.

38. K. ALBA. *Nees.* (l. c. 140.) Culmo triquetro firmulo cum foliis glaucescente basi folioso glabro; foliis margine serrulato-ciliolatis involucro margine scabro pluries longiore capitulo sessili globoso; spiculis ovatis triandris 2—3-floris; squamis subulato acuminatis rectis carina alatis ciliatisque nervosis albis. Afr. austr.

39. K. CILIATA. *Kunth.* (Cyper. 137.) Glaucescenti-viridis; culmo triangulari glabro inferne foliato; foliis carinato-planis rigidis ciliatis; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario globoso compacto; spiculis oblongo-lanceolatis compressis bifloris; floribus triandris, superiore masculo; squamis 2 fertilibus longe mucronatis ovato-oblongis carinatis, carina viridi, glabris hyalino albidis superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam paulo superante, stylo longissimo. ♃ Afr. austr.

40. K. AURATA. *Nees.* (Linn. 7. 512 et 16. 139.) Glaucescenti-viridis; radice valide fibrosa, repente; squamosa; culmis triangularibus tenuibus (3—6-pollicaribus) glabris; foliis perangustis carinato-conduplicatis arcuatis margine carinaque hispidulo-ciliatis; involucro 3—4-phyllo; capitulo solitario globoso compacto; spiculis oblique ovato-oblongis bifloris; floribus triandris superiore masculo; squamis 2 fertilibus late ovatis carinatis mucronatis luteo-ferrugineis carina viridibus; inferiore 7—8-nervia carina glabra, superiore paulo longiore 5-nervia carina inferne obsolete cristata, crista denticulato-ciliata; style bifido longe exserto, achenio oblongo compresso punctulato. ♃ Afr. austr.

41. K. MARIAE. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, caespitibus foliorum squamis membranaceis amplexis; culmo compresso triquetro striatulo laevi (3—4-pollicari) basi foliato; foliis angustis linearibus basi fasciculatis culmum aequantibus, superantibus vel brevioribus angustis lineari-lanceolatis (siccis crispatulo-tortis) margine vix scabriusculis; involucri foliolis culmeis similibus reflexis; capitulo solitario ovato; spiculis 5-floris obtusiusculis; squamis late ovatis vix carinatis concavis multistriatis margine brevissime hyalinis obtusiusculis stramineis; achenio acute triquetro castaneo nitido laevi squama subduplo breviore. St. Maria Madagascar.

42. K. PULCHELLA. *Kunth.* (l. c.) Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus basi foliatis; foliis linearibus planis apicem versus remote spinuloso-scabris culmo brevioribus involucro triphyllo elongato patentissimo; capitulo solitario globoso (pisi magnitudine) compacto; spiculis oblique ovatis compressis 3-floris; floribus omnibus hermaphroditis 3-andris; squamis fertilibus late ovatis carinatis mucronatis carina glabris viridibus lateribus sanguineis, inferiore 8-intermedia 6- superiore 5-nervia; stylo profunde bifido, ovario oblique oblongo lateribus compresso. ⊙ Afr. austr.

43. K. LEHMANNI. *Nees.* (Linn. X. 139.) Culmo triquetro basi folioso; foliis patenti-ciliatis; involucro 2—3-phyllo longiore capitulo sessili ovato-subgloboso; spiculis ovatis triandris trifloris, carina exalatis subciliatis; squamis subulato-acuminatis 11-nerviis dorso viridibus punctulatis. ♃ Afr. austr.

44. K. ATROSANGUINEA. *Steud.* (Flora 1842. 599. Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1269.) Radice repente stolonifera

fibrosa; flavido-virescens; culmo erecto firmulo triquetro (6—8-pollicari) striato glabro; foliis planis angustis firmulis apice remote serrulato-asperis; involucri 3—4-phylli foliolis longissimis plerumque reflexis, quarto (si adest) setaceo longitudine capituli subpyramidati solitarii (quandoque cum accessorio minimo), spiculis oblique lanceolatis 2—3-floris; squamis 1—2 infimis vacuis duplo brevioribus ovato lanceolatis acutissimis tenui- 5—7-nervosis; flosculis fertilibus altero sessili, altero (et tertio) brevissime pedicellato; squamis oblique ovatis acuminatis acumine subreflexo 7—9-nerviis carina apice viridi lateribus atrosanguineis; stylis longe exsertis; staminibus 2; achenio? — K. pulchella *Hochst.* Hrbr. un. it. 1550 et *Rich.* Fl. Abyss. II. 494 sed minime *Kunthii.* Abyssinia.

45. K. BRACHEILEMA. *Steud.* (l. c. 598. Hrbr. nr. 1371.) Radice repente, fibris validiusculis; culmo (an semper?) solitario erecto triquetro (4—5-pollicari) glabro; foliis subradicalibus brevissimis (vix pollicaribus) angustis margine tenuissime scabris; involucri foliolis 3 serrulato scabris parum excedentibus capitulum simplex ovato-globosum parvum (2—3‴ altum); spiculis oblique ovatis unifloris; squama infima una alterave minutissima 4-plo breviore sequentibus 2, altera sterili, altera fertili utraque ovata acuta nigro sanguinea tenuissime 5—7-nervia; stylo exserto longe bifido; achenio —. *Rich.* l. c. Abyssinia.

46. K. NERVOSA. *Steud.* (l. c. 597. Hrbr. nr. 1375.) Radice fibrosa in rhizoma sublignosum (fragrantis odoris) incrassata; culmo erecto tenui triquetro subflexuoso striato (4—5-pollicari); foliis subcomplicatis linearibus plerumque curvatis apice remote serrulato-asperis; involucro triphyllo reflexo longiore capitulo simplici oblongo vel ovato globoso; spiculis oblique ovatis basi curvatis bifloris; flosculo utroque fertili; squamis sterilibus vix ullis (nisi rhacheolae adnatis hyalinis) fertilibus ovatis acutis acumine patenti-reflexo, pallide flavescentibus lateribus exarato 5—7-nerviis carina laevibus; achenio oblongo flavescente lineolato obtuso. Kyllingiae auratae *Nees* proxima sed certe diversa *Rich.* l. c. ♃ Abyssinia.

47. K. MICROCEPHALA. *Steud.* (l. c. 597. Hrbr. nr. 650.) Radice fibrosa subrepente; culmo erecto triquetro tenerrimo (2—4-pollicari) glabro; foliis (angustissimis) striatis planis vel subconvolutis margine tenuissime scabriusculis culmum plus minus aequantibus; involucri foliosis 2—3 patentibus, basi dilatatis, multo longioribus capitulo solitario ovato globoso (vix 2‴ lato, 1½‴ alto); spiculis densis minutis (vix ½ lineam longis) ovato lanceolatis plerumque bi- rarius unifloris; squamis ovato lanceolatis albis vel levissime rubeolis tenuiter 3—5-nerviis; stylo longe bifido longitudine squamarum; achenio — (oblongo triquetro glabro apice acuto *Rich.*) Abyssinia.

In Herbariis huic speciei verosimiliter hinc inde alia species est intermixta capitulis non satis evolutis minus compactis squamis latioribus; foliis involucellisque latioribus (ultra 1‴ latis) multo longioribus. Est nostra Isolepis Kyllingioides *Rich.* Fl. Abyss. II. 501, sed neque ad hoc, neque ad genus Ascolepis *Nees*, cui *Richardus* speciem associandam esse censet, pertinet.

48. K. AMBIGUA. (*Steud.*) Perennis nana; culmis foliisque caespitosis, illo erecto triquetro (2—3-pollicari); foliis numerosis, linearibus angustissimis margine retrorsum denticulato-scabris culmo longioribus, involucri foliolis 3—4 culmeis similibus inaequilongis; capitulo minimo globoso; squamis undique imbricatis erectis planis ovalibus, apice abrupte et longe acuminatis; achenio obovato acuminato griseo squama multo breviore. Isolepis polyphylla *Rich.* Fl. Abyss. II. 503. (Cum praecedente et K. eriocauloide mea ad Ascolepidem *Nees* pertinere videtur *Richardo.*) ♃ Abyssinia.

48b. K. ELATA. *Steud.* Rhizomate repente lignescente valide fibroso; culmis erectis foliatis (bipedalibus et ultra) angulatis laevissimis, basi squamis vaginaeformibus efoliatis (purpurascentibus) sulcato nervosis cinctis; foliis caulinis brevibus planis lanceolatis paucis (2″ longis, 1—1½‴ latis) laevibus; involucri foliolis pluribus elongatis (4—5-pollicaribus) planis margine asperulis; capitulo solitario (ex aliquot minutis arctissime basi conjunctis composito?) ovato; filamentis et antheris elongatis in florente longe exsertis; spiculis sub oblique ovatis, squamis late ovatis obscure nervosis dorso viridi et albo variis margine hyalinis apice brevi (recurvo) mucronulatis, carina remote aculeolato scabris. *Boivin* legit in Ins. Comoro.

49. K. CONTROVERSA. *Steud.* Radice fibrosa subrepente in rhizoma sublignosum (fragrans) incrassata; culmo erecto gracili striato glabro (4—7-pollicari); foliis planis margine sursum ciliato-asperulis culmo (plerumque) brevioribus (plus minus 1‴ latis); involucri 3-phylli foliolis culmeis conformibus multo longioribus capitulo subgloboso solitario (2—3‴ lato et alto); spiculis ovatis bifloris; squama infima (saepe deficiente) reliquis 4-plo breviore hyalina, enervia; fructiferis 2 subaequalibus, altera paulo altius posita, fere ex toto hyalinis tenui 5-nerviis, carina late alata crenulata pellucido-punctata, crenis longe setuloso ciliatis, vel utraque fertili vel altera mascula; staminibus 2; achenio (immaturo) compresso oblongo utrinque obtuso glabro. K. alba *Steud.* Hrbr. un. it. nr. 581 et *Rich.* Fl. Abyss. II. 494. non *Nees* nec K. monocephala *Lin.*, a qua spiculis bifloris, crista crenata et spinulis multo longioribus differt. ♃ Abyssinia.

50. K. DENTATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1457 et 1733.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis triquetris (3—9-pollicaribus) glabris; foliis tenuibus planis viridi-glaucescentibus margine remote ciliolato-asperulis culmo brevioribus (raro aequalibus); involucri foliolis 3—4 longissimis culmeis conformibus; capitulo simplici ovato subgloboso; spiculis unifloris; squamis sterilibus receptaculo adnatis minimis; fertilibus 2 coalitis in unicum flosculum rotundum basi pedicellatum apice bidentatam; squamis carina grosse dentatis dentibus inferioribus muticis superioribus piliferis, carina apice libera viridi, lateribus pellucidis enerviis; achenio compresso exacte orbiculato, brevissime apiculato, punctulato scabriusculo brunneo. K. cristata *Rich.* Fl. Abyss. II. 493. non *Kunth.* Abyssin. Senegal.

51. K. METZII. *Hochst.* (Hrbr. *Hnckr.* Ind. or. nr. 199.) Radice tenui fibrosa; culmo erecto gracili triquetro (6—8-pollicari) laevi basi foliato; foliis linearibus planis margine vix scabriusculis conformibus involucelli triphylli foliolis longissimis; capitulo solitario ovato compressiusculo; spiculis unifloris; squamis subaequalibus carina cristatis, crista profunde serrulato-crenata, lateribus tenui nervosis; achenio oblongo-ovato compresso obtuso apiculato laevi brunneo. ⊙ Ind. or.

52. K. GEMINIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris erectis (3—6-pollicaribus) glabris; foliis linearibus margine remote setuloso-asperis culmo brevioribus vel aequalibus; involucri triphylli foliolis 2 culmeis similibus longissimis; capitulis 3 aggregatis intermedio longiore oblongo, lateralibus ovatis; spiculis lanceolatis bifloris; squamis sterilibus receptaculo adnatis angustissimis setaceis; fertilibus, altera sessili altera brevi pedicellata, exarato 5—7-nerviis oblique ovatis subrecurvo acutis; carina viridi remotissime aculeolatis quandoque laevibus; achenio oblongo-ovato vix compresso subtilissime punctato. K. pumila *Steud.* Flora 1842. 596. Abyssinia.

53. K. CHLOROTROPIS. *Steud.* (l. c. 598 et Hrbr. un. 1377.) Radice subrepente fibrosa subbulboso incrassata; culmo humili (1—3-pollicari) subtriquetro glabro; foliis angustis planis apice serrulato-scabris; involucri foliolis 3 culmeis similibus (longissimo latiore); capitulo plerumque ternato, intermedio subpyramidato longiore, lateralibus minoribus obovatis; spiculis 1—2-floris lanceolatis acutis; squamis sterilibus praeter minimas hyalinas rhachi adnatas, solitaria fertili simili ovato lanceolata obliqua 5—7-nervia,

carina viridi laevi; achenio ovato oblongo compresso obtuso subinapiculato laevi vix puncticulato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 493. Abyssinia.

54. K. VIRIDULA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1641.) Radice fibrosa; culmo erecto (5—3-pollicari) triquetro glabro; foliis planis linearibus viridi-glaucescentibus, margine serrulato-scabris culmo brevioribus; involucri foliolis 3 culmeis conformibus; capitulo solitario globoso vel oblongo raro accedente altero multo minore laterali; squamis sterilibus inferioribus — nisi minimis hyalinis receptaculo adnatis — nullis; spiculis unifloris, squama fertilium sterili coadunata apice liberis acutis, acuminibus demum in squamulas ipsas conversis (ut obtusae truncatae videantur), 5-nerviis ex toto cinereo-albidis; achenio compresso oblongo obtuso obscure longitudinaliter lineolato albo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 492. Abyssinia.

55. K. RIGIDULA. *Steud.* Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis rigidulis triquetris strictis laevibus (6—10-pollicaribus) basi vaginis rufescentibus subaphyllis tectis, superioribus foliatis; foliis linearibus rigidulis sursum serrulato-scabris; culmo multo brevioribus; involucri foliolis 4 culmeis similibus; capitulo terminali oblongo; spiculis unifloris; squamis sterilibus 2—3 conformibus fertili unico, albidulis carina aculeolata viridibus; achenio ovato compresso obtuso tenuissimo puncticulato. Hrbr. *Kotsch.* aeth. nr. 516. Nubia. Ins. Philip.

56. K. BULBOSA. *Beauv.* (Fl. d'Owar. t. 8. f. 1.) Radice bulbosa; culmo solitario triquetro canaliculato (6—8-pollicari); foliis radicalibus linealibus 3-nerviis ad apicem serrulatis culmo longioribus; involucro triphyllo; capitulis solitariis rarius 2—3-nis glomeratis. Afr. aeq.

57. K. INTERMEDIA. *R. Br.* (Prodr. 219.) Culmo laevi; foliis linearibus illo duplo longioribus; involucro triphyllo, foliolo minore subaequante capitulum subsimplex; spiculis bifloris; squamis nudis nervosis. N. Holl.

COURTOISIA. *Nees.* Umbella composita pluriradiata capitulis subglobosis polystachyis; spiculae 1—2-florae compressae; squamae 3—4, infima parva canaliculata vacua, reliquae distichae carinato-naviculares carina alatae; squama unica vacua; setae squamulaeque nullae; stamina 3; stylus profunde 3-fidus, basi pyramidato-incrassatus; achenium lanceolato-oblongum triangulare basi styli persistente pyramidata rostratum.

1. C. CYPEROIDES. *Nees.* (*Wight.* Bot. 92.) Culmo gracili triangulari striato glabro basi foliato; foliis elongatis linearibus planis margine scabris; involucro subtetraphyllo longissimo; squamis ferrugineis apice mucronatis. Kyllingia cyperoides *Roxb.* Cyperus Kleinianus *Hochst.* Hrbr. *Hohenackr.* nr. 645. (Genus distissimum nec cum Cypero jungendum.) Ins. or.

REMIREA. *Aubl.* Capitula; spiculae uniflorae; squamae 4—5 distiche imbricatae late-ovatae convexae; inferiores gradatim breviores vacuae obtusae, terminalis acuto-mucronata fertilis; setae squamulaeque nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; achenium trigonum styli basi persistente coronatum, in rhacheolae articulo terminali incrassato spongioso-tuberoso excavato locatum squamisque involutum.

1. R. MARITIMA. *Aubl.* (Guian. t. 16.) Radice longe repente articulata; culmis erectis (6—9″ longis) rigidis glabris ramosis; foliis confertis distichis patentibus rigidis subpungentibus (pollicaribus et ultra); capitulo terminali (vix semipollicari) e spicis crebris undique imbricatis conglomerato subsessili. *Beauv.* Fl. Owar. t. 73. ♃ Guiana. Brasil. Afr. aeq.

2. R. PEDUNCULATA. *R. Br.* (Prodr. 236.) Capitulis pedunculatis pedunculis capitulum superantibus. Reliqua praecedentis. an var.? ♃ N. Holl.

3. R. WIGHTIANA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 60.) Foliis plurifariam patentibus; pedunculo capitulum basi compositum aequante. Ind. or. China.

SOROSTACHYS. *Steud.* Spiculae pluriflorae in capitulum densum aggregatae; squamae distiche imbricatae inferiores et suprema plerumque vacuae, ovato oblongae distichae obtusae; mediae hermaphroditae; stamen 1; stylus trifidus; achenium oblongum obtuse triquetrum.

1. S. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Culmo triquetro laevi basi foliato (3—5-pollicari) glabro; foliis angustis linearibus subcaniculatis laevibus culmo brevioribus involucri triphylli foliolis culmeis simillimis; capitulo solitario sessili ovato-subrotundo (3—3½‴ in diametro) densissime spiculis coacervatis composito; spiculis 5—9-floris; squamis albido ferrugineis vix ⅓ lineam longis obtusis striatis glabris. Hrbr. *Cuming* nr. 1417. Ins. Luzon. Senegal.

HYDROSCHOENUS. *Zolling.* et *Moritz.* Flores polygami in spiculis capitato-glomeratis digesti; spiculae compressae; squamae carinatae, inferiores foemineae; superiores masculae et hermaphroditae; foemineae: ovarium triquetrum; stylus longus in stigma simplex desinens; stamina 3 sterilia longissima laminiformia, masculae et hermaphroditae, stamina 3 fertilia; achenium?

Stylus omnino simplex videtur; terminatur vero in stigma pilosum longum cum stylo quasi articulatum (hinc facile deciduum) apice brevissime bifidum. In paucis tantum flosculis stylum cum stigmate deprehendi.

1. H. KYLLINGIOIDES. *Zoll.* et *Moritz.* (Verz. jav. Pfl. 95.) Natans, pedalis; foliis basi carinatis in parte superiore planis margine scabris; culmo nudo laevi compresso triquetro; capitulis terminalibus solitariis; involucri foliolis 4 inaequalibus basi dilatatis longissimis, caeterum culmeis similibus; squamis ovatis obtusiusculis brevissime mucronulatis albidis In paludibus Tjicoyae Javae.

BORABORA. *Steud.* Spiculae uniflorae in capitulum densissimum congestae; squamae 3, infima linearis angusta omnino vacua, 2 oppositae, genitalia involventes quasi glumas referentes, enerves subhyalinae apice mucronulatae; stamina 3; stylus 2—3-fidus, germen compressum; setae squamulaeve nullae.

1. B. CYPEROIDEA. *Steud.* Culmo triquetro pluripedali, laevissimo glabro; foliis — involucri polyphylli foliolis maximis (½—1½-pedalibus, 2—5‴ latis) tenui striatis laevibus, margine vix scabriusculis, multo superantibus umbellam 8—10 radiatum; radiis inaequalibus basi longe oahreatis, apice capitulum solitarium vel uno alterove minore sociatum involucellatum ferentibus; involucelli foliolis 5—7 angussissimis capitulum subaequantibus vel superantibus; capitulis obovato-subrotundis densissime spiculatis, ½-pollicaribus; squama spicularum extima lineari setacea, binis fertilibus glumaceis subpellucidicis striis punctulisque ferrugineis notatis; paulo infra apicem mucronulo validulo parvo munitis. Ex Hrbo. *Urville* Ins. Borabora Archipelagi Taitensis.

Genus obscurum.

KILLINGA. *Blanco.* Capitulum conicum compressum; glumae 2 brevissimae; valvulae 2 glumis longiores compressae, altera major dorso breviter aristata; stamina 3, filamenta brevissima; antherae

magnae rectae; ovarium compressum, stylus setosus bifidus; semem parvum obovatum compressum valvulis tectum.

1. K. TRICEPS. *Blanco.* (Fl. filip. 34.) Culmo triangulari; capitulo basi duobus minoribus stipato; involucro triphyllo; foliolis latis ensiformibus; foliis culmeis ensiformibus basi amplexicaulibus. (Cfr. Kyllingia albescens nr. 29.) Ins. Philipp.

Tribus II. SCIRPEAE.

Spicae plerumque multiflorae; squamae undique imbricatae, rarissime bi- vel trifariam positae, aequales paucae inferiorum saepe vacuae, caeterum flores hermaphroditi; calyx nullus vel rudimentarius; perigynium compositum ex setis vel capillis vel squamis linearibus, rarius cyathiformibus et membranaceis vel nullis; achenium plerumque styli basi persistente mucronatum vel rostratum.

A. Squamis spiculae bi- vel trifariis.

ABILDGAARDIA. *Vahl.* Spicae multiflorae; squamae distichae imbricatae, fructiferae torsione rhacheolae trifariae carinatae deciduae; rhachis foveolata; foveolae e basi squamarum remanente margine membranaceae; setae squamulaque nullae; stamina 1—3; stylus trifidus basi pyramidato-incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium subpyriforme triquetrum umbonatum.

1. A. MONOSTACHYA. *Vahl.* (En. 2. 296.) Caespitosa culmis filiformibus glabris basi foliatis; foliis linearifiliformibus acutis interne planis externe convexiusculis margine scabris, culmo brevioribus; spica solitaria (rarissime binata) suberecta ovata acuta compressa; squamis compresso carinatis mucronatis, carina trinervia, stramineopallidis interdum dorso ferrugineo-punctulatis glabris, 2 inferioribus minoribus vacuis longius mucronatis; achenio subpyriformi trigono umbonato tuberculoso stramineo albido margaritaceo-nitidulo. Cyperus monostachyus *Lin.* Fimbristylis monostachya *Hassk.* Pl. jav. nr. 29. Ind. occ. et or. Jav. Am. austr. ♃

2. A. COMPRESSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 179.) Radice tuberosa aromatica caespitifera; culmis compressis ad angulos scabris; foliis subcanaliculatis ($^1/_2$''' latis) erectis margine scabris; spica solitaria ovata (5''' longa); involucro apice in folium elongato; squamis ovato-rotundatis inferioribus mucronatis superioribus acutis; achenio obovato-pyriformi obtuso triquetro rugoso-tuberculato albido. Eadem ac praecedens sec. *Kunth.* ♃ Ins. Luzon.

3. A. BREVIFOLIA. *Steud.* Caespitosa; culmis filiformibus (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis vel omnino aphyllis vel appendiculo foliaceo brevi terminalis; spica terminali solitaria erecta ovata; squamis ovatis obtusis trinerviis, nervis lateralibus apicem versus saepe evanescentibus (nec medio in mucronem excurrente), stramineo pallida carina vix viridulis; stylo bifido; achenio ovato transversim annulato rugoso albo nitido. Hrbr. *Cuming* nr. 675. Ins. Luzon.

4. A. INDICA. *Pers.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus subcompressis apice striatis (6—12-pollicaribus); spica plerumque solitaria nuda acuta, altera (si ad est) pedunculata rariflora; squamis magnis carina lata apice acutissima; achenio obcordato angulato punctato margaritaceo-nitido. Scirpus schoenoides *Roxb.* Fl. ind. 223. A. monostachya *Vahl.* var.? A. Rottboelliana *Nees.* Cyperus monostachyus *Rottb.* Gram. t. 13. f. 3. Ind. or.

5. A. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 248.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris basi vaginatis aphyllis; spicis solitariis usque ternis sessilibus ovato-oblongis acutatis compressis; involucro nullo; squamis compresso-carinatis late ovatis acutis fuscescentibus, carina trinervia et viridula, lateribus sanguineo-nubeculosis glabris; achenio pyriformi trigono umbonato transversim ruguloso albido margaritaceo nitido. A. scirpoides *Lindl. Nees.* Cyper. bras. p. 72. Cyperus geminatus *Schrad.* in *R. S.* mant. 2. 95. Brasil.

6. A. PILOSA. *Nees.* (Linn. IX. 289.) Culmis caespitosis triangularibus sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis linearibus planis subtus vaginisque hirtello pubescentibus ore barbato-pilosis; spicis compluribus (sub 12) capitato-congestis ovato-oblongis acutis compressis; involucro sub-3-phyllo capitulum superante; squamis compresso-carinatis ovatis acuto-mucronatis dorso trinerviis superne ad latera sanguineo ferrugineis hirtellis, carina viridi; achenio transverse undulato (ex *Kunth* l. c.) Schoenus pilosus *Willd.* Phyt. t. 1. f. 3. ♃ Guinea.

7. A. TRISTACHYA. *Vahl.* (En. II. 297.) Culmis triangularibus sulcatis glabris; foliis canaliculatis laevibus culmo brevioribus; involucro submonophyllo brevi margine scabro rigido; spicis 3—4 umbellatis, una sessili reliquis pedicellatis, oblongis acutis compressis, fructiferis spiraliter tortis; squamis compresso carinatis late ovatis acutomucronatis, dorso obsolete 9-nerviis, stramineo-pallidis glabris; achenio subrotundo pyriformi stipitato trigono apicato subtilissime reticulato tuberculato-aspero pallide fusco nitido. A. monostachya *Vahl.* var. *Hassk.* l. c. Cyperus triflorus *Lin.* Ind. or.

8. A. ERAGROSTIS. *Nees.* (*Wight.* Bot. 95.) Glauca; culmis caespitosis compresso-angulatis, angulis scabriusculis, basi foliatis; foliis rigidulis linearibus acutis planis subfalcatis margine spinuloso-scabris, culmo brevioribus; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella irregulariter supradecomposita, radiolis patentissimis; spicis oblongis acutis compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso carinatis late ovatis mucronatis uninerviis stramineo pallidis superne ad latera ferrugineis glabris. ♃ China.

9. A. JAVANICA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo tenui compresso triquetro uti tota planta albido basi 1—2 vaginato et foliato; vagina nunc longe foliata nunc appendiculo brevi foliiformi terminata; foliis planiusculo-setaceis culmo (4—6-pollicari) brevioribus; spicis saepissime binis, raro solitariis vel ternis, si binis nunc approximatis nunc remotis, si ternis una sessili, reliquis pedunculatis, semper ovatis obtusis irregulariter imbricatis et squama infima majore acuta decidua involucratis; squamis propriis oblongis obtusis subcarinatis tenuibus subhyalino albidis; rhacheos foveolis squamarum residuis obsessis; stamine unico; achenio oblongo obtuso (sub lente valida) muricatulo. Hrbr. *Zollinger* nr. 3237. In graminosis maritimis Javae.

Squamae nec distichae nec trifariae sed undique imbricatae hanc speciem a caeteris sed vix generice removent. An sit A. javanica *Nees* Linn. IX. 289. nomine tantum nota, me fugit.

10. A. FUSCA. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis brevibus rigidulis linearibus acutis planis margine scabris subfalcatis; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella irregulariter composita; spicis oblongis acutatis compressis centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis ovatis angustulo-acuminatis mucronatis uninerviis ferrugineo-castaneis margine pallidioribus punctulato-scabriusculis; carina scabra viridi. Nepal.

11. A. CYPEROIDES. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis acute triquetris sulcatis inferne foliosis;

foliis planis obtusis striatis margine scabris culmo 3—4-plo brevioribus; involucro tetraphyllo pubescente breviore umbella 6—8-radiata, radiis inaequalibus (1/2—2" longis) pubescentibus; involucellis 4-phyllis multo brevioribus umbellulis, radiolis 1—3-stachyis, spicula media sessili lateralibus pedicellatis; spiculis ovato-lanceolatis compressis 3-rarius 1—2-floris; squamis fuscis pubescenti-scabriusculis, inferioribus vacuis mucronato-aristatis; achenio obovato-trigono verrucoso-tuberculato, ferrugineo nitidulo. Gussonia cyperoides *Presl.* Rel. Haenk. 3. t. 33. ♃ California.

12. A. PAUCIFLORA. *Kunth.* (l. c. 249.) Culmo trigono glabro gracili; foliis radicalibus linearibus angustissimis obtuse mucronatis ciliatis; spiculis bisumbellatis, umbellulis pauciforis; pedicell s spiculisque glabris; bracteis subulatis ciliatis; achenio glabriusculo vix levissime granuloso. Gussonia pauciflora *Brongn.* in *Duper.* it. t. 34. Ins. Molucc.

13. A. BARBATA. *Beauv.* (Fl. d'Owar. t. 86. f. 1.) Culmis gracilibus angulatis nudis basi repentibus, squamosis; foliis radicalibus setaceis; spiculis terminalibus elongatis acutis sessilibus 3—5 capitato-congestis; squamis subdistichis acutissimis basi pilosis infimis vacuis mucronatis; carina viridi. Afr. aequin.

14. A. SCHOENOIDES. *R. Br.* (Prodr. 229.) Spica solitaria nuda; squamis extimis sterilibus brevioribus; terminalibus angustioribus, mucronulis patulis. N. Holl.

15. A. VAGINATA. *R. Br.* (l. c.) Spicis subternis, intermedia sessili; squamis mucronatis; culmo setaceo angulato aphyllo, basi vaginato. N. Holl.

16. A. POLYGAMA. *Spr.* (N. prov. 45.) Culmo triquetro glabro; foliis petiolatis lato-lanceolatis; paniculae strictae ramis villosis; spiculis linearibus polygamis, squamis paucis. Vix hujus generis. Brasil.

17. A. BAEOTHRYON. *St. Hil.* (Voy. II. 389.) Glabra; culmo brevi aphyllo basi vaginato, vagina superiore ligulata; spica solitaria lanceolata. Brasilia.

18. A. NERVOSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 180.) Radice fibrosa perenni; culmo tenui (1—1 1/2-pedali) basi triquetro folioso, sursum compresso nudo; foliis planis margine scabris culmo multo brevioribus (3—5" longis, 1/2''' latis) glaucis; spicula solitaria ovato-oblonga (6—10''' longa) vel breviore ovata; involucro glumis simili; glumis lato-ovatis multinerviis acutis; caryopsi obovato-compressa (sub lente) eleganter-striata. Fimbristylis bispicata *Nees* sec. *Kunth* quoad descriptionem vero longe diversa species. ♃ Ins. Luzonia.

CHAETOCYPERUS. *Nees.* Spica solitaria compressa plerumque pauciflora; squamis distiche vel tristiche imbricatis; perigonii setae 3—6 rigidulae retrorsum aculeolato-hispidae (cartilagineae); stamina 1—3; stylus 3- rarissime 2-fidus, basi bulbosa ovario inserta persistente; achenium vel trigonum vel ovato-lenticulare, styli bulbo discolore discreto conico coronatum perigonii setis cinctum. — Herbae plerumque ex minimis totius ordinis; annuae caespitosae, rhizomate gracili repente; culmi aphylli filiformes vel capillares basi fasciculati et vagina longa membranacea oblique truncata involuti; spicula terminalis parva 2—6- raro pluri-flora; squama infima saepe et secunda sterilis.

1. C. CAPILLACEUS. *Nees.* (Cyper. bras. 93.) Radice repente caespitifera; culmis capillaribus pumilis; spica lanceolata 1—2-flora; squamis 2—3 ovato-oblongis acutiusculis (obtusis *Nees*) carinato-navicularibus 3-nerviis, dorso viridibus, latere pallidis aut purpurascentibus; stylo bifido; achenio obovato biconvexo laevi olivaceo-fusco, styli basi acuminata, rostrato; setis 5—7 retrorsum spinulosis fuscescentibus vel albidis. Eleocharis capillacea. *Kunth* Cyper. 139. Brasilia.

2. C. VIVIPARUS. *Nees.* (l. c.) Culmis gracillimis decumbentibus vel adscendentibus saepe ex spiculae basi proliferis; spicula oblonga; squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis, infima paulo minore; bulbo styli in fructu recto distincto rostriformi, longitudine dimidio achenii; staminibus 3; stylo 3-fido; setis 3 achenium superantibus. Scirpus viviparus *Schrad.* ♃ Brasil.

3. C. PUNCTATUS. *Nees.* (l. c.) Culmis dense caespitosis humilibus (1/2—2 1/2" longis) setaceis striatis glaucescentibus; spica oblonga demum ovata pauci- (2—5-) flora, vix 1''' longa; squamis ovatis acutis (obtusis *Nees*) carinatis stramineo-pallidis apice margineque hyalino-albidis (2 infimis aequalibus superiores aequantibus vel superantibus *Nees*); staminibus 3 (1 *Nees*); stylo trifido; achenio obovato-elliptico triangulari obsolete punctulato margaritaceo-nitido styli basi abbreviato-pyramidata fusca rostrato; setis 3—5 retrorsum spinulosis albidis. Eleocharis nana *Kunth* Cyp. 140. ⊙ Brasil.

4. C. OBTUSATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo capillari viridi; spicula oblonga demum ovata; squamis obtusissimis margine membranaceis ex albo-hyalino infuscatis, dorso latiuscule viridibus, duabus inferioribus inaequalibus; spicula duplo brevioribus; staminibus 3; achenio — Sequenti similis. ⊙ Brasilia.

5. C. SETACEUS. *Nees.* (l. c. et: *Walk. Arn.* et *Nees* Glumac. Ind. or. ined.) Culmo filiformi glauco; spicula ovali; squamis obtusissimis margine membranaceis, purpura inductis, dorso viridibus subcarinatis, duabus inferioribus subaequalibus spicula paulo brevioribus; achenio obovato trigono fusco grosse confertimque punctato-striato; rostro pyramidali trigono basi dilatata in singula achenii angulo obtuso incumbente; setis lutescentibus 6, 4 achenium aequantibus, 2 paulo brevioribus. C. Limnocharis *Nees* in *Wight* Contr. p. 96. Cyperus setaceus *Retz.* Obs. V. p. 10. Eleocharis Chaetaria *R. S.* II. 154. Ind. or.

6. C. ARENICOLA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis striato subangulatis laevibus (2—5" altis) basi vaginatis aphyllis; spicula terminali ovato-acutiuscula parva (vix lineali) pauci—2—3-flora; squamis 2 exterioribus ovatis concavis majoribus caeteras amplectentibus subhyalinis obtusis, caeteris angustioribus acutis; setis 3 (?) achenio brevioribus retrorsum hispidis; achenio triquetro ad angulos obtusiusculo, — angulis apice in mucronulos brevissimos excurrentibus, — inter hos styli basi brevi mucronato, ad latera cancellato — punctato. Eleocharis Chaetaria *Zoll.* et *Mor.* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 339. sed vix eadem ac praecedens. In umbrosis saxosis Javae.

7. C. DEPAUPERATUS. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmis caespitosis capillaribus sulcato-5-angularibus, basi vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta elliptico-oblonga 2—4-flora; squamis sub-6 subdistichis late ovatis obtusis muticis uninerviis carinato-navicularibus, dorso viridibus et sanguineo-puncticulatis, margine apiceque hyalino-albidis utroque latere nubecula sanguinea notatis; infima minore vacua; achenio obovato triangulari cancellato fuscescenti viridulo, styli basi triangulari ad angulos subdecur ente fusca acuminato-rostrata; setis 6—7 albidis vel fucescentibus. Cyperus polymorphus *Nees* l. c. C. depauperatus *Vahl.* Ecl. II. 3. Scirpus retroflexus *Poir.* Enc. VI. 753. Brasil. Ins. Antill.

8. C. TRICHOIDES. *Steud.* Repens, culmis caespitosis capillaceis tetragonis (?) basi vaginatis aphyllis; spica oblonga compressa 4—6-flora ebracteata; squamis ellipticis obtusis muticis uninerviis carinatis dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis nubecula sanguinea notatis; infima vacua; staminibus 3, stylo profunde trifido; setulis 3 glabriusculis (?); achenio triquetro subtiliter impresso-punctulato,

angulis obtusis apice basi styli coronato. C. polymorphus γ. capillaceus *Nees* l. c. Eleocharis trichoides *Kunth* En. II. 141. Scirpus polymorphus *Salzm.* herb. Bahiense. Brasilia. Mexico.

9. C. PUSILLUS. *Vahl.* (En. 2. 246 sub: Scirpus.) Repens caespitosus; culmis capillaribus angulatis (?) evaginatis (?) aphyllis; spica ovata acuta pauciflora; squamis carinatis obtusis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino albidis, infima vacua; achenio triangulato subrotundo-ovato acuminato mucronato laeviusculo stramineo-pallido, setis 6 retrorsum spinulosis albidis. Idem ac praecedens *Nees* (l. c.) Scirpus capillaceus *Michx.* Am. sept.

10. C. ACICULARIS. *Nees.* (l. c.) Culmis caespitosis capillaribus sulcato-4-angularibus; spica erecta ovata acuta 4—11-flora compressa ebracteata; squamis ovatis acutiusculis carinato-navicularibus dorso viridibus, lateribus hyalino albidis superne purpureo-zonatis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo obsolete trigono leviter costulato subtilissime transversim striatulo stramineo flavo, nitidulo tuberculo concolore parvulo terminato setulis 2—4 retrorsum hispidulis albidis (quandoque nullis?) Scirpus acicularis *Lin. Fl. dan.* t. 287. *Host.* Gram. 3. t. 60. E. Bot. t. 749. Clavula acicularis *Dumort.* Fl. belg. 143. Eleocharis acicularis *R. Br.* ⊙ ♃ Eur. Sibir. Am.

11. C. PYGMAEUS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 313. sub: Eleocharis.) Culmis setaceis compressis sulcatis (1—2-pollicaribus) saepius apice sterilibus; spica ovata compressa 3—6-flora; floseculis raro pluribus quam 1—2 fertilibus; squamis ovatis inferioribus obtusis, reliquis plus minus acutis; setis 6 gracilibus albis retrorsum scabris longioribus achenio acute triangulari utrinque acuto laevi nitido, tuberculo minutissimo obsoleto. Scirpus capillaceus *Ell.* et si Sc. pusillus *Vahl* foret synom. Chaetoc. polymorphus *Nees* var. Am. sept.

12. C. COSTULATUS. *Nees.* (l. c. et N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 96.) Repens; culmis brevibus filiformibus sulcatis rigidulis; spica erecta pauci- (sub-4-) flora; squamis subdistichis elliptico-oblongis obtusis muticis subcarinatis uninerviis (in Cyper. bras. plurinerviis), dorso viridulis, lateribus hyalino-albis, omnibus fertilibus; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo teretiusculo costulato transversim striatulo stramineo-pallido nitidulo, styli basi conica rostrato; pericarpio crustaceo fragili. Elaeocharis costulata *Nees* Linn. IX. 294. Chili.

13. C. ALBOBRACTEATUS. *Nees.* (ll. cc.) Radice repente; culmis breviusculis (1—1½-pollicaribus) setaceis striatis tetragonis recurvis; spica ovata pauciflora; squamis ovatis obtusis carinatis lateribus ferrugineo-sanguineis interdum totis stramineo-albidis; infima sterili; stylo trifido; setis 6 albidis; achenio lenticulari-ancipiti punctato-striato basi styli persistente coronato. Eleocharis albobracteata *Nees* l. c. Prioris var. *Kunth.* ♃ Peru.

14. C. TENUICULUS. *Nees.* (Cyper. bras. 96.) Radice fibrosa; culmis pulvinatim caespitosis sulcatis crassiusculis rigidulis; spica ovata obtusa; squamis trispiris late ovatis obtusissimis albo-membranaceis disco purpureo-fusco, nervo virente, infima pallidiore; bulbo styli lato compresso obtuso; achenio obovato-trigono obsolete striolato. Scirpus tenuiculus *Schrad. Kunth.* ⊙ Brasil.

15. C. EMARGINATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi stricto striato (palmari); vaginis herbaceis oblique truncatis cum mucrone, sulcatis; spica ovata vel ovato-oblonga utiuscula; squamis trispiris late ovatis obtusissimis emarginatis, margine luteo-membranaceis, disco fuscis, carina dula, infima minore pallidiore; bulbo styli rostriformi so obtuso triangulari; achenio obovato trigono laeviuss. ♃ Brasil.

16. C. BONARIENSIS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate rete; culmis filiformibus striatis; vaginis ore albo-membranaceo mutico oblique hinc fisso; squamis trispiris uninerviis ovalibus obtusis, carina viridibus, margine albohyalinis, vitta laterali fusco-purpurea, infima squama 5-nervia viridi concolore abortiva; achenio pyriformi-oblongo pallido substriato, tuberculo obscuriore; setis hypogynis ternis. Variat: rhizomate limitante ramosissimo, culmis fere pedalibus, vaginis laceris; spica lanceolato-acuminata angustiore virescenti fusca. Brasilia. Bonaria.

17. C. SUBARTICULATUS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis filiformibus striatis, confertim tuberculato-septatis; vaginis apicem versus membranaceis truncatis; spica lanceolata acuta; squamis trispiris ovalibus obtusis superne purpureo-bivittatis, infimis duabus latioribus medio dorso late viridibus; ovario pyriformi, styli trifidi basi conica. An Eleocharis geniculata *Kunth* Cyper. 152. Brasilia.

18. C. NIVEUS. *Liebm.* (Mexicos Halvgraes. 34.) Caespitosa aphylla; culmis setaceis tetraquetris striatis (4—6" longis), deorsum purpurascentibus, basi vaginatis, vaginis angustis subpollicaribus hyalinis ore truncatis; spica ovata 1½-lineali 6—7-flora; squamis bifariis imbricatis sensim parum patulis compressis ovatis obtusis dorso viridibus lateribus albidis (vel purpureo-punctiulatis) margine hyalinis, infimis 2 subaequalibus caeteras magnitudine non superantibus; staminibus 3, antheris apiculatis caryopsi obovata trigona, angulis prominentibus, lateribus convexis striatulo-cancellatis, albescente apice depressiusculo, rostro stylino triquetro fusco terminata; stylo exserto trifido, setis hypogynis 3 caryopsi parum brevioribus retrorsum hispidis. Nicaragua.

19. C. URCEOLATUS. *Liebm.* (l. c.) Densissime caespitosus; culmis tenuissime capillaceis 2—3-pollicaribus basi triquetris, vagina brevi 1—3-lineali obliqua rubescente circumdatis; spicula ovata 8—11 squamata; squamis subdistichis demum patulis concavis carinatis elongato-ovatis obtusis, carina lata viridi ante apicem desinente, lateribus zona fusco-sanguinea notatis, margine albo-hyalinis, setis hypogynis nullis; caryopsi urceolato-obovata trigona apice truncata minutissime apiculata fusco-lutea laevi. Mexico.

20. C. RADICANS. *Steud.* Culmo basi radicante ramuloso (hinc pseudocaespitoso); ramis setaceis (2—3—4-pollicaribus) tenerrimis flaccidulis basi brevi vaginulatis, aphyllis; spica anguste oblonga 2—3-flora; squamis albidis dorso viridulis striatulis, laxis; stylo elongato bifido; setis hypogynis 4—6 brevioribus achenio oblongo longitudinaliter remote striato, styli basi incrassata terminato albido. Hrbr. Galeotti nr. 5748. In altitudine 8—9000 pedum Oaxaca.

21. C. JAMESONI. *Steud.* Caule tenuissimo (quandoque an semper?) prolifero ramoso, ramis basi bracteatis; spiculis parvis 3—5-floris; squamis ovatis obtusis margine lato membranaceo hyalinis, dorso viridi- vel ferrugineo-notatis; stamine unico, (an semper?) stylo trifido; setis 6 brevioribus achenio ovato-oblongo subtriquetro styli basi dilatato coronato. *Jameson* hrbr. nr. 369. Quayaquil.

22. C. STOLONIFERUS. *Nees.* (Linn. XIX. 695.) Rhizomate repente valido stolonifero; culmis caespitosis brevibus (2—3-pollicaribus) sulcato-quadrangularibus, sterilibus brevioribus foliiformibus; spica vel ovali-pauciflora vel oblonga pluriflora; squamis trispiris ovatis obtusiusculis fusco-sanguineis apice ad marginem hyalino-albis, nervo pallidiore apicem non attingente; squamis 2 inferioribus pallidioribus inaequalibus, infima minore sterili; floribus diandris; stylo trifido; achenio obovato-lenticulari, hinc plano, dorso gibberulo laevi luteo, styli basi conica angusta longitudine achenii dimidia rostrato; setis hypogynis (2—3?) caducis. Hrbr. *Aschenbr.* nr. 124. Mexico.

23. C. BALDWINII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 295.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus subterretibus prostratis; spica ovata compressa 2—8-flora distincte di-

sticha ($^1/_2$'' longa) basi prolifera et radicante; squamis lanceolato-linearibus laxis subobtusis; setis vix dimidium achenii longis adpressis 3—4; achenio oblongo nitido angulis prominentibus; bulbo in summitate achenii basi trilobo, lobis angulis illius correspondentibus. Scirpus sarmentosus *Baldw.* mpt. ⊙ Georgia.

B. *Squamis spicae undique imbricatis.*

ELEOCHARIS. *R. Brown.* Spica terminalis solitaria multi- rarius pauci-flora; squamae undique imbricatae conformes paucissimae inferiores vacuae; setae plerumque 6 rarius 3—12 rigidae persistentes, retrorsum hispidae; stamina 3, rarius 1 vel 2; stylus 2—3-fidus basi dilatatus vel bulbosus cum ovario articulatus; achenium triangulare vel lenticulare styli basi persistente coronatum. — Culmi vaginati aphylli monostachyi.

Synopsis specierum.

§. 1. Squamae laxiores acutiusculae vel obtusae 1- rarissime 3-nerviae carinato-naviculares, stylus plerumque 3-fidus; culmi teretes vel compressi non articulati. nr. 1—58.

§. 2. Squamae densiores apice rotundato-obtusae uninerviae convexae; stylus plerumque bifidus; culmi non articulati. Eleogenus *Nees.* nr. 54—74.

§. 3. Squamae arcte imbricatae latae apice rotundatae (subtiliter) multinerviae subcoriaceae; culmi non articulati. nr. 75—88.

§. 4. Squamae densius imbricatae uni- vel pluri-nerviae; culmi articulati. nr. 89—107.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae. nr. 109—118.

§. 1. Squamae laxiores acutiusculae vel obtusae 1- rarissime 3-nerviae carinato-naviculares; stylus plerumque trifidus; culmi teretes vel compressi non articulati.

1. E. MINIMA. *Kunth.* (Cyp. 139.) Perpusilla caespitosa (subsemipollicaris); culmis setaceis; spica ovata biflora; squamis 4 carinato-naviculariibus ovatis obtusis uninerviis dorso atrosanguineis, nervo viridi sub apice evanescente, apice margineque hyalino-albidis, infima vacua; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-ovato trigono, angulis prominulis, laevi olivaceo nitido, styli basi abbreviata pallida terminato; setis nullis. (An potius Chaetocyperi vel Isolepidis species?) Brasil.

2. E. MICROCARPA. *Torr.* (Fl. Ann. I. 312.) Culmo capillari quadrangulari (6—8-pollicari), lateribus 3 canaliculatis; spica solitaria oblonga compressa (2-lineali) 10—20-flora saepe prolifera; squamis lato-ovatis subacutis subcarinatis deciduis excepta infima reliquis majore bracteaeformi; setis 3—5 dimidio brevioribus achenio minimo ($^1/_3$-lineali) cinereo albo obovato obtuse triangulari laevi, tuberculo minuto arcte sessili. N. Orleans.

3. E. PUNCTATA. *Hochst.* (Hrbr. *Hostmann* nr. 283. a.) Radice repente; culmis compresso-sulcatis (5—8'' longis, sub lente valida rufescenti-puncticulatis); spica oblongo ovata obtusa 15—20-flora, basi squamis 2 bracteaeformibus cincta; squamis oblongo-ovatis obtusis margine spiceque tenui-scarioso-albidis, lateribus aureo-ferrugineis, carinatis, carina subconcolore; setis minutissimis (3?) duplo brevioribus achenio minimo ($^1/_3$-lineali) triangulari flavescente laevi nitido, tuberculo depresso conico obtuso. Praecedenti nimis affinis. Surinam.

4. E. INTERMEDIA. *Schult.* (Mant. 2. 91 ex *Torr.* Fl. 302.) Culmis caespitosis compressis setaceis angulatis sulcatis diffusis (8—10-pollicaribus); vaginis apice cuspidatis; spica lanceolato-ovata ($2^1/_2$''' longa) 8—10-flora subacuta; squamis ovato-lanceolatis membranaceis margine non scariosis; nervo medio angusto viridi, lateribus rubro-brunneis; setis albis longioribus achenio obovato compresso longitudinaliter striatulo obtuso basi attenuato brunneo, tuberculo distincto rostrato gracili. Scirpus intermedius *Muhlbg.* Am. septr.

5. E. MACRA. *Kunth.* (Cyper. 142.) Culmis caespitosis setaceo capillaribus flaccidulis nanis (5—8''' longis); spica erecta ovata acuta pauciflora ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis uninerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato biconvexo laevi nigro-castaneo nitido; tuberculo abbreviato conico pallido; setis 7 retrorsum spinulosis fuscis fructu parum longioribus. Brasilia.

6. E. RADICANS. *Kunth.* (l. c.) Radicans; culmis caespitosis filiformibus; spica erecta pluriflora ebracteata ovato-oblonga acutiuscula; squamis carinatis oblongis obtusis uninerviis, nervo apicem versus evanescente, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, omnibus fertilibus; staminibus 3, stylo trifido; achenio elliptico-oblongo teretiusculo transverse striatulo ecostulato stramineo-flavido nitido, styli basi carina fuscescente rostrato; pericarpio membranaceo laxo; setis 5 retrorsum spinulosis albidis. Peru. Mauritius.

7. E. EXIGUA. *R. S.* Radice repente caespitifera; culmis capillaribus tetragonis (?); spica oblonga sub-8-flora; squamis ellipticis obtusis muticis uninerviis carinatis dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis zona atrosanguinea notatis; staminibus 2 (?) stylo trifido basi conico-incrassato; achenio oblongo triangulari; setis obsoletis, vel omnino nullis. Scirpus exiguus *H. B.* N. gen. 225. N. Granata.

8. E. DEBILIS. *Kunth.* l. c.) Culmis caespitosis subcapillaribus glabris (4—8-pollicaribus); vaginis stramineo-pallidis acutatis; spica erecta ovata acuta sub-15-flora ebracteata; squamis ovato-ellipticis obtusis uninerviis subcarinato-naviculariibus pallide fuscis carina viridi; staminibus 3; stylo bipartito (ferrugineo); achenio obovato biconvexo laeviusculo fuscescenti-luteo nitidulo styli basi abbreviata conica terminato, setis 6—7 retrorsum spinulosis fuscescentibus. Brasilia.

9. E. RECLINATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis recurvatis; spica erecta ovata acuta multiflora; squamis convexo-carinatis oblongis obtusis muticis uninerviis, nervo apicem haud attingente carina viridi, lateribus hyalino-pallidis superne ferrugineis; stylo trifido; achenio obovato trigono subtilissime transversim undulato luteolo nitido styli basi conico-subulata rostrato; setis 6 retrorsum spinulosis pallidis. Virginia.

10. E. SIMPLEX. *Torr.* (Ann. N. York. III. 306.) Culmo erecto (12—18-pollicari) filiformi striato; vaginis 1—2 oblique truncatis mucronatis; spica ovata (3—4-lineali) laxiuscule 15—20-flora subacuta; squamis ovatis obtusis subcoriaceis margine scariosis subnitidis demum lateribus castaneis; setis validulis retrorsum scabris achenio sublongioribus; stylo profunde trifido; achenio obovato biconvexo longitudinaliter excavato-striato; tuberculo conico compresso in rostrum achenii $^1/_3$ aequantem attenuato. Scirpus simplex *Ell.* Am. septr. (An Planta Jamaicae a *Kunthio* l. c. memorata eadem?)

11. E. MONANDRA. *Hochst.* (Hrbr. nub. un. it. nr. 129.) Radice tenui fibrosa parva; culmis caespitosis filiformibus striatulis ($^1/_2$—2-pollicaribus) glabris; vaginis basi purpurascentibus truncatis altero latere subacutis; spica oblongo-ovata multi- (usque 20-) flora lineali; squamis ovatis obtusis herbaceis dorso viridibus lateribus tenui hyalinis plus minus sanguineo-ferrugineo lineatis; stamine unico; stylo bifido; setis 3 (saepe nullis) brevioribus achenio obovato-pyriformi laevi fusco nitido styli basi abbreviata coronato. ⊙ Nubia. Senegal.

Hanc eandem speciem esse cum E. atropurpurea *Kunth* Ea. II. 151. condentit clbms. *J. Gay* Flora 1842 p. 641, quod nobis vix ita videtur, certe ipse fatetur se nullam aliam, quam Helveticam et Nubicam videsse. Caeterum E. Loreshii *Shuttleworth* ad nostram pertinere lubenter credimus.

12. E. FILICULMIS. *Kunth.* (Cyper. 144.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus siccis compressis; spica erecta ovato-oblonga obtusa ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis muticis uninerviis subcarinato-naviculariibus dorso fuscescentibus ferrugineo lineolatis

margine apiceque hyalino-albidis nervo apicem haud attingente; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominente notatis laeviusculo stramineo-albido styli basi persistente abbreviato-pyramidato terminato setis 6 retrorsum spinulosis albidis. Scirpidium sulcatum *Nees* Cyper. bras. 98. ♃ Brasil.

13. E. MONTEVIDENSIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus teretiusculis (4½-pollicaribus); vaginis truncatis inferne ferrugineo-purpurascentibus; spica erecta oblongo-cylindracea obtusa ebracteata (4—6‴ longa); squamis elliptico-rotundis apice rotundatis muticis uninerviis subcarinato-convexis hyalino-albidis infra apicem zona semicirculari ferruginea notatis; nervo viridi apicem haud attingente; staminibus 3 (?) stylo trifido; achenio obovato tungide biconvexo antice obtusangulo punctulato ferrugineo nitidulo styli basi depresso-conica terminato; setis 5—6 ferrugineis achenio brevioribus. Limnochloa montevidensis *Nees.* ♃ Montevideo.

14. E. TORTILIS. *Schult.* (Mant. 2. 92.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus siccis spiraliter tortis: spica ovata acuta ebracteata; squamis ovatis obtusis convexo-carinatis uninerviis hyalino albidis lateribus ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi triangulari cancellato stramineo-flavido, tuberculo minore conico pyramidato terminato; setis 6 fuscescentibus. Scirpus tortilis *Willd.* (Species *Torreyo* dubia.) Carolina.

15. E. TUBERCULOSA. *R. Br.* Culmo tereti filiformi striato gracili (8—12-pollicari); spica globoso-ovata erecta subacuta (3—4-lineali) 12—16-flora; squamis lato-ovatis obtusissimis laxis subcoriaceis pallide viridibus vel albidis cum lucide-brunneo mixtis; setis 6 achenium aequantibus; staminibus 3, stylo trifido; achenio oblongo obtuse triangulari longitudinaliter sulcato-striato inter strias subreticulato; tuberculo ovato obtuso subcompresso fere mitraeformi subspongioso fere achenii longitudine. *Torr.* Ann. N. York. 3. 307. Scirpus tuberculosus *Michx.* Fl. I. 30. ♃ Am. septr.

16. E. AFFLATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis filiformibus subtereti-angulosis flaccidulis (3—6-pollicaribus) vaginis truncatis rufescentibus; spica ovato oblonga acutiuscula (lineali) squamis 2 tenui membranaceis reliquis majoribus mox deciduis involucrata; squamis ipsis ovato oblongis obtusis uninerviis viridi-albidis et tenui roseolo-afflatis; stylo trifido; achenio ovato brunneo laevissimo apice styli basi mitraeformi coronata; setis retrosum spinulosis achenio parum longioribus. Eleocharis nr. 405. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. Java.

17. E. TENUIS. *Schult.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo filiformi quadrangulo (8—12-pollicari) basi purpureo-vaginato; spicis ellipticis utrinque acutis; squamis ovatis obtusis fusco castaneis, margine scariosis, infimis majoribus sterilibus; setis 2—3 brevibus fugacibus vel nullis; stylo trifido; achenio obovato triangulari, angulis prominentibus, transversim ruguloso subpapilloso albido-brunneo squama breviore, tuberculo minuto abbreviato trigono. Scirpus tenuis *Willd. Autor.* Variat: culmo acute triangulari pedali; spicis ovatis acutis; achenio minuto non rugoso. Am. sptr.

18. E. ERYTHROPODA. *Steud.* Culmo tenui striato compressiusculo (1½—2-pedali) vaginis basi purpureis apice truncatis altero latere minutissimo denticulo terminatis; spica ovata lanceolata utrinque acuta; squamis laxiuscule imbricatis ovato-oblongis obtusis margine albido-hyalinis, lateribus ferrugineis, carina dilutius concolore; staminibus 3; stylo bifido; setis 4 multo longioribus achenio pyriformi trigono tenuissime puncticulato flavescente; tuberculo constricto conico abbreviato achenio 3—4-plo breviore. Scirpus tenuis. Hrbr. un. it. *Frankii* 1837 et plur. *Autor.* an? Scirpus acuminatus *Mhlbrg.* Ohio. Am. sptr.

19. E. STYLOSA. *Steud.* Radice perpendiculari, fibrosa, caespitifera; culmis compressis striatis sterilibus intermixtis (junioribus 2—3″ adultis ultra 1′ longis); basi vaginatis; vaginis truncatis aphyllis; spica oblonga obtusa (2—3‴ longa); squamis laxiuscule imbricatis ovato-oblongis obtusis pallide ferrugineis margine hyalinis; staminibus 3; stylo trifido longe exserto 3; setis 3; achenio? (cum squamis mox deciduo.) Hrbr. *Hostmann* nr. 443. Surinam.

20. E. MELANOCARPA. *Torr.* (l. c.) Culmis caespitosis compressis sulcatis (12—18-pollicaribus); spicis oblongis vel cylindrico-oblongis obtusis (4—6‴ longis) multifloris; squamis ovatis obtusis membranaceis rufescentibus nervo medio lutescente, margine scariosis; infimis lateribus sterilibus; setis 3—4 achenium subaequantibus purpurascentibus; staminibus 3; stylo trifido ad medium pubescente; achenio subturbinato obtuse triangulari truncato fusco brunneo laevi nitido; tuberculo brevissimo dilatato triquetro in centro breviter mucronato. Georgia.

21. E. GLAUCESCENS. *Schult.* (Mant. 2. 89.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus compressis (?) striatis glaucescentibus; spica erecta oblongo-lanceolata acuta ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusiusculis convexis uninerviis superne ferrugineis apice hyalino albidis, nervo viridi infra apicem evanescente; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi valde ovato-dilatato; setis 4 fuscescentibus; achenio — (A *Torreyo* in Flora p. 45 ad Scirpum glaucum cum dubio relata species, quam in Ann. N. York. 3. 300 sine dubio ad S. palustrem *Lin.* serius l. c. 314 inter dubias refert.) Am. sptr.

22. E. PALLIDA. *Shuttlew.* (in *Rugel* pl. exs. Am. sptr.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi vaginis obtusis aphyllis striatis (1″ longis, 1—2‴ latis) tectis, vaginis culmeis 1—2 obliquis appendice filiiformi tenui brevi (2—3‴ longo) terminatis culmis caeterum aphyllis teretiusculis pallide viridi-glaucescentibus; spica tenui parva panci- (2—4-) flora; squamis involucrantibus 2 obtusis, nervosis, interioribus lanceolatis acutis uninerviis (stramineis margine hyalino-albidis); stylo profunde trifido basi non dilatato, achenio ovato obtuse sed distincte triangulari; setis 3—4 antrorum asperulis. Ad fluvium latum Carolinae super.

23. E. DOMBEYANA. *Kunth.* (Cyper. 145.) Repens; culmis caespitosis filiformibus, siccis compressis striatis; spica oblonga acuta; squamis oblongis obtusis muticis uninerviis, nervo apicem versus evanescente, convexis ferrugineo-sanguineis apice margineque fuscescentibus; stylo trifido; staminibus 3; setis 3—4 brevisculis; achenio obovato interne convexiusculo externe convexo-obtusangulo obsolete tuberculato-punctulato luteo styli basi abbreviato-ovata rostrato. Peru.

24. E. ELLIPTICA. *Kunth.* (l. c. 146.) Culmis caespitosis filiformibus; spica erecta elliptica obtusa ebracteata; squamis ovatis obtusis muticis carinato concavis uninerviis ferrugineo-sanguineis, carina viridi, margine apiceque hyalino-albidis stylo trifido, setis nullis. ♃ Am. sptr.

25. E. ARENICOLA. *Torr.* (Pl. Lindh. 29.) Rhizomate repente elongato; culmis compressis sulcatis subspithamaeis; spicis ovatis obtusis multifloris; squamis rufescentibus membranaceis obtusis margine scariosis; stylo trifido; achenio obovato compresso triangulari opaco, tuberculo distincto rostrato acuto multum majore, setas 6 tenues subexcedente. Texas.

26. E. FILIFORMIS. *Kunth.* (l. c. 146.) Culmis filiformibus teretibus; spica cylindraceo-oblonga obtusa ebracteata; squamis ellipticis apice rotundatis convexo-subcarinatis uninerviis, nervo viridulo apicem versus evanescente, hyalino-albidis, dorso infra apicem nubecula semilunari sanguinea notatis; stylo trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominente notatis, obsolete et subtilissime transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido nitidulo tuberculo parvo concolori notato, squama 3—4-plo breviore, setis nullis. Scirpus filiformis *Lam.* Carolina.

27. E. NIGRESCENS. *Nees.* (Cyper. bras. 97 sub: Scirpidium.) Radice capillacea fasciculata; culmis dense caespitosis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) quadrisulcatis; vaginis ad basin culmi atrosanguineis brevissime mucronatis; spica solitaria erecta (1—$1\frac{1}{2}$‴ longa) ovata vel ovato-oblonga obtusa, multiflora; squamis conformibus ovatis obtusis membranaceis pallide purpureis margine vittis atropurpureis; achenio exiguo obovato-trigono subtilissime punctulato scabro, basi mitraeformi hemisphaerica discreta styli coronato. Praecedenti dicitur affinir. ⊙ Bahia.

28. E. PIAUHIENSIS. *Nees.* (l. c. sub: Scirpidium.) Culmis quadristriatis firmis (3—6-pollicaribus); spica ovata, squamis ovato-acutiusculis hyalinis purpureo-vittatis; ovario obovato; stylo trifido basi conico-dilatato. Brasil.

29. E. LEPTOCAULIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus angulato-striatis (1—2-pollicaribus); vaginis ad basin culmi solitariis laxiusculis (ima basi saepe sanguineis), membranaceis apice truncatis uno latere breviter acutiuscule appendiculatis; spica solitaria erecta (1—$1\frac{1}{2}$-lineari) lanceolato-ovata vel oblonga acutiuscula, pauci-(4—6-)flora; squamis ovatis concavis dorso convexis atrosanguineo et virid.-variis; stylo trifido achenio triquetro, angulis obtusis, apice basi styli obtuse coronato glabro albido laevi, setis 6 ipso brevioribus retrorsum scabris. *Lechler* Hrbr. nr. 249. Valenzuela Chili.

30. E. VIVIPARA. *Link.* (Hort. I. 283.) Culmis caespitosis filiformibus (usque pedalibus) ad spicam aut in spica saepe proliferis; spicis bracteis 2 vaginantibus ipsas aequantibus, parvis (ultra 1‴ longis) rarius perfectis; squamis oblongis obtusis, pallide fuscis; setis 3; styli tripartiti basi corrugata; achenio subtrigono laevi. ♃ —

Descriptio *Kunthii* l. c. parum recedit: spicis elliptico-oblongis obtusis multifloris plerumque viviparis; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis uninerviis carinato-convexis, carina viridi latoribus hyalino-albidis interdum zonula purpurea fusca notatis; staminibus 3, setis 5 albidis; achenio — ? An eadem.

31. E. MACULOSA. *R. Br.* (ex *Kunth.* l. c.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis; spica suboblique ellipticooblonga acuta ebracteata; squamis ovato-ellipticis obtusis apicem versus subcarinatis obsolete nervosis castaneopurpureis superne margine apiceque albidis, nervo medio viridi sub apice evanescente; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato lenticulari punctulate nigro-castaneo nitido, tuberculo abbreviato conico terminato; setis 6—7 ferrugineis fructum superantibus. E. arcuata *Kunze* in *Poepp.* coll. nr. 11. Am. austr.

32. E. PALUSTRIS. *R. Br.* Radice repente; culmis teretiusculis subcompressis striatis (nunc in siccis 6—8″ longis, vix $\frac{1}{2}$‴ latis, nunc, in palustribus 1—2′ longis, $1\frac{1}{2}$—2‴ latis); vagina truncata; spica oblongo-lanceolata acutata basi-culmi in lacinulas 2—3 squamaeformes fissura-subinvolucrata; squamis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis uninerviis subcarinatis ferrugineo-castanaeis, apice margineque hyalino albidis, carina viridi apicem versus evanescente; stylo bifido complanato; achenio ovato-pyriformi turgide biconvexo obsolete punctulato fuscescenti luteo nitidulo styli basi abbreviata-subcordata complanata pallida terminato; setis sub-4-albidis. Scirpus palustris *Lin. Fl. don.* t. 273. *Host.* Gram. 3. t. 55. *E. B.* t. 131. ♃ Eur. As. Afr. Am. N. Holl.?

33. E. MITRACARPA. *Steud.* Culmo erecto teretiusculo striato; vaginis truncatis subspongiosis punctis lineolisque ferrugineis conspersis; spica oblongo lanceolata acutiuscula basi—culmi in lacinulas 2—3 squamaeformes fissura — subinvolucrata; squamis oblongo-lanceolatis acutis ferrugineis, carina concolore nervo infra apicem evanescente, lateribus vix apice lutescenti-subhyalinis; staminibus 3; stylo bifido; setis 4—5 albidis subaequalibus achenio ovato-pyriformi undique convexo laevi pallide flaveolo, basi styli mitraeformi solubili squamosa (sub lente validissima hispidula) terminato, post solutionem mitrae brevissime depresso lenticulari coronato. E. palustris var. *Boiss.* Hrbr. *Kotschy* Pers. nr. 390. Persia austr.

34. E. AFFINIS. *C. A. Meyer.* (Beitr. z. Pflanzenkunde des Russ. Reichs Heft VIII.) Radice repente; culmo teretiusculo inarticulato; vaginis truncatis muticis; spica ovato-oblonga; glumis oblongis acutiusculis, infimis 2 vacuis subaequalibus brevibus; stigmatibus 2; caryopsi lenticulari-pyriformi (lutea) laevi minutissime puncticulato-striata, setis 4 sublaevibus caryopsi longioribus. ♃ Sarepta.

35. E. UNIGLUMIS. *Link.* (Jahrb. 3. 77 sub Scirpus.) Culmo basi stolonifero, erecto gracilescente (vix ultra pedali); vaginis apice ustulatis laceris; spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplectente subrotunda; squamis oblongis obtusiusculis fuscescentibus carina viridi; achenio ancipiti; stylo bifido basi crassissimo non corrugato. *Rchbch.* ic. rar. t. 182. E. conica *Presl.* S. palustris *Lin.* var. *Kunth.* Clavula uniglumis *Dumort.* ♃ Eur. Am. sptr.

36. E. TRUNCATA. *Schlchtd.* (Bot. Zeit. 1849. 118.) Rhizomate repente; caulibus fasciculatis erectis strictis sulcatis inferne vaginatis, vaginis truncatis altero latere mucronatis; spica (lineari-) lanceolata; squamis ovato-ellipticis obtusiusculis, nervo medio viridescente extus prominente haud ad apicem usque procurrente, lateribus obscure castaneis vel sangineo-fuscis, margine tenui membranaceo albido; achenio aureo laevi obtuse trigono obovoideo, apice obtuso basi styli crassiuscula apiculato; setis paucis fructu longioribus, stylo longe trifido. Mexico.

37. E. BIVAGINATA. *Steud.* Rhizomate repente per intervalla fibrosa et caespitifera; culmis erectis vel curvatis rigidulis sulcatis laevibus 1—4-pollicaribus, basi bivaginatis; vagina inferiore membranacea obliqua obtusa laxa vel subtumidula tenui, nervoso-striata, superiore adpressa acute truncata nuda vel appendiculo brevissimo terminata; spica ovato-lanceolata acuta multiflora; squamis ovatis obtusis ferrugineis dorso uninerviis margine pallidioribus; stylo trifido; achenio ovato-rotundo glabro brunneo laevi apice tuberculato basi angustato; setis paucis brevibus vix dimidium achenium aequantibus. Ex Hrbo *Urville* sine addito loco natali communic. *Chauvin.*

38. E. MULTICAULIS. *Smith.* (Fl. brit. I. 48 sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis numerosis ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) basi non stoloniferis; vaginis truncatis uno latere subacuminatis; spica ovato-oblonga erecta ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis subcarinatis dorso ferrugineo- vel fusco-sanguineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio pyriformi triangulari laeviusculo viridulo-flavo nitido, tuberculo abbreviato-pyramidato triangulari subconcolore coronato; setis 5 pallide fuscescentibus. *E. B.* t. 1187. ♃ Europ.

39. E. ROSTELLATA. *Torr.* (in *Gray* Manual. 523.) Culmis complanato striato-sulcatis erectis (1—2-pedalibus); vaginis transverse truncatis; spica ovato-lanceolata acuta 12—20-flora; squamis ovatis obtusis subrigidis (pallide-brunneis); achenio laevi obovato triangulari in tuberculum pyramidatum confluenti-angustato, setis 4—6 ipso longioribus. Am. sptr.

40. E. CORONATA. *Steud.* Radice repente; culmis caespitosis angulato-sulcatis laevibus (4—5-pollicaribus), basi vaginatis; vaginis transversis impresso punctato-notatis, apice truncatis; spica ovata obtusiuscula nuda 8—12-flora; squamis ovatis obtusis leviter striatis brunneis margine hyalinis; stylo trifido; setis paucis (3) tenuissimis laevibus vix dimidium aequantibus achenii ovati, basi tuberculati medio nitidi, apice corona mitraeformi crenulato-marginata verrucosulo-puncticulata alba terminati. (Setulae facillime deciduae, hinc Isolepidem aemulans.) *Urville* legit prope Conception Chili.

41. E. OLIVACEA. *Torr.* (Ann. N. York III. 300.) Culmo filiformi compresso sulcato quandoque diffuso (2—9-pollicari); vaginis mucronatis; spica ovata subobtusa multi-

staminibus plerumque 2; achenio obovato pyriformi laevi laete fusco nitido styli basi persistente lata valde abbreviata acuta fusca terminato; setis 6—7 fructum superantibus. Scirpus ovatus *Roth. Fl. d.* t. 372. *Host* Gram. 3. t. 56. ⊙ Eur. Am. sptr.

70. E. SUBPROLIFERA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compressis strictis erectis striatis tenuissimis laevibus (4—9″ longis); vaginis truncatis; spica ovata acutiuscula terminali ($1^1/_2$-lineali) multi-densiflora, basi quandoque processu uno alterove foliiformi munita, praesertim post spicas deciduas propullente, quandoque spicam lateralem aemulante; squamis ovatis obtusissimis pallide ferrugineis, carina viridibus margine albidis pellucidis; stylo trifido; achenio ovato-pyriformi laevi nitidulo pallide lutescente, styli basi persistente mitraeformi coronato; setis 6 fructum superantibus. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering.* sect. II. nr. 152 *Zolling. Mor.* nr. 635. Java.

71. E. LERESCHII. *Shuttelw.* (Flora 1837 p. 241.) Radice fibrosa tenui caespitosa; culmis subteretibus tenuissime striatis (1—2″ longis) stellato divergentibus; spica ovata tetragona parva fusca; squamis suborbicularibus obtusissimis margine tenui-scariosis; setis 5—7 laevibus vel vix denticulatis brevioribus achenio minimo laevi nitidissimo biconvexo basi styli corrugato-truncata coronato. Helvet. austr. (cfr. E. monandra *Hochst.* nr. 11.)

72. E. BARTOLONIANA. *Notaris.* (Ind. sem. Genuens. 1848. 24.) Culmis filiformibus dense caespitosis aphyllis; spica terminali oblonga multiflora, squama late ovata obtusa margine scariosa spicae ipsius basin semiamplectente obvallata; squamis omnibus fertilibus late ovatis concavis obtusis, costa viridi utrinque stria rufescente marginata exaratis, vix mucronulatis margine scariosis; staminibus 2; stigmatibus 2; achenio ovato compressiusculo, ambitu acutiusculo laevissimo, styli basi persistente conica mucronato; perigonio hexamero, setulis aculeolis reversis scabris. Novara.

73. E. CONGESTA. *Don.* (Prodr. 41.) Culmis caespitosis teretibus sulcatis (3—5″ longis); spicis ellipticis; squamis ovalibus obtusissimis scariosis, setis 6 denticulatis, stigmatibus tribus. Nepal.

74. E. PELLUCIDA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 196.) Culmo tereti striato (5—7-pollicari); vaginis oblique truncatis acuminatis; spica ovata (2‴ longa); squamis oblongis obtusis uninerviis pallide fuscescentibus margine hyalino albidis, infimis 2—3 majoribus dorso viridibus bracteaeformibus; stylo trifido basi globoso-dilatato, setis 6 brevioribus achenio trigono obovato laevi (vel sub lente valida striato-punctato). Ins. Luzon.

§. 3. Squamae arcte imbricatae latae apice rotundatae (subtiliter) multinerviae subcoriaceae, culmi non articulati.

75. E. VARIEGATA. *Poir.* (Enc. VI. 749.) Radice repente; culmis caespitosis teretibus fistulosis striatis (1—2′ longis); spica lanceolato cylindracea ebracteata (1-pollicari) obtusa; squamis latis apice rotundatis et sinuato-repandis convexis subtiliter multinerviis dorso fuscescentibus ferrugineo-punctulatis et lineolatis, sub apice zona semicirculari sanguinea ferruginea notatis apice margineque hyalinis; stylo tri- rarius bifido; achenio compresso acuminato stylo coronato, setis 3? Madagasc.

76. E. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 153.) Culmis teretibus striatis (pedalibus); spica cylindracea obtusa; squamis ovatis apice rotundatis muticis convexis dorso obsolete nervosis et viridibus, ad utrumque latus sanguineis apice margineque hyalino-albidis; stylo inaequaliter trifido; achenio obovato lenticulari biconvexo reticulato-subcancellato fuscescenti-nitido, styli basi conica complanata continua rostrato; setis 7 ferrugineis. *Sieber* hrbr. nr. 19. Maurit.

77. E. MUTATA. *Lin.* (Acad. amoen. V. 391. sub: Scirpus.) Culmis triangularibus basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis apice rotundatis dorso subcarinatis subtiliter multinerviis pallidis ferrugineo-punctulatis apice margineque tenuissimis et hyalino-albidis; stylo bifido? achenio pyriformi biconvexo subtilissime reticulato-cancellato basi styli compresso-conica coronato pallide stramineo nitido, setis 7 achenium subaequantibus. Jamaica. Surinam. Mexico.

78. E. SCARIOSA. *Steud.* Radice valida fibrosa caespitifera; culmis elatis (ultra 2-pedalibus) triquetris striatis glabris basi vaginis longis scariosis laxis fissis (junioribus spicam foventibus) obsitis; spica cylindracea dense imbricata; squamis latis coriaceis dorso convexo planiusculis (minime carinatis) subtilissime (sub lente validissima) multinerviis cinerascentibus; apice obtusissimo marginibusque tenuissime albido hyalinis, pagina interiore undique rubro ferrugineo punctulatis; stylo trifido, staminibus 3; setis longioribus achenio ovato striis longitudinalibus et inter has transversis notato nitido styli basi depresso conico coronato. E. mutata. *Nees* in *Mart.* hrbr. Bras. nr. 229. et Cyper. bras. p. 101. Scirpus acutetrigonus *Salzm.* ♃ Brasil.

79. E. FISTULOSA. *Poir.* (Enc. 6. 749. sub: Scirpus.) Culmis triquetris, fistulosis (1—2-pedalibus); vaginis obtusis (saepe purpurascentibus); spica cylindrica obtusa; squamis latis apice rotundatis dorso subcarinatis multinerviis fuscescentibus apice margineque hyalino-albidis dorso croceo punctulatis; stylo bifido (?); achenio subrotundo-obovato biconvexo-lenticulari multicostulato subtiliter transversim striatulo pallido, styli basi abbreviato-conica complanata ferruginea terminato, setis 6 achenium superantibus. Praecedentibus nimis affinis. ♃ Madagasc. Ind. or.

80. E. OBTUSETRIGONA. *Steud.* Radice repente fibrosa caespitifera; culmis obtuse trigonis (2—3-pedalibus) striatulis glabris, basi fere ad tertiam culmi longitudinem vaginatis; vaginis laxis in laminam membranaceam (1—3-pollicarem, 1—2‴ latam) saepe terminatis; spica cylindraceo-acuta ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari); squamis oblongo-ovatis obtusis subcarinatis multinervie-striatis, margine tenuissime hyalinis; achenio ovato nitido striis longitudinalibus et inter has tenuissimis transversis notato, styli basi conica coronato. Scirpus obtuse-trigonus *Salzm.* Hrbr. Limnochloa obtuse-trigona *Nees* Cyper. bras. p. 100. ♃ Bahia.

Nees v. Esenbeck hanc speciem ex Herbario *Lindley* sub: „Scirpus obtusetrigonus" acceptam refert. Est vero haec denominatio a diligente itineratore *Salzmann* primum adhibita, et cum pluribus aliis speciebus in Herbarium *Lindleyi* nulla addita *Salzmanni* auctoritate transmigrasse videtur. *Necesius* ipse collectionem auctoris *Salzmanni* non vidisse videtur.

81. E. OCHROSTACHYS. *Steud.* Radice subrepente validule fibrosa; culmis caespitosis erectis floriferis sterilibusque mixtis inaequalibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus) compressis striatis laevibus, basi vaginatis; vaginis brevibus aphyllis; spica compressa pallide viridula (3‴ longa) obtusiuscula; squamis ovatis obtusis dorso pallide viridibus tenui-striatis, margine albido-hyalinis, supremis acutioribus; stylo longe trifido (florente longe exserto) basi mitraeformi dilatato, mitra in fructu persistente; achenio ovato obtuse triquetro longitudinaliter striato viridi, apice annulato et post mitrae lapsum breve mucronulato; setis 4—6 retrorsum hispidis achenium superantibus. Eleocharis nr. 291. *Zolling. Mor.* Verz. p. 97. Java.

82. E. PLANICULMIS. *Steud.* Radice fibrosa (flavescente); culmis caespitosis compresso planis striatulis laevibus (2-pedalibus), basi vaginatis, vaginis oblique truncatis aphyllis, membranaceis; spica subcylindracea (pollicari); squamis oblongis obtusis multistriatis dorso viridibus margine membranaceis pallide ferrugineis; stylo tripartito, tenui; achenio ovato triquetro nitido pallide brunneo longitudinaliter striato, apice annulato basi styli conica coro-

nata; setis 4—6 achenium aequantibus. E. fistulosa *Zolling. Moritz.* Verz. p. 97. nr. 284. Java.

83. E. MEDIA. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 216. sub: Scirpus.) Radice stolonifera fibris crassis; culmo erecto triangulari (1—2-pedali), angulis obtusis; spica subcylindrica; squamis oboratis obtusis; seminibus setosis. Idem ac praetedens nr. 79. *Spr.* Ind. or.

84. E. SPIRALIS. *Rottb.* (Gram. t. 15. f. 1. sub: Scirpus.) Radice stolonifera; culmo triquetro (2—3-pedali) erecto laevi, basi membranaceo vaginato; spica cylindracea obtusa; squamis spiraliter dispositis latis obsoletissime multinerviis stramineo-pallidis dorso ferrugineo-punctulatis apice truncatis fuscescenti-marginatis membranula hyalina lacinulata cinctis; stylo 3-fido; setulis 5 glabris (?) dimidio brevioribus achenio obovato turgide lenticulari subtilissime cancellato styli basi complanato-conica terminato. ♃ Ind. or.

85. E. QUADRANGULATA. *Michx.* (Fl. I. 30. sub: Scirpus.) Rhizomate crasso repente; culmo (2—4-pedali) acute et inaequaliter quadrangulari lateribus 3 concavis quarto latiore plano; spica cylindrica (12—16‴ alta) squamis lato-ovatis obtusissimis apice rotundatis multinerviis fuscescenti-stramineis (saepissime croceo-punctatis) apice margineque tenuissimis hyalino-albidis (infra apicem zonula semicirculari ferruginea notatis); stylo profunde trifido; achenio pyriformi lenticulari-biconvexo subtilissime cancellato pallide stramineo nitidulo styli basi complanato-conica ferruginea ad originem constricto articulato coronato; setis 6 achenium parum superantibus. *Ell.* sk. t. 3. f. 2. ♃ Michigan. Carolina.

86. E. CELLULOSA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 298.) Culmo superne tereti, inferne obtuse triquetro spongioso (2-pedali) basi vagina longa truncata; spica cylindrica (pollicari); squamis suborbiculatis subspiraliter dispositis, pallide brunneis plerumque rufescenti-punctatis, margine scariosis albidis; setis 6 subglabris vel remote parce denticulatis sublongioribus achenio late obovato tumido cellulosoreticulato et longitudinaliter striato pallide brunneo nitido, tuberculo late conico subacuto. Sinus St. Louis.

87. E. ROBBINSII. *Oakes.* (in *Gray* Manual. 524.) Culmis floriferis exacte triquetris subrigidis erectis (8″—2′ longis); fasciculis culmorum sterilibus capillaribus, similibus foliis tenuibus in aqua natantibus; vaginis oblique truncatis; spica lanceolato-lineari culmo vix latiore; squamis 3—9 convoluto-amplectentibus lanceolatis obtusis margine scariosis; achenio oblongo-ovato 3-quetro minute reticulato duplo breviore; setis 6 plumoso-barbatis, tuberculo applanato-subulato terminato. Am. sptr.

88. E. CALYPTRATA. *Liebm.* (Mexico's Halvgraes. 56. sub: Limnochloa.) Caespitosa; culmis quadrangulis sulcatis aphyllis basi vaginatis (6—9-pollicaribus); vaginis $^1/_2$—1″ longis ore obliquis acuminatis; spicula terminali ovata obtusa (2—$2^1/_2$‴ longa) multiflora; squamis ovatis truncato-obtusis saepe emarginatis concavis uninerviis circa nervum non excurrentem stramineum incrassatis, latere membranaceis dilute ferrugineis, margine subhyalinis; caryopsi obovata biconvexa truncata straminea subtilissime striolato-cancellata, tuberculo calyptraeformi compresso fusco caryopsi latiore eaque longiore terminata; setis 3 caryopsin aequantibus retrorsum ciliatis. Nicaragua.

f. d. Squamae densius imbricatae uni- vel plurinerviae; culmi articulati.

89. E. GENICULATA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis teretibus (1—$1^1/_2$-pedalibus) septis transversis approximatis interstinctis; spicis cylindraceis; squamis multispiris convexis obovato-subspathulatis obtusis uninerviis hyalinoalbidis dorso roseo-ferrugineis nervo medio viridulo; stylo 2—3-fido; achenio obovato turgide lenticulari subtilissime tuberculato-punctato luteo-sanguineo basi styli conica complanata terminato. Scirpus elegans *H. B.* N. Gen. I. 226. (cfr. Chaetocyperus subarticulatus.) Am. austr.

90. E. CRASSICAULIS. *Nees.* (Cyper. bras. 99. sub: Limnochloa.) Culmis teretibus crassis vix articulatis, infra spiculam parum geniculatis; spica cylindraceo conica obtusa; squamis multispiris lineari-ovalibus uninerviis apice dilatatis obtusis fuscis, basi et margine pallidis hyalinis sanguineo irroratis. E. geniculata *Kunth* ex parte sc. quoad patriam Brasil.

91. E. SUBMERSA. *Miq.* (Linn. XIX. 225.) Culmis caespitosis angulosis (?) filiformibus (1—2′ longis) laete viridibus conferte nodosis, ima basi vaginatis; vaginis parvis fuscis glabris; spica terminali solitaria lanceolato-tereti pauciflora; squamis oblongis obtusis dorso viridibus tenuiter multinerviis, margine apiceque hyalinis; ovario elliptico; stylo bicruri, setis retrorsum hispidis. Surinam.

92. E. SINGULARIS. *Steud.* Culmis teretibus fistulosis (ultra pedalibus), septis transversis approximatis (3‴ inter se remotis) interstinctis; spica cylindracea crassa (fere 1″ longa, 3‴ in diametro) innumeri-flora, basi squamis aliquot latioribus suffulta, reliquis (arctissime cum rhachi connatis) oblongis obtusis fere totis hyalinis ferrugineo rufescentibus margine reflexis (ut tubulos quasi formare videantu) apice dentato laceris; setis 4—6 superantibus achenium subpyriformi ovatum turgidulum obtuse 3—4-angulum; stylo saepissime 4- rarius 2—3-fido. E. geniculata *Hochst.* in Hrbo. *Hostm.* nr. 284ª et forsan Scirpus geniculatus *Lin. Autor.* minus caute descriptus et plures diversas species amplectens. Surinam.

93. E. SEPTATA. *Miq.* (Linn. XVII. 59.) Culmo tereti tenuiter striato cum septis transversis approximatis; spica solitaria cylindrica utrinque acuta; squamis oblongo spathulatis subtiliter multinerviis scarioso-pallidis subcarinatis ferrugineo punctulatis (maculis sub lente quadratis); stylo profunde trifido; setis 6, tribus majoribus aequilongis stylum aequantibus, tribus brevibus inaequalibus longitudine achenii. Sequenti proxima sed vix eadem videtur. Surinam.

94. E. COGNATA. *Steud.* Culmis caespitosis teretibus elongatis (2′ et ultra) glaucis nodosis (nodis 2—4‴ distantibus) puncticulatis basi vaginis membranaceis subhyalinis (purpurascentibus fuscis vel albis) vestitis; spica terminali solitaria lanceolato-tereti ($^3/_4$-pollicari) multiflora; squamis ovatis pallidis margine tenui-hyalinis dorso subtilissime multistriatis (sub lente valida rubro-puncticulatis); achenio ovato eleganter striato (striis longitudinalibus distinctis, transversis tenuissimis subpunctatis); setis 6 retrorsum hispidis. Hrbr. Mus. Par. nr. 33. ♃ Guiana.

95. E. ARTICULATA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 100 sub: Limnochloa.) Rhizomate repente; culmis teretibus superne approximate interstinctis ($^1/_2$—1-pedalibus), sterilibus fertiles aequantibus acutis; spica cylindrica culmo angustiore (pollicari); squamis obovato-cuneiformibus subtiliter striatis pallidis, 2 infimis ovatis obtusis evidentius striatis; achenio obovato-lenticulari crenulato-costulato, infra rostrum constricto. *Gardn.* hrbr. Bras. nr. 212. Scirpus articulatus *Salzm.* Bahia.

96. E. OBSOLETA. *Nees.* (l. c. sub: Limnochloa.) Culmis teretibus superne approximate interstinctis septis obsoletis; spica cylindrica acuta basi annulo cincta; squamis obovatis rotundatis testaceis ferrugineo-punctatis subtiliter striatis, apice obscurioribus, margine pallidis; squamis 2 infimis brevissimis in speciem annuli spicae basin cingentis confluentibus. E. interstincta *Kunth.* quoad spec. e Brasilia.

97. E. SUBNODULOSA. *Steud.* Culmis subcomplanatis tenuissimis indistincte (tactu potius quam visu) subapproximato nodulosis (ultra pedalibus) non vaginatis; spica pyramidata acutiuscula (4-lineali); squamis densissimis ovatis obtusiusculis rubro-ferrugineis apicem versus

margine hyalino-albidis, carina albidis; squamis infimis subconformibus; achenio pyriformi flavescenti-viridi nitido laevi apice basi styli coronato; setis 4—6 remote hispidulis achenium vix aequantibus. *Duchaissing* legit in Guatemala.

98. E. INTERSTINCTA. *Vahl.* (En. 2. 149. sub: Scirpus.) Culmis teretibus septis transversis, superne approximatis interstinctis; spicis cylindraceis; squamis late ovatis apice rotundatis subtiliter multinerviis pallidis ferrugineo punctulatis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; setis 7 aequalibus achenio obovato lenticulari-biconvexo, costulis transversis striatulis instructo luteo fuscescente, styli basi ovata complanata fusca terminato. Ins. Caril.

99. E. NODULOSA. *Roth.* (N. Pl. sp. 29 sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera nigra; culmis glabris nitidis flavescentibus filiformibus (3—6″ longis) teretibus, annulis approximatis parum elevatis interstinctis; vaginis culmos arcte vestientibus flavescentibus truncatis margine sphacelatis, hinc dente solitario praeditis; spica terminali ovata obtusa flavescente (2—3-lineali) arcte imbricata; squamis lanceolatis nitidis aequalibus, inferioribus obtusis reliquis acutis; stylo bifido; achenio ovato ventricoso nigricante, apice styli delapsi basi coronato brunneo; setis 4. Eleogenus nodulosus *Nees* Cyper. bras. 104. Brasil.

100. E. PLANTAGINEA. *Rets.* (Obs. V. 14. sub: Scirpus.) Radice stolonifera; fibris crassis spongiosis; culmo erecto tereti septis transversis remotiuscule interstincto (2—4-pedali; septis fere 1″ remotis, praeter innumera minora); spica elongata (2-pollicari) subcylindrica acuta; squamis ovato-oblongis obtusis glabris subtiliter nervosis, viridulo pallidis croceo-puncticulatis, apice margineque hyalinis; stylo inaequaliter trifido. Scirpus plantaginoides *Rottb.* Gram. t. 15. f. 2. Limnochloa plantaginea *Nees* in *Wight* Contr. 114. Ind. or. Ins. Marian. Madagasc.

101. E. SPHACELATA. *R. Br.* (Prodr. 224.) Culmo articulato tereti inani; spica cylindracea; squamis ovali-oblongis uninerviis margine sphacelatis. N. Holl.

102. E. BISEPTATA. *Steud.* Culmo inani tereti; septis transversis plurimis approximatis indistinctis, distinctioribus validis longe remotis; spica cylindracea utrinque obtusa; squamis ovato-oblongis obtusissimis, — nervo intermedio distincto, caeteris innumeris tenuissimis, pallide ferrugineis apice et plus minus margine sphacelatis; setis — achenio —? Ex hrbo. *Urville.* An eadem ac praecedens? Botan. Bay.

103. E. ELLIOTTII. *Dietr.* (Spec. pl. I. 2. p. 82.) Culmo tereti remote nodoso papilloso (1—2-pedali), interstitiis remotis fere 2-pollicaribus; papillis minutis in centro depressis; spicis cylindricis subacutis (subpollicaribus); squamis cartilagineis suborbiculato-ovatis obtusissimis vel superioribus submucronatis; stylo trifido setis 6 subaequalibus; achenio obovato acute biconvexo laevi tumidulo nitido basin versus minutissime transversim striatulo; tuberculo arcte sessili conico-rostrato acuto. Scirpus equisetoides *Ell.* ex descriptione *Torr.* Ann. N. York. 3. 296. Carolina. Georgia. Michig.

104. E. EQUISETINA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 195.) Radice repente; culmo articulato tereti inani ($1\frac{1}{2}$-pedali) basi vaginis 2 aphyllis purpurascentibus apice ovatis acutis tectis; spica cylindracea (culmo vix crassiore $\frac{1}{2}$-pollicari); squamis arcte imbricatis elliptico subrotundis uninerviis albidis margine tenuissimo fuscescentibus, infimis subrotundis; stylo longo compresso bifido basi dilatato; stigmatibus ciliatis; setis 6 rufescentibus subaequalibus achenio ancipiti rufescenti nitidulo minutissime puncticulato. ♃ Ins. Luzon.

105. E. DENSESQUAMATA. *Steud.* Culmo erecto fistuloso articulato; nodis (per $\frac{1}{2}$ pollicem) distantibus; spica cylindrica (6—9‴ longa) densissime imbricata; squamis ferrugineis margine tenuissime membranaceo-albidulis obtusiusculis; stylo tri- vel bi-fido; achenio —? Hrbr. *Urville* sine loco natali.

106. E. TUMIDA. *Roxb.* (Fl. Ind. or. I. 215. sub: Scirpus.) Radice stolonifera fibris crassis spongiosis; culmo tumido tereti (2—3-pedali) interstitiis transversis manifestis approximatis (2‴ distantibus) notato; spica erecta cylindrica (pollicari); squamis late lanceolatis subcarinatis acutis laevibus; setis simplicibus. (Reliqua uti in E. plantaginea *Roxb.*) Ind. or.

107. E. TUBEROSA. *Roxb.* (Corom. 3. t. 231 sub: Scirpus.) Radice fibrosa stolonifera tuberibus rotundis; culmis erectis aphyllis interstitiis septis transversis ($1\frac{1}{2}$‴ firmioribus articulis 8—10‴ distantibus); vagina brevi tenui ad basin culmi; spica cylindrica nuda; squamis oblongis margine membranaceis; achenio obcordato; setis glochidiatis. E. plantaginea var.? *Nees* in *Wight* Cont. 114. Ind. or.

108. E. CONSTRICTA. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 87. sub: Scirpus.) Culmo tereti approximate interstincto (interstitiis 3—4‴ remotis); vaginis truncatis brevissime subfoliaceo mucronatis; spica cylindrica; squamis oblongo-ovatis acutiusculis uninerviis albescenti-brunneis, nervo virescente distinctis; achenio oblongo trigono glabro. Limnochloa constricta *Nees.* ♃ Brasil.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.

109. E.? CONFERVOIDES. *Kunth.* (Cyp. 113.) Culmis setaceis ramosis glabris nodosis, ad nodos foliis crebris fasciculatis longissimis capillaceis glabris obsitis; spicis longe pedunculatis linearibus macris unifloris (?) terminalibus; squamis 2 oblongis obtusis dorso trinerviis fuscescenti-stramineis glabris, exteriore interiorem involvente; setulis perpaucis capillaribus retrorsum scabriusculis fuscescenti-stramineis glabris, exteriore interiorem involvente; setulis perpaucis capillaribus retrorsum scabriusculis fuscescentibus ovarium duplo superantibus; ovario oblongo glabro; stylo elongato inferne incrassato basi constricto. Schoenus confervoides *Willd.* Hrbr. Scirpus confervoides *Poir.* Enc. VI. 755. Madagascar.

110. E. COMPACTA. *R. Br.* (Prodr. 224.) Culmo tereti inarticulato intus celluloso; spica cylindracea; squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. N. Holl.

111. E. ACUTA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevissimo inarticulato; vaginis truncatis mucronulo foliaceo; spica cylindrica; squamis lanceolatis acutis carinatis. N. Holl.

112. E. MUCRONULATA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI. 46.) Culmis teretibus brevibus; vagina truncata cum mucronulo brevi herbacea; spica cylindracea densa multiflora; squama infima una alterave latis amplectentibus sterilibus; reliquis ovato-oblongis dorso ferrugineo-sanguineis (vel in var. minore fere totis fuscis), carina angusta viridula, marginibus albo-membranaceis; stylo trifido; caryopsi obovata dorso gibbosa, levissime tuberculata; styli basi pyramidali pallida, hypogynii setis 6 caryopsi longioribus. N. Holl.

113. E. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo striato; vaginis obliquis mucronulatis; spica ovali acuta; squamis obtusis, setis 4 ovario parum longioribus. N. Holl.

114. E. PUSILLA. *R. Br.* (l. c. 225.) Culmo setaceo striato; vaginis ore obliquo scarioso mutico; spica lanceolata; squamis obtusis, setis 4—5 ovario brevioribus. N. Holl.

115. E. SETACEA. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi striato; spica globoso-ovata; squamis ovalibus obtusis extimis conformibus; achenio fusco.

116. E. ATRICHA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti striato; spica oblongo cylindracea acuta; squamis obtusiusculis, setis nullis. N. Holl.

117. E. DENSA. *Benth.* (Pl. Hartw. 27.) Culmis teretibus continuis; spica solitaria cylindracea (8—9‴ longa)

obtusa basi bracteis 3 late orbiculatis viridibus margine hyalinis suffulta; squamis numerosissimis convexis obovato-spathulatis obtusiusculis uninerviis hyalino-albidis apice margine vix ferrugineis nervo viridi; stylo 3-fido; setis 6—7. Mexico.

118. E. PROLIFERA. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 315. obs.) Culmo filiformi compresso sulcato (4—12-pollicari); spica ovata compressa; squamis membranaceis obtusis; staminibus 3, stylo 3-fido; setis pluribus; spicis (in specimínibus observatis) proferentibus loco florum saepissime fasciculos pedunculorum vel culmorum ex quaque squama iterum proliferas vel radicantes. Am. septr.

SCIRPUS. *Lin.* Spicae solitariae geminae vel plures varie dispositae; squamae undique imbricatae; setae hypogynae 3—6 persistentes retrorsum hispidae rarius antrorsum hispidae vel plumosae vel omnino laeves; stamina 3 rarius pauciora; stylus tri- rarius bi-fidus; achenium biconvexum compressum vel triangulare obtusum vel basi styli persistente mucronatum.

Dispositio specierum.

§. 1. Spicae solitariae terminales. nr. 1—11.
§. 2. Spicae geminae ternae vel capitato-conglomeratae, laterales sessiles. nr. 12—33.
§. 3. Spicae paucae axillares. nr. 34.
§. 4. Spicae plures in umbellam simplicem vel compositam, raro in paniculam dispositae. nr. 35—79.
§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.
a. Americanae. nr. 80—86.
b. Asiaticae. nr. 87—91.
c. Europaeae. nr. 92—95.
d. Africanae. nr. 96—99.

§. 1. Spicae solitariae terminales.

1. S. PARVULUS. *R. S.* (Syst. Veg. 2. 124.) Radice stolonibus capillaribus repente; culmis caespitosis subulatis teretiusculis nanis (1—2-pollicaribus) intus transverse septatis, evaginatis aphyllis glabris; spica ovata acuta (vix $1^1/_2$-lineali) 3—4-flora; squamis carinatis ovatis obtusis luteolis dorso viridibus; ovario in stylum 3-fidum attenuato; setulis 4—6 retrorsum spinulosis; achenio trigono laevi. S. nanus *Spr.* pugil. Eleogiton parvula *Link.* Hort. 1. 285. ⊙ German. Pr. b. sp.?

2. S. FLACCIFOLIUS. (*Steud.*) Radice densa fibrosa; foliis ad basin culmi vaginantibus flaccidis 3-nerviis, nervis lateralibus crassis raris divaricatis, culmo 2—3-pollicari longioribus; spica parva pauciflora, bracteis ovatis, inferiore acuminata spicula longiore; squamis obtusis tenuibus membranaceis mucronatis ferrugineo irroratis. Eleogiton longifolium *Nees.* Linn. IX. 291. Isolepis dubia *Kunth.* Cyper. 216. Afr. austr.

Character generis Eleogiton *Link.* ex *Necsii* sensu l. c. Spicula solitaria terminalis; squamae pluriforiae; perigynium nullum; stylus bifidus basi cum fructu continuus post casum mucronulum reliquens; caryopsis compressa pedicellata.

3. S. GAUDICHAUDIANUS. *Kunth.* (Cyp. 157.) Culmis caespitosis filiformibus, evaginatis aphyllis glabris; spica parva ovata pauciflora; squamis subcarinatis ellipticis apice rotundatis muticis hyalino albidis, carina viridi; ovario in stylum bifidum attenuato; setulis 5 retrorsum spinulosis albidis. ⊙? Brasil.

4. S. BAEOTHRYON. *Lin.* Radice substolonifera caespitifera; culmis erectis tenuibus ($1^1/_2$—8-pollicaribus) teretibus striatis; vaginis aphyllis; spica ovali 2—7-flora; squamis obtusis carinatis sanguineo ferrugineis apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio subaequilatero-triangulari obovato robuste mucronato subtilissime reticulato-punctulato stramineo pallido; setis 3—6 retrorsum spinulosis. *Host.* Gram. 3. t. 58. ♃ Europ.

5. S. POLYCOLEUS. *Notaris.* (Ann. sc. nat. III. ser. IX. 326.) Radice fibrosa multiculmi; culmis tenuibus trigono filiformibus (vix pollicaribus) vaginis membranaceis fere ex toto tectis, basi subbulbiformibus, vaginis inferioribus aphyllis squamaeformibus, supremis longioribus foliolum mucroni- vel fili-formi-elongatum exserentibus; spica laterali ovata obtusa pauciflora involucro diphyllo cincta; involucri foliolo inferiore e basi dilatata filiformi, culmo plerumque longiore, superiore subspathaceo ovato-lanceolato concavo nervo viridi excurrente cuspidato; squamis ovatis obtusis concavo-carinatis membranaceis pallidis nervo mucronatis; staminibus stigmatibusque tribus; achenio obovato triquetro transverse rugoso nudo. ⊙ Aegyptus.

6. S. CAMTSCHATICUS. *C. A. Meyr.* (Act. Petr. VI. t. 1.) Radice repente; vaginis truncatis muticis; spica terminali subcylindrica; squamis ovatis obtusis; stigmatibus 2; setis 6 retrorsum hispidis. ♃ Camtschaka.

7. S. BAHIENSIS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis compressis striatis (2—3″ longis); vaginis basi 1—2 subtumidis membranaceo-hyalinis albis; spica terminali ovali acuta; squamis oblongis tenui membranaceis sub hyalinis obtusis; stigmatibus 2, setis 3—6 retrorsum hispidis; achenio ovato styli basi annulato-coronato laevi. S. sulcatus *Salzm.* hrbr. ex parte. cfr. Eleocharis Salzmanniana nr. 49. ♃ Bahia.

8. S. CAESPITOSUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis teretibus strictis striatis laevibus (3—16-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis infimis subsquamaeformibus imbricatis ovatis suprema in folium breve terminata; spica ovata vel ovato-oblonga 3—7-flora; squama infima 1 (—2) majore spathaeformi spicam aequante eamque amplectente mucronata, mucrone crassiusculo subfoliaceo obtuso squamis reliquis carinatis obtusis vel acutis laete ferrugineis; stylo 3-fido; achenio obovato-elliptico trigono laevi fuscescente nitido; setis sub-6 capillaribus glabris. *Host* Gram. 3. t. 59. *E. B.* t. 1029. ♃ Eur. Am. sptr.

9. S. PLANIFOLIUS. *Mhlbrg.* (Gram. 32.) Culmis caespitosis acute triangularibus ad angulos scabris (6—9-pollicaribus); foliis planis linearibus carinatis margine scabris culmum subaequantibus; spica compressa oblonga 6—7-flora; squamis carinatis ovato-lanceolatis cuspidatis subtrifariis flavescenti-ferrugineis, carina viridi, infima spicam superante; setis 4—6 villosis subaequalibus achenio triangulari pallide brunneo obtuso minute puncticulato. *Torr.* Fl. I. 46. Am. septr.

10. S. SUBTERMINALIS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 317.) Culmo filiformi tereti (sub aqua 1—3-pedali) basi foliato; foliis filiformibus canaliculatis (6—18-pollicaribus); spica oblongo-lanceolata (3—4-lineali) basi (culmi elongatione) anguste bracteata, bractea spicam excedente; squamis membranaceis ovato-lanceolatis pallide brunneis carina viridi, setis 6 rigidis retrorsum scabris subaequalibus achenio triangulari abrupte acuminato fusco brunneo; stylo 3-fido. Am. sptr.

11. S. ROSTELLATUS. *Torr.* (l. c. 318.) Culmo compresso filiformi sulcato (12—15-pollicari); spica ovato-lanceolata acuta (3—4-lineali) 12—15-flora; squamis ovatis obtusis laxis subcartilagineis margine scariosis, pallide fuscis; staminibus 3; stylo 3-fido; setis 4—6 scabris longioribus achenio biconvexo minute puncticulato-aspero nitido. Am. sptr.

§. 2. Spicae geminae ternae vel capitato-conglomeratae laterales, sessiles.

12. S. MELANOSPERMUS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 2.) Humilis; culmis teretibus; vaginis foliiferis (3—6-pollicaribus); spicis subgeminis sessilibus ovatis; involucro monophyllo cum culmo continuato elongato; squamis acute mucronatis stramineo-fuscescentibus, carina viridi; stylo 3-fido; setis 5—6 fuscis retrorsum spinulosis; achenio subrotundo-ovato umbonato interne plano externe convexo-angulato transversim undulato-ruguloso castaneo-fusco nitidulo. ⊙ Astracan.

13. S. THUNBERGII. *Spr. fil.* (Tent. 4.) Radice

fibrosa longissima; culmo tereti rigido filiformi glaucescente (palmari?) apice curvato basi vaginato aphyllo; involucro monophyllo filiformi; spicis subternis lateralibus sessilibus ovatis nudis pauciforis; squamis arcte imbricatis rotundato-ovatis obtusis variegatis; setis hypogynis nullis. Pr. b. sp.

14. S. DEBILIS. *Pursh.* (ex *Torr.* Ann. N. York. 3. p. 320.) Culmis caespitosis teretibus (6—18-pollicaribus); vaginis aphyllis vel in folium breve subulatum desinentibus; spicis 3—5 (raro solitariis vel senis) ovatis arcte sessilibus; involucro monophyllo cum culmo continuato longissimo; squamis lato-ovatis obtusis mucronulatis, membranaceis glabris, lateribus flavescentibus, carina viridi; stylo bifido; setis 4—6 retrorsum hispidis longioribus achenio late obovato compresso obtusissimo vix styli basi minute mucronulato, subpunctulato et obscure ruguloso fuscescente nitido. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 140. Am. sptr.

15. S. JUNCOIDES. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 218.) Culmis caespitosis teretibus sulcatis (sulcato sexangularibus *Kunth.*) erectis nudis (1—3-pedalibus), basi vaginatis aphyllis; spicis 3—5 ovalibus in capitulo lateral sessili longe ab apice remoto; squamis carinato-convexis acuto-submucronulatis fuscescentibus apice virescentibus; stylo bifido (interdum 3-fido lobo medio abbreviato); setis 4—6, retrorsum spinulosis fuscescentibus; achenio obovato plano-convexo mucronato obsolete transverse undulato-rugoso fusco nitido. *Zolling.* hrbr. nr. 290. ♃ Ind. or. Java.

16. S. WALLICHII. *Nees* (in *Wight.* Bot. 112.). Culmis caespitosis gracilibus sulcato-angulatis vaginatis aphyllis; spicis subgeminis sessilibus ovato-oblongis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo; squamis subcarinato convexis acutato-acuminatis pallide fuscescentibus apice virescentibus; stylo bifido; setis retrorsum spinulosis fuscis; achenio subrotundo-ovato mucronato plano-convexo obsolete transverse undulato-ruguloso nigro castaneo nitido. Prioris var.? *Kunth.* Ind. or.

17. S. LUZONENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Radice repente; culmo tenui tereti striato glabro vaginato aphyllo ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); spicis subternis sessilibus ovato-oblongis, involucro monophyllo cum culmo continuato elongato; squamis acuto-submucronatis carinato-convexis fusco-lineolatis, carina viridi; stylo trifido achenio subrotundo-obovato planiusculo convexo mucronato obsolete transverse undulato-ruguloso fusco nitido setis 6 fuscescentibus retrorsum spinulosis. Ins. Luzon Timor. Borbon.

18. S. MUCRONATUS. *Lin.* Culmo triquetro vaginato aphyllo (2—4-pedali); spicis compluribus capitato-conglomeratis ovato-oblongis, obtusis; involucro monophyllo cum culmo continuato carinato-triquetro patentissimo vel reflexo (3-pollicari); squamis carinato-convexis obtusis nervo medio valido in mucronem brevissimum excurrente, carina viridi, lateribus lutescenti-ferrugineis; setis 6 retrorsum spinulosis subaequalibus achenio obovato-subrotundo, interne plano, externe convexo angulato mucronulato transversim undulato-ruguloso. S. glomeratus *Host.* Gram. IV. t. 68. ♃ Europ. Am. sept. Ind. or. N. Holl. Variat: involucro culmum continuante recto; achenio fuscescente punctiulato (nec rugoso) caeterae notae omnes exacte eaedem. Ins. Timor.

19. S. MAURITANICUS. *Steud.* Culmo triquetro vaginato aphyllo; spicis pluribus 3—7 capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis 4—5''' longis; involucro monophyllo cum culmo continuato recto carinato-triquetro; squamis undique tenuissime striatis nervo medio in mucronulum brevissimum tenue excurrente, lateribus cupreo-ferrugineis carina subconcolore; stylo bifido; setis 6 parum longioribus achenio subovato-rotundato interne plano externe convexo angulato mucronulato laevi vel vix conspicue striatulo. *Sieber* hrbr. maurt. nr. 20 et 202. Ins. Maurit. (Certissime a praecedente distinctus.)

Proxime ad hanc speciem accedit: S. javanus *Hochst.* Hrbr. *Hohenbr.* Ind. or. nr. 947; quae quoad specimina Javanica vix genuina: differt praecipue: culmo acute triquetro robustiore; spicis numerosioribus 18—24 brevioribus ad summum 3''' longis, squamis dorso viridibus margine rufo-ferrugineis cymbaeformibus; si stylus trifidus esset, forsan cum S. mutico *Don.* quem non vidi, foret jungendus. Caeterum species nr. 19—21 forsan in unam eandemque jungens non adeo erraret.

20. S. JAVANUS. *Nees* (in *Wight.* Bot. 112.) Culmo inferne subtrigono, superne triquetro; capitulo polystachyo sessili denso involucro culmum continuante recte acute triquetro capitulum 3-plo superante; spicis oblongis; squamis ovatis mucronatis striatis virescentibus fusco-marginatis; stylo trifido; achenio obovato plano-convexo laevi setas rigidas aequante. Java. Ind. or.

Specimina Herbarii *Zollinger* nr. 189 parum recedunt: Radice fibrosa; culmo toto compresso (latere tertio sulco tantum notato, 3—4-pedali) laevi scaberrimo aphyllo basi vagina longa tecto; capitulo solitario sessili vel binis, altero sessili altero pedunculato 3—10-stachyo; spicis oblongis majusculis (4''' longis, 2''' latis); involucro culmum continuante capitulum parum ad summum duplo superante; squamis ovatis ex apice obtusiusculo brevissime mucronulatis multistriatis dorso viridescentibus, margine rufescenti-brunneis; stylo trifido; achenio ovato utrinque convexo brunneo nitido; setis 6 retrorsum hispidis achenium paulo superantibus. An omnino *Neesii* planta, an var.? an species distincta?

21. S. MUTICUS. *Don.* (Prodr. 41.) Culmo acute triquetro aphyllo apice obtuso supra canaliculato; spicis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus; glumis late rotundatis mucronatis cymbiformibus; setis 5 retrorsum denticulatis; stylo trifido plumoso. ♃ Nepal.

22. S. PRESLII. *Dietr.* Culmo triquetro vaginato ($1\frac{1}{2}$-pedali) glabro inferne vaginato aphyllo; involucro monophyllo cum culmo continuato obliquo; spicis quinis capitatis oblongo-ovatis; squamis ovatis striato-nervosis mucronulatis dorso viridibus lateribus pallide fuscis; stylo trifido; setis 6 longioribus achenio trigono albido mucronato punctato. S. acutus *Presl.* Rel. Haenk. I. 192. ♃ Ins. Luzon.

23. S. CONGLOMERATUS. *H. B.* (N. gen. I. 227.) Culmis caespitosis erectis teretibus superne obtuse trigonis basi vaginatis aphyllis (3—6-pedalibus); spicis 8—10 capitato-conglomeratis ovatis obtusis; involucro culmum continuante monophyllo subulato; squamis subcarinato-convexis emarginatis mucronatis ciliatis fuscescentibus; stylo bifido; setis 5—6 retrorsum spinulosis ferrugineis; achenio obovato lenticulari apicato. ♃ Peru.

24. S. ULIGINOSUS. *Karel* et *Kir.* (Bul. Musc. 1842. 521.) Radice repente crassa; culmis caespitosis plurimis teretibus laevissimis basi vaginatis, vaginis laxis obtusis aphyllis vel hinc inde in folium breve obtusum desinentibus; spicis ovato-oblongis (8—10) in glomerulos 2 subsessiles collectis; involucro culmum continuante glomerulos plerumque non excedente, altero sub glomerulis squamaeformi; squamis convexis ovalibus obtusis emarginatis brevissime mucronatis ciliatis fuscis, linea media viridi; stylo bifido, ovario ovato-oblongo acuminato; setis 2 ovario brevioribus albis retrorsum setulosis. ♃ Songaria.

25. S. CHILENSIS. *Nees.* (N. Act. N. C. XIX. supl. p. 93.) Culmis caespitosis triquetris inferne monophyllis; folio carinate complicato breviusculo; spicis 2—4-nis fasciculato-conglomeratis ovato-oblongis; involucro monophyllo culmum continuante; squamis subcarinato-convexis emarginato bilobis e sinu mucronulatis, ciliatis dorso ferrugineo-sanguineis, apice lateribusque hyalino albidis, carina viridula; setis 4 retrorsum spinulosis; achenio obovato plano-convexo mucronato. Chili. Brasil.

Specimina a *Lechler* hrbr. nr. 693 in Valdivia lecta differunt tantum: squamis lateribus ex toto sanguineo-ferrugineis; basi tantum albidis.

26. S. SUBAPPENDICULATUS. *Steud.* Culmo acute triquetro glabro laevi inani (4-pedali) versus basin unifoliato; folio e vagina elongata plano carinato cum vagina $\frac{1}{4}$ culmi aequante et subspongioso punctato; spicis 3—4-nis conglomeratis oblongis (3—4''' longis), involucro mono-

phyllo culmum continuante (2—3-pollicari); squamis carinato-convexis oblongis obtusis versus apicem utrinque membrana tenuiore quasi appendiculatis lacero dentatis, emarginatis et breviter mucronulatis, sanguineo ferrugineis; setis 3 retrorsum scabris, brevioribus achenio obtuse triquetro mucronulato olivaceo laevi. Praecedenti satis affinis *Drummond* coll. IV. nr. 359.. N. Holl.

27. S. TERETICULMIS. *Steud.* Culmo a basi ad apicem tereti (5,—6-pedali) aphyllo; basi vaginis (2) laxis submembranaceis apice acutis tecto; spicis plurimis densissime in capitulum laterale conglomeratis ovatis obtusis; involucris praeter culmi sub panicula ampliati continuationem brevem ($^1/_3$-pollicarem) squamosis — uno alterove capitulum parum excedente — acutis vel acuminatis; squamis ovatis subcarinato convexis ex apice integro brevi acuminatis ferrugineo sanguineis margine tenuissime basi evidentius albis non ciliatis; setis hypogynis 2—4 achenium ovato-oblongum turgidulum aequantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 453. Valdivia Chili.

28. S. MONOPHYLLUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Radice repente; culmo triquetro (pedali et ultra) infirme monophyllo, folio canaliculato rigido erecto (1—2-pollicari); involucro monophyllo culmum continuante ($^1/_2$ pollicari); spicis 2—4 capitato-confertis oblongis; squamis ovalibus uninerviis mucronulatis dorso fuscis margine pallidioribus; stylo bifido; setis 6 scabris aequalibus achenio obovato plano convexo punctulato mucronulato cinerascente. ♃ Peru.

29. S. TIMORIENSIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis teretibus aphyllis (?); involucro monophyllo culmum continuante tereti subulato elongato; spicis pluribus (8) capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis carinato-convexis acutis fuscescentibus; stylo bifido (?) setis 6 retrorsum spinulosis; achenio late obovato biconvexo mucronato nigro-castaneo-transversim undulato-ruguloso nitido. Ins. Timor.

30. S. TORREYI. *Olney* (in *A. Gray* Manual. 526.) Culmo triquetro lateribus concavis subgracili (2-pedali), basi foliato; foliis 2—3 culmo plus duplo brevioribus gracilibus triangulari canellatis; spicis 1—4 ovato-oblongis acutis distinctis sessilibus multo brevioribus quam foliola involucratia erecta; squamis ovatis laevibus integris mucronulatis; stylo trifido; setis achenio inaequaliter triquetro obovato laevissimo longe acuminato brevioribus. S. mucronatus *Pursh.? Torr.?* Am. septr.

31. S. OLNEYI. *A. Gray.* (Boston Journ. V. 30.) Culmis triquetro-alatis (2—7-pedalibus) aphyllis basi vaginatis sub apice triangulari subulato brevi capitulum sessilem e spicis 6—12 ovato-oblongis gerentibus; squamis orbiculatis mucronatis; antheris apice barbulatis; setis 6 retrorsum hispidulis achenium obovatum plano-convexum gibbosum apiculatum vix aequantibus. Rhod Island.

32. S. PUNGENS. *Vahl.* (En. 2. 255.) Radice repente; culmo tenui triquetro 1—2-phyllo; foliis carinato triquetris glabris; spicis 1—6 conglomeratis sessilibus ovatis obtusis; involucro monophyllo culmum terminante elongato; squamis subcarinato-convexis emarginato-bilobis mucronatis ciliatis ferrugineis; stylo bifido; setis 2—6 retrorsum hispidis quandoque nullis; achenio obovato plano-convexo mucronato laevi fusco. S. Rothii *Hoppe. Mert. Koch.* ♃ Eur. Am. sptr. Ind. occ.

33. S. STROBILINUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 222.) Radice stolonifera; culmo triangulari erecto (bipedali) nudo basi foliato; foliis profunde canaliculatis triangularibus, uno culmum subaequante; spica laterali ($^1/_2$ culmi infra apicem) solitaria, ovato-oblonga pollicari; squamis cordatis cuspidatis glabris: stigmate bifido; achenio obcordato mucronato; setis 6 mollibus fructum aequantibus. Ind. or.

§. 3. Spicae paucae axillares.

34. S. FOLIATUS. *Hook. fil.* (Lond. Journ. III. 414.) Radice fibrosa; culmis caespitosis gracilibus flexuosis (2—6″ longis) procumbentibus ad nodos saepe radicantibus et proliferis striatis foliatis; foliis alternis anguste linearibus obtusis, basi vaginatis supra planis subtus dorso linea prominente, margine (sub lente) minute cartilagineo-serrulatis; pedunculis in axillis superioribus folio brevioribus; spicula minuta 2—3-flora, squamis 2 exterioribus vacuis: setis hypogynis 4—6; stylo cum ovario continuo 2—3-fido. Eleocharidi fluitati proxima: N. Zeelandia.

§. 4. Spicae plures in umbellam simplicem vel compositam raro in paniculam fasciculatae.

35. S. PALUDICOLA. *Kunth.* (l. c. 163.) Culmis teretibus vaginatis aphyllis glabris; umbella depauperata; radiis polystachyis abbreviatis glomerato-contractis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo tereti apice subulato; spicis capitato-congestis ovato-lanceolatis acutis; squamis carinato-navicularibus ovato-ellipticis mucronatis superne sanguineo-castaneis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo interne plano externe convexo-angulato mucronato laevi fusco nitidulo; setis 5 retrorsum spinulosis. An Isolepis paludicola *Kunth* var. setis instructa? ♃ Afr. austr.

36. S. TRIQUETER. *Lin.* Radice repente; culmo triangulari (2—4-pedali) aphyllo vel interdum monophyllo, folio abbreviato carinato-triangulari; involucro monophyllo culmum continuante carinato triangulari (1—2-pollicari); umbella radiis inaequalibus 2—8-stachyis; spicis capitato-conglomeratis ovatis obtusis; squamis subcarinato-convexis emarginatis mucronatis ciliatis; antheris apice denticulatis; stylo bifido; achenio subrotundo-ovato plano-convexo laevi pallide castaneo nitidulo; setis 5 retrorsum spinulosis. *E. B.* t. 1694. S. mucronatus *Host.* Gram. 3. t. 66. ♃ Europ. N. Holl.? Variat: umbella composita; radiis planis, radiolis apice iterum quandoque pluristachyis. N. Zeeland.

37. S. DUVALII. *Hoppe* (in *Sturm* Fl. fasc. 36.) Radice repente; culmis semitereti-trigonis (bipedalibus) vaginatis aphyllis; involucro monophyllo culmum continuante; umbella subcomposita, radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis, longioribus saepius radios 1—2 minores 1—2-stachyos exserentibus; spicis conglomeratis ovatis; squamis subcarinato-convexis emarginatis ciliatis ferrugineis; stylo bifido; antheris apice subdenticulatis; achenio biconvexo mucronato laevi; setis 5 retrorsum spinulosis. S. carinatus *E. B.* t. 1983. ♃ German. Helv. Britan.

38. S. TABERNAEMONTANI. *Gmel.* (Fl. bad. 1. 101.) Radice repente; culmo tereti apice trigono (2—3-pedali) monophyllo; folio brevi lineari subulato canaliculato margine scabro; involucro monophyllo culmum continuante subulato; umbella subcomposita, saepius depauperata, capitato-congesta; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis rarius denuo radios minores exserentibus; spicis fasciculato congestis ovato-oblongis; squamis emarginatis mucronatis sanguineo-castaneis punctulato-scabratis ciliatis; antheris apice glabris; stylo bifido; achenio obovato biconvexo mucronato. S. glaucus *E. B.* t. 2321. S. lacustris *Lin.* var.? ♃ Europa.

39. S. LACUSTRIS. *Lin.* Radice repente; culmo tereti elatiore (4—8-pedali et ultra) monophyllo; folio brevi lineari-subulato canaliculato margine scabro; involucro monophyllo culmum continuante subulato longiore umbella subcomposita; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis longioribus saepe radios 1—2 minores 1—2-stachyos exserentibus; spicis fasciculato conglomeratis ovato-oblongis; squamis carinato-convexis emarginatis mucronatis ciliato-fimbricatis castaneis laevibus; antheris apice aculeato-papillosis; stylo trifido; achenio obovato interne plano externe convexo-obtusangulo mucronato subtilissime punctulato fuscescente; setis 4—6 retrorsum spinulosis. S. acutus *Mhlbrg.* C. barbatulus *Kunth* et S. validus *Vahl.* sec. *Torr. Fl. d.* t. 1142. *Host.* Gram. 3. t. 61. *E. B.* t. 666. ♃ Eur. Caucas. Am. sept.

40. S. PHILIPPI. *Tineo*. (Pl. rar. Sicil. 26.) Radice [illegible]; culmo triquetro erecto gracili basi vaginis 2—3, superiore (1 vel 2) foliifero. spicularum fasciculis laterali-bus sessilibus pedunculatisque; involucro monophyllo umbellam aequante vel duplo superante. spiculis parvis ovato-lanceolatis paucis in apice radiorum squamis integerrimis late albo-marginatis ovato-subrotundis concavis emarginatis glabris, margine ciliolatis, dorso fusco-rubentibus; stigmatibus 3 nucula sublenticulari glabra abbreviata nigricante: setis hypogynis 3—4 penicillato-plumosis. ♃ Sicilia.

41. S. PLUMOSUS. *R. Br.* (Prodr. 223.) Culmo tereti aphyllo; umbella composita apicem culmi subulatum superante vel aequante; spicis ovato-oblongis; squamis ovatis mucronatis glabris, margine nudis; stylo trifido; setis 4—5 antrorsum plumosis basi nudis. N. Holl.

42. S. MEYENII. *Nees*. (N. Act. N. C. Suppl. 1. 82.) Culmo tereti (ovali) glauco; involucro communi pungente recto semitereti basi subcanaliculato cyma multo breviore. partialibus aphyllis scariosis; cymae laxe patentis decompositae ramis elongatis; spiculis subcylindricis (coniciave), geminis ternisve; squamis glabris emarginatis mucronatis fimbriatis; stylo bifido caryopsi obovata mucronata extrorsum gibbulosa plumbea, sparsim punctata. S. paluosris *R. Br.* ♃ N. Holl. Ins. Sandw.

43. S. BRAYII. *Hoppe* (in *R. S.* 2. 137.) Culmo tereti nudo (4—5-pedali) infra cymam attenuato; involucro culmum continuante longissimo; cyma laterali; pedunculis subcompressis carinatis scabris involucello membranaceo suffultis; spicis solitariis vel conglomeratis; squamis ovatis apice ciliatis mucrone exserto; stylo trifido. ♃ Livonia.

44. S. SUBULATUS. *Vahl*. (En. 2. 268.) Culmo tereti tenui apice trigono vaginato aphyllo glabro; involucro monophyllo culmum continuante trigono subulato aequante umbellam irregulariter compositam; spicis solitariis ovato-oblongis obtusis; squamis convexo-subcarinatis ovato-ellipticis emarginatis mucronatis fuscescentibus dorso ferrugineo punctulatis margine hyalino albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato lenticulari-compresso mucronato laevi fuscescente nitido; setis 4—5 antrorsum plumosis ferrugineis. S. pectinatus *Roxb.* ♃ Ind. or.

45. S. LITTORALIS. *Schrad.* (Germ. t. 5. f. 7.) Culmo triangulari vaginato glabro; vaginis foliiferis; involucro monophyllo culmum continuante carinato-triangulari superante umbellam irregulariter compositam cymaeformem; spicis solitariis ovato-oblongis; squamis carinato convexis emarginatis mucronatis apice ciliolatis pallidis superne dorso sanguineo-ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato plano-convexo mucronato subtilissime punctulato fusco, setis 4 superne antrorsum plumosis ferrugineis. S. fimbrisetus *Delil.* Aegypt. t. 7. f. 1. 4. Eur. austr. Aegypt. Oriens.

46. S. DESPRAUXII. *Steud.* Culmo aphyllo triquetro elongato (3-pedali et ultra); involucro culmum continuante monophyllo subaequante umbellam compositam; radiis inaequalibus plerumque mono- raro 2—3-stachyis; spicis cylindraceo-oblongis obtusiusculis (4''' longis); squamis ovatis obtusis hyalino-albis dorso ferrugineis apice ferrugineo punctatis subemarginatis vel laceris; stylo bifido; achenio plano-convexo fusco-brunneo nitido apiculato laevi; setis 4 achenio vix longioribus antrorsum plumosis. Ins. Cuba.

47. S. CILIATUS. *Steud.* Culmo tereti cinerascenti striatulo (plus quam pedali); involucro culmum continuante monophyllo pungente breviore umbella subcomposita; radiis nunc spicas solitarias nunc 2—4 confertas quandoque radiolos unispicatos proferentibus; spicis ovatis obtusiusculis squamis lato ovatis emarginatis mucronatis latere ferrugineis, carina viridi margine tenui hyalinis longe ciliatis; staminibus 3 apice subpilosis, stylo bifido, setis 3 retrorsum spinulosis achenio? Hrbr. *Göring* nr. 23. S. lacustris *Thunb.* Fl. Jap.? Japon.

48. S. RIPARIUS. *Presl.* (Rel. Haenk. 1. 193.) Culmo [illegible] triquetro [illegible]; involucro diphyllo, phyllo [illegible] — [illegible] — [illegible] pungente quam umbella [illegible]. [illegible] firmo; umbella [illegible] [illegible], radiis triquetris; bracteis lanceolatis [illegible] [illegible] acutis; spicis ovatis oblongis multifloris. squamis elliptico-subrotundis [illegible] [illegible] [illegible]; stylo bifido, setis 2 retrorsum [illegible] [illegible] achenium obovatum plano-convexum [illegible] [illegible] castaneum. Hymenochaete riparia *Nees* in Act. N. C. Malacochaete riparia *Nees* Cyper. mss. 100. Elyanthera californicum *C. A. Meyer* Cyper. t. 2. Peru. Chili. California.

Hymenochaete *Beauv.* character: [illegible] [illegible] [illegible] vacuae perianthii setae membranaceae longitudine pistilli; stamina 2 semen nudum.

49. S. PSEUDOTRIQUETER. *Steud.* Culmo acute triquetro (pluripedali) flavescenti viridi tenuiter striato glabro, supra umbellam in involucrum carinatum firmum pungens (bipollicare) continuato. involucellis 2 ad basin umbellae membranaceis subovalibus lanceolatis acutis; umbella multi-radiata; radiis acutis-compIanatis inaequalibus apice rursus umbellulatis et membranaceo involucellatis; radiolis brevibus 1—5 spiculatis. spicis ovatis obtusiusculis 5—9-floris; squamis convexis carinatis ovatis margine hyalinis sparsim ciliatis lateribus aureo-ferrugineis apice emarginatis subaristato-mucronatis mucrone ½-lineali, setuloso-scabro; stylo bifido. achenio? setis (in floribus nondum foecundatis) nullis. Vix idem ac praecedens. Hrbr. *Berter.* nr. 613. Chili.

50. S. TATORA. *Kunth.* (Cyper. 166.) Culmo triangulari; umbella composita subcapitato-contracta; involucro monophyllo spathiformi umbellam subaequante; spicis conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis carinato-convexis apice emarginatis mucronato-subaristatis castaneo fuscis; stylo bifido; achenio mucronato, setis 2—3 plumosis. Peru.

51. S. PTEROLEPIS. *Kunth.* (l. c. 166.) Culmis teretibus apice interdum trigonis basi vaginatis aphyllis (2—3-pedalibus) glabris; umbella composita laterali in culmi elongatione involucrum formante; involucellis ad basin radiorum membranaceis planis ovato-lanceolatis acutis; umbella composita multiradiata; radiis et radiolis nunc uni- nunc fasciculato-spicatis; spicis subcylindraceis obtusis, multifloris (semipollicaribus); squamis ovatis subcarinato-convexis mucronatis ferrugineo-conspersis margine hyalinis grosse ciliatis; stylo bifido; achenio obovato apicato plano-convexo subtrigono laevi pallide fusco nitido; setis hypogynis 5 planis membranaceis basi connatis margine longe ciliatis. Pterolepis scirpoides *Schrad.* Anal. Cyper. p. 30. Malacochaete Pterolepis *Nees* Linn. IX. 292. ♃ Pr. b. sp.

Character generis Pterolepis: Spicae laterales umbellatae multiflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae; squamulae nonnullae calycinae basi connatae, sursum plumosae; stamina 3, stylus bipartitus, nucula squamulis cincta crustacea. Nomen in partem tantum specierum quadrat, hinc a *Neesio* mutatum. Caeterum huic generi *Neesius* adscribit: S. Jatora (S. Tatora *Kunth* quis recte?) nr. 50. S. riparius *Presl.* nr. 48. S. littoralis *Schrad.* nr. 45. S. pectinatus *Roxb.* sub nr. 44.

52. S. INANIS. (*Steud.*) Culmo tereti aphyllo enodi tenuiter striato laevi (bipedali); panicula terminali contracta ramosa (4—6-pollicari), spatha squamaeformi coriacea acuta uti etiam ramuli inferiores suffulta; ramis paniculae compresso-triquetris margine asperis; spicis in radiolis 2—4 congestis oblongo ovatis multifloris; squamis dense undique imbricatis carinato-convexis mucronulatis ferrugineis, fere omnibus hermaphroditis; stylo trifido, longe exsertis stigmatibus; setis tenuissimis retrorsum scabris (3—5); achenio oblongo acuto, hinc plano inde convexo-subangulato stramineo pallido. Verus est Scirpus, in-

florescentia paniculata insignis. Schoenus inanis *Thunb. Kunth* Cyper. 338. ♃ Pr. b. sp.

53. S. SPATHACEUS. *Hochst.* (Flora 1845. 759.) Culmo aphyllo (bipedali) tereti striato solido, in paniculam (digitalem) plus minus ramosam angustam producto; ramis ramulisque paniculae compressis ancipitibus, ad angulos scabris, basi bracteis spathaceis duris pungentibus (infima subpollicari, superioribus sensim minoribus) stipatis, solitariis — ternis; spiculis alternis rarius geminis vel ternis ovato-lanceolatis mucronatis stramineis sanguineo-punctatis; setis 3—6 retrorsum hispidulis; staminibus 3 antheris apiculatis; stylo trifido, caryopsi trigona. An idem ac praecedens? ♃ Afr. austr.

54. S. GLOBIFER. *Welw.* (Hrbr. Lusit. un. it. 345.) Radice repente; culmo tereti basi vaginato aphyllo (4-pedali) striato glabro; involucro diphyllo altero culmi elongatione brevi rigido pungente umbellam subaequante, altero submembranaceo multo breviore; umbellae compositae radiis partim simplicibus unispicatis partim apice confertis spicigeris, involucellis nullis; spicis cylindraceis obtusis multifloris ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus); squamis ovatis mucronulatis carina viridi, lateribus ferrugineis, setoso striguloso; stylo bifido; setis 6 retrorsum hispidis subaequalibus achenio obovato interne plano externe convexo apiculato brunneo tenuissime striatulo. ♃ Lusitania.

55. S. BRACHYCERAS. *Hochst.* (Hrbr. abyss. un. it. nr. 288.) Radice valide fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata caespitifera; culmis erectis striatis glabris (2—3-pedalibus) basi vaginatis, vaginis fissis fibrosis aphyllis; involucro culmum continuante brevissimo (vix semipollicari); umbellae compositae radiis apice glomerato spiculiferis et iterum saepe radios emittentibus; spicis 3—6 confertis sessilibus ovatis abbreviatis, 6—10-floris; squamis ovatis convexo subcarinatis tenuibus subpellucidis ferrugineo-striatulis nervo carinali in mucronulum excedente; stylo trifido; staminibus 3; achenio plano-convexo apiculato albido-castaneo laevi, setis nullis. ♃ Abyssin.

56. S. KYSOOR. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 235.) Culmo triangulari (4—6-pedali) hispido foliato; foliis basi vaginantibus canaliculatis longe subulato-acuminatis carina et margine hispidis; umbella terminali supradecomposita; involucri foliolis sub tribus maxime inaequalibus (longissimo 1—2-pedali, brevissimo 1—2-pollicari) culmeis similibus; spicis ovatis; squamis rotundato-ovatis concavis subulato-mucronatis fuscis glabris; stylo basi cordata intumescente trifido; achenio oblongo triangulari setis 5 villosis cincto. ♃ Ind. or.

57. S. GROSSUS. *Lin. fil.* Culmo triquetro basi foliato glabro (usque 9-pedali, crassitie digiti); involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus altero bipedali et ultra basi $^1/_2$" lato sensim attenuato-subulato carina margineque scabro; umbella supradecomposita cymaeformi; spicis solitariis ovato-ellipticis obtusis; squamis subcarinato-convexis acutiusculo submucronulatis ferrugineis glabris; stylo trifido; achenio obovato hinc plano inde convexe-acutangulo laevi fuscescente nigro-apicato; setis 5 retrorsum spinulosis, apice hamato-uncinatis fuscis. ♃ Ind. or.

58. S. MAXIMUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 237.) Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto triquetro rigidissimo (6—15-pedali, 1—2" in diametro) angulis acutis scabris, lateribus subconcavis; foliis carinato-complicatis culmi fere longitudine glabris; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus majore 3—4-pedali, minore 3—4-pollicari; umbella supradecomposita; spicis ovatis vel subrotundis paucifloris parvis; squamis latis brevibus, stylo trifido; achenio obcordato triangulari; setis nullis. (An idem ac praecedens, setis praetervisis?) ♃ Ind. or.

59. S. AEMULANS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro cavo undique laevi et glabro (3-pedali) basi foliato, mox nudo; foliis late vaginatis lanceolatis planis vel complicatis acuminatis culmo multo brevioribus cum vaginis vesiculis infra epidermidem sitis, minimis tuberculato rugulosis (nec asperis); involucri foliolis 3 inaequalibus, 2 umbellam multo superantibus; umbella composita, radiis brevibus apice umbelluliferis, radiolis 1—3 spiculatis; spiculis sessilibus et pedicellatis subglobosis stylis exsertis villosis; squamis ovatis obtusis brunneis, nervo carinali pallidiore parum exserto; stylo trifido laevi; setis nullis; achenio — ? Scirpus nr. 2662. *Zollinger* hrbr. An praecedentis an sequentis var.? Java.

60. S. MARITIMUS. *Lin.* Radice repente; culmo triquetro erecto glabro vel sursum ad angulos scabro (1—3-pedali) versus basin folioso; foliis elongatis linearibus planis margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus, 1—2 longissimis; umbella simplici pauciradiata radiis nunc valde inaequalibus nunc omnibus brevissimis; spicis oblongis ampliusculis (3—9‴ longis, 2—3‴ latis) multifloris; squamis membranaceis ovatis apice bifidis acuminatis superne subhirtellis fusco-ferrugineis; stylo trifide; achenio obovato plano-convexo subtilissime tuberculato-punctulato nitido fuscescente; setis brevibus retrorsum spinulosis 2—6 interdum nullis. *E. B.* t. 542. *Host.* Gram. 3. t. 67. ♃ Eur. As. Afr. Am. N. Holl.

61. S. FLUVIATILIS. *A. Gray.* (Manual 527.) Culmo rigido 3—4-pedali triquetro foliato basi conferte articulato; foliis planis lato- ($^1/_2$" et ultra) linearibus apicem versus sensim attenuatis, superioribus et involucralibus longissimis (1—2-pedalibus) multo superantibus umbellam compositam; radiis 5—9 recurvato-patentibus, capitulis 5 ovatis vel cylindrico-oblongis acutis; achenio obovato acute triangulari opaco conspicue mucronato setis 6 rigidis vix aequilongo. S. maritimus var.? fluviatilis *Torr.* ♃ Am. septr.

62. S. AFFINIS. *Roth.* (N. pl. spec. 30.) Culmo triquetro folioso laevi; capitulo ovato-subrotundo terminali; involucro subtriphyllo inaequali; spicis ovato-oblongis squarrosis; squamis ovatis discoloribus margine argenteo-membranaceis, vel ex toto albidis; apice trifidis, inferioribus 3-nerviis; lacinia intermedia aristaeformi elongata; stylo constanter bifido; setis aequantibus achenium subrotundum compressum utrinque breviter mucronatum; tenuissime striatulo-punctatum. Vix S. maritimi var. ♃ Ind. or. Turcomannia.

63. S. LONGIFOLIUS. *Hook.* (*Beech.* Voy. 2. 49.) Radice repente in rhizoma squamosum elongato; culmo triquetro laevi erecto vel arcuato (subpedali) laevi glabro basi foliato foliisque glaucescentibus, his acute carinatis subsquamosis apice (vel totis) convolutis culmum plus minus aequantibus; involucro diphyllo, folio altero culmi elongatione longissimo, altero basi membranaceo dilatato vix aequante spiculas 4—8 capitato-confertas subsessiles laterales; squamis oblongo ovatis, apice sublacero-ciliatis bifidis mucronatis, mucrone incisuram excedente; setis 6 (3 *Hooker*) fructu longioribus; stylo trifido; achenio convexo-plano ovato obtuso laevi irregulariter subimpresso punctato. Hrbr. *Berter.* nr. 1298. (An revera planta *Hookeri.*) ♃ Chili.

64. S. BADIUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Culmo triquetro folioso (1$^1/_2$-pedali); foliis canaliculatis apice triquetris glabris arcuatis culmo duplo brevioribus involucro monophyllo cum culmo continuante longissimo (5-pollicari) squamis carinato-convexis apice laciniato-emarginatis longe mucronulatis laciniato-ciliatis atrosanguineis; stylo trifido; achenio obovato trigono mucronato punctulato; setulis 4—6 retrorsum spinulosis ferrugineis. S. melas *Kunze.* S. maritimus *Lin.* var.? *Kunth.* ♃ Chili. California.

65. S. MEGASTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro foliato vaginato folioso; foliis planis carinatis linearibus acuminatis culmum aequantibus; involucro diphyllo, foliolo altero culmum continuante altero

scarioso minore; spicis glomeratis sessilibus maximis ovato-oblongis (3/4" longis, 1/4" crassis) solitariis vel binis in quoque radio brevissimo; squamis oblongo-ovatis emarginatis longe subrecurvo mucronato-aristulatis fusco-ferrugineis carina pallidiore, supra puberulis; staminibus 3; stylo — ? achenio plano convexo apiculato ovato castaneo nitido tenuissime punctículato; setis nullis? S. maritimus *Welw.* hrb. un. it. nr. 347. Vix S. maritimi *Lin.* var. Lusitania.

66. S. SQUARROSULUS. *Steud.* Culmo erecto acute triquetro ad angulos scabro (2-pedali), basi foliato; foliis planis carinatis lanceolato-linearibus longe attenuato acuminatis culmum superantibus margine carinaque scabris (2—3''' latis); involucro 2—3-phyllo, superante et aequante umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis, spicis sessilibus et pedicellatis (1/2—3/4-pollicaribus); squamis pallide flavidis apice bifidis vel pluridentatis longe mucronato-subaristatis, aristula recurvata; achenio triquetro pallido laevi vix mucronulato; setis 3 achenium subaequantibus. ♃ *Leprieur* legit in Senegalia.

67. S. ASPER. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 194.) Radice fibrosa; culmo triquetro (ultra pedali) ad angulos acutos scabro, basi dense foliato; foliis canaliculatis attenuatis arcuatis rigidis margine carinaque serrulato-scabris; involucro tetraphyllo longiore umbella decomposita sub-6-radiata; radiis triquetris exterioribus longioribus (6—8''' longis) interioribus brevissimis; spiculis oblongis capitatis 3—8 multifloris (4—6''' longis); squamis oblongis uninerviis mucronatis margine nervoque pallido ciliato-scabris, fuscis; stylo trifido; setis 6 aequalibus achenio obovato-elliptico triquetro flavescente utrinque mucronato laevi. ♃ Chili.

68. S. GLAUCUS. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 169.) Glaucus; culmo triangulari glabro inferne foliato ad angulos superne scabro caeterum glabro (3-pedali) inferne foliato; foliis planis carinatis carina margineque scabris culmum fere aequantibus; involucro 3—4-phyllo longiore umbella decomposita et supradecomposita cymaeformi; radiis valde inaequalibus radiolisque apice 1—5-stachyis cylindraceo oblongis; squamis carinatis oblongis apice subrecurvato-mucronatis et ciliolatis fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico attenuato longe mucronato, inferne plano externe convexo-angulato subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido; setis 6 retrorsum spinulosis fuscescentibus. ♃ Chili.

69. S. BRIZOIDES. *Willd.* (*Link.* Jahrb. 3. 80.) Culmo teretiusculo foliato glabro; foliis planis margine scabris; involucro subdiphyllo; umbella irregulariter decomposita; spicis solitariis oblongo ellipticis obtusis; squamis carinato-convexis ovato ellipticis acuminato-mucronatis superne ferrugineis carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato convexo plano externe angulato longe mucronato subtilissime tuberculoso-punctulato pallide fusco, setis 6 longissimis capillaceis hyalinis flexuoso-corrugatis glabris. ♃ Am. sptr. (Idem ac sequens sec. *Torr.* Annal. N. York. III. 332.)

70. S. LINEATUS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triangulari (1—2 1/2-pedali) foliato; foliis planis (2—4''' latis) margine scabris; involucro 1—2-phyllo umbellis brevioribus; umbellis terminalibus et lateralibus decompositis demum pendulis; spicis solitariis oblongis pedunculatis; squamis laxiuscule imbricatis apice apertis ovatis acuminatis ferrugineis carina viridi prominente; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato acuminato convexo plano externe angulato pallide fusco minutissime papilloso; setis tenuissimis crispatulis. Trichophorum lineatum *Pers.* ♃ Am. sptr.

71. S. ERIOPHORUS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo obtuse triangulari sursum subtereti; foliato (1 1/2—4—5-pedali); foliis planis (1—2' longis, 2—4''' latis) margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis culmeis similibus longissimis; umbella terminali decomposita; spicis nunc solitariis omnibus pedunculatis nunc 3—5 in apice radiolorum aggregatis ovatis obtusis (2—3''' longis); squamis lanceolatis acutis adpressis ferrugineis carina viridi; setis exsertis 8—10-ies longioribus achenio convexo-plano obtuse angulato, elongato acuminato obtuso. Eriophorum cyperinum *Lin.* S. Eriophorus et S. cyperinus *Kunth* Cyper. 170. ♃ Am. sptr.

72. S. ATROVIRENS. *Willd.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo obtuse triangulari (2-pedali) foliato glabro; foliis planis (1/2" latis) margine scabris, culmo brevioribus; involucro sub-3-phyllo, foliolo altero multo longiore umbella composita prolifera; radiis valde inaequalibus uno alterove valde elongato reliquis brevissimis; spicis ovatis acutis dense (15—20) conglomeratis; squamis ovatis mucronatis pubescentibus abrupte acuminato-mucronatis olivaceis demum fuscescentibus; setis 6 retrorsum hispidis achenium subaequantibus; stylo trifido, achenio minuto compresso-triangulari basin versus attenuato acuminato albido. Holoschoenus atrovirens *Link.* ♃ Am. septr.

73. S. BRUNNEUS. *Muhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 326.) Culmo triangulari (2—4-pedali) foliato; foliis planis (1/2" latis) umbellam subaequantibus; involucro 3—4-phyllo; umbella composita et supradecomposita; radiis inaequalibus longioribus 3—4-pollicaribus compressis angulatis; spicis brevi-ovatis vel ovato-oblongis 5—8 in capitula aggregatis; squamis lato-ovatis subobtusis vix mucronatis brunneis; setis 6 retrorsum pubescentibus longioribus achenio minuto obovato plano-convexo brevi acuminato albido minutissime papilloso. S. exaltatus *Pursh.* ♃ Am. sptr.

74. S. LENTICULARIS. *Torr.* (l. c. 328.) Culmo obscure triangulato (3—4-pedali) foliato; foliis planis (4—5''' latis) margine subscabris culmo longioribus; involucro triphyllo; umbella composita vel supradecomposita, patente; radiis inaequalibus, 3—5 elongatis fere involucrum aequantibus, secundariis brevioribus (pollicaribus); spicis 5—8 sessilibus laxius aggregatis subacutis (3''' longis); squamis lato-ovatis fusco-olivaceo-viridescentibus, carina prominente vix mucronatis glabris; stylo bifido; setis 4 strictis retrorsum scabris longioribus achenio orbiculari lenticulari margine acutis brevi abrupte acuminatis. Am. septr. occ.

75. S. DIVARICATUS. *Ell.* (Sk. t. 2. f. 4. ex *Torr.* l. c. 329.) Culmo obtuse triquetro (3—4-pedali) glabro, foliato; foliis planis (6—14" longis, 3—4''' latis) glabris margine scabris; involucro 1—2-phyllo multo breviore umbella decomposita; radiis numerosis patentibus pendulis filiformibus basi foliolis 2—3 involucrantibus; spicis oblongo-ovatis (solitariis? 2—3''' longis 10—20-floris); squamis ovatis subacutis carinatis viridescentibus rufo conspersis, margine scariosis; staminibus 3; setis 6 flexuosis subcrispis subnodulosis pubescentibus longioribus achenio triquetro utrinque acuto viridi-albido obtuso; stigmate trifido. ♃ Carolina.

76. S. SYLVATICUS. *Lin.* Radice repente; culmo trigono erecto (1—3-pedali) fistuloso laevi, foliato; foliis planis carina margineque scabris; umbella supradecomposita cymaeformi; involucro 3—5-phyllo umbellam vix superante; spicis ternis vel pluribus glomerato-congestis ovatis; squamis convexis acuto-submucronulatis, superne nigrescenti-viridibus dorso scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato mucronato interne plano externe convexo-angulato laevi stramineo-pallido; setis 6 retrorsum spinulosis albidis achenium vix superantibus. ♃ Eur. Asia. Am. sptr.

77. S. CORYMBOSUS. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 14.) Culmo triquetro folioso (1 1/2—2-pedali); corymbo terminali foliaceo (subjecto folio sub singulo pedunculo); pedunculis non ex uno centro sed uno supra alterum alternis apice 1—4-spiculiferis; spiculis sessilibus alternis, ovatis teretibus, bractea lanceolata; in medio corymbi spiculis 4 vel pluribus sessilibus; staminibus 3; stylo trifido; squamis

apice truncatis dentatis medio brevi aristatis, pilosis. C. aegyptiacus *Willd.* Vix prioris videtur var. ♃ Aegyptus.

78. S. RADICANS. *Schr.* (*Usteri.* Ann. t. 1.) Radice repente; culmis trigonis foliatis, sterilibus post anthesin elongatis (2—3-pedalibus) arcuato-deflexis radicantibus; foliis planis carina margineque scabris; involucro subtriphyllo parum longiore umbella supradecomposita; spicis solitariis ovato-oblongis; squamis subcarinato-convexis obovato-oblongis obtusis muticis nigrescenti-viridibus; stylo trifido; achenio obovato elliptico hinc plano inde convexo-angulato mucronato laevi pallido; setis 6 longissimis capillaceis apice puberulis curvatis. ♃ Germania.

79. S. MICROCARPUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 195.) Culmo triquetro folioso (2—3-pedali); foliis planis (1′ longis, 5‴ latis) margine scabris; vaginis ventricosis ore membranaceis; involucro 4-phyllo aequante umbellam amplam supradecompositam subcorymbosam multiradiatam; radiis inaequalibus apice capitulum solitarium densum plurispiculatum ferentibus; spicis ellipticis obtusis squarrosis; squamis obovato-oblongis robuste acutato-mucronatis subpungentibus convexis superne carinatis multinerviis superne ciliatis pallide ferrugineis carina viridi; stylo bifido; achenio obovato-oblongo acuminato-mucronato plano-convexiusculo subtilissime punctulato; setis nullis. ♃ Cuba.

81. S. HOOKERI. *Kunth.* (Cyper. 173.) Culmo angulato foliisque capillaribus; spica subglobosa subsolitaria laterali; setis hypogynis 3; achenio triquetro acuto densissime impresso-punctato. Chili.

82. S. ELLYCHNIARIUS. *Molin.* (Chili. ed. germ. 129.) Culmo tereti (3—4-pedali), nudo; involucri triphylli foliolis elongatis ensiformibus; spiculis globosis 3—4-nis conglomeratis. ♃ Chili.

83. S. FRAGRANS. *R. P.* (Fl. I. 47.) Radice fibrosa (odoratissima); culmo solitario filiformi erecto tereti striato (1½-pedali) nudo pubescente; foliis semiteretibus culmo brevioribus; involucris polyphyllis pubescentibus; spicis umbellatis terminalibus inaeqnaliter pedunculatis ovatis; squamis ovatis carinatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio triquetro acuminato glabro. Peru.

84. S. LATIFOEIUS. *Bertol.* (Piant. Bras. p. 2. nr. 3.) Culmo angulato foliato; foliis lato-ensiformibus elongatis multinerviis; corymbis compositis axillaribus pedunculatis solitariis; radiis radiolisque alternis distichis apice unispiculatis; spiculis ovatis acuminatis; squamis numerosis ovatis acuminato mucronatis ferrugineis, suprema tantum florigera reliquis vacuis. (Alius generis?) Brasil.

85. S. RETICULATUS. *Lam.* (Enc. VI. 771.) Culmo gladiato subtrigono, angulis acutis asperis, nudo; involucri foliolis 6—8 amplis inaequalibus multo longioribus umbella composita foliacea, margine asperis superficie reticulatis; radiis inaequalibus rigidis angulosis; spicis in umbellis partialibus fasciculatis tenuibus parvulis oblongis acutis pedunculatis; squamis angustis lanceolatis acutis subfulvis; involucellis 2 oppositis lanceolatis acutis spicas superantibus. *Torreyo* ignota dubia species. Carolina.

b. Asiaticae.

86. S. QUADRANGULUS. *Don.* (Fl. nep. 40.) Culmo tetragono stricto (1½-pedali) glabro inferne vaginato; foliis linearibus erectis canaliculatis apicem versus denticulato-scabris culmum saepe superantibus; involucro 5-phyllo longiore umbella composita prolifera; spiculis parvis ovatis. pauciforis spadiceis; squamis ovatis concavis mucronulatis; stylo trifido. S. Donianus *Spr.* ♃ Nepal.

87. S. JUNCIFORMIS. *Retz.* (Obs. 6. 19.) Culmo nudo filiformi subtrigono (pedali); foliis radicalibus linearibus culmo brevioribus; involucro biphyllo breviore paniculae spicis sessilibus pedunculatisque; squamis exterioribus carinatis saepe foemineis tantum vel etiam stamine 1—2; interioribus hermaphroditis staminibus 3; stylo trifido. China.

88. S. ARISTATUS. *Vahl.* (En. 2. 271.) Culmo tereti striato (7—9-pollicari) tenui superne piloso; folio in medio culmi unico nervoso margine et supra piloso; involucri foliolo inferiore panicula 5-ies superiore 1½ longiore; pedunculis 1—2-stachyis spiculis squarroso-echinatis ovatis, squamis-obovatis tenuibus pellucidis striatis filo albido aristaeformi terminatis, arista utrinque pilis albis quasi pinnata; staminibus 3; stylo trifido, achenio trigono fusco. S. pilosus *Retz.* l. c. Fimbristylis species?, Ind. or.

89. S. LUZULAE. *Lin.* Culmo triquetro nudo (pedali et ultra) laevi; involucri polyphylli foliolis ensiformibus umbella longioribus; involucellis vix ullis nisi setis brevissimis; umbella prolifera; radiis intermediis brevissimis omnibus capitulo subrotundis. Ind. or.

90. S. LATERALIS. *Forsk.* (Fl. aeg. arb. 15.) Culmo triquetro (1—2-pedali) nudo basi foliato; pedunculis lateralibus fasciculatis filiformibus inaequalibus (usque pollicaribus) spicis ovatis sessilibus peduculatisque; squamis ovatis ferrugineis margine membranaceis. Arabia.

c. Europaeae.

91. S. LITHUANICUS. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis aphyllis; cyma terminali composita; involucro diphyllo subaequali; spicis subglobosis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo trifido. Lithuania.

92. S. MACROPHYLLUS. *Bess.* (Schult. mant. 3. 535.) Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis elongatis (fluitantibus 2—4-pedalibus); cyma terminali composita involucro diphyllo multo breviore; spicis ovato-lanceolatis glabris; squamis subbifidis fimbriatis mucronatis; stylo trifido. An cum sequentibus hujus autoris speciebus S. lacustris *Lin.* var.? Lithuania.

93. S. WOLFGANGII. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis brevibus; cyma terminali composita; involucro diphyllo subaequali; spicis ovatis glabris; squamis subfimbriatis mucronatis; stylo bifido. Lithuania.

94. S. ANDRZEIOWSKII. *Bess.* (l. c.) Culmo superne ancipiti; vaginis infimis foliosis; foliis brevibus; cyma terminali composita; involucro subdiphyllo subaequali; spicis ovatis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo bifido. Podolia.

95. S. JANII. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis subaphyllis; cyma terminali glomerata vel breviter radiata involucro diphyllo breviore; spicis ovatis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo bifido. Podolia. Lithyania.

d. Africanae.

96. S. FICINIOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis basi foliatis inferne teretiusculis superne hinc planis hinc convexis, angulis scabriusculis; foliis rigidis strictis filiformibus inferne canaliculatis marginibus scabris, culmo brevioribus; involucro subtriphyllo, foliolo unico longissimo culmum continuante; spicis nonnullis capitato-congestis ovatis obtusis sub-8-floris; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis subcoriaceis atrosanguineis; staminibus 3, stylo trifido, achenio —?; setis 6 retrorsum spinulosis. ♃ Afr. austr.

97. S. PILOSUS. *Thunb.* (Fl. cap. 98.) Culmo compresso erecto (5—10-pollicari) striato glabro; foliis radica-

fibus glomeratis plurimis convolutis carinatis margine carinaque ciliatis culmo brevioribus; involucri foliolis sub-4-nis inaequalibus (usque 2—3-pollicaribus) culmeis similibus; capitulo terminali ovato; squamis lanceolatis acuminatis tenuissime striatis flavis margine virescentibus. Pr. b. sp.

98. S. BIVALVIS. *Lam.* (Ill. 141.) Culmo semitereti; involucro diphyllo multo breviore umbella composita 7-radiata, radiis 1—3-stachyis; squamis ovatis mucronatis apice ferrugineis. Madagascar.

99. S. WILLEMETII. *Vahl.* (En. 2. 280.) Radice fibrosa; culmo inferne folioso; foliis gramineis culmo duplo brevioribus; involucro polyphyllo corymbo longiore; spicis ovatis exiguis in corymbum conglomeratis; pedicellis flexuosis. Ins. Maurit.

HELLMUTHIA. *Steud.* Spicae in apice culmi solitariae — ternae dioicae; multiflorae; squamae undique imbricatae; masc. setae hypogynae nullae vel unica lanceolata hyalina; stamina 3 disco crasso flores sustinente annulato inserta; filamenta brevissima; antherae longae lineares, longitudinaliter sulcatae setuloso hispidae, apice oblique truncatae pilosae; styli rudimentum vel nullum vel laminulae 3 angustae lineares planae antheras subaequantes; foem. setae hypogynae 3 lineares hyalinae; stylus disco uti in mare insertus fere ad basin trifidus; stigmata subglanduloso-plumosa; capsula unilocularis, testacea tenuissime undique puncticulata et sparsim verrucosula; semen unicum albuminosum capsulum replens.

1. H. RESTIOIDES *Steud.* Culmo striato compresso tereti (abscisso ultra pedali) aphyllo evaginato; involucro 2—3-phyllo, foliolis margine hyalinis spicas aequantibus vel param superantibus; spicis 1—3 crassis ovato-oblongis obtusis (fere pollicaribus); squamis late ovatis fusco-ferrugineis tenui-striatis margine membranaceo laceris. Inter Restiaceas in Hrbo *Drege* nr. 3943. Afr. austr.

Restiaceas cum Scirpeis jungere videtur, sed his sane multo affinior, cum illis vix nisi floribus dioicis cognata. Genus in honorem filii *Hellmuth Steudel* dixi.

ISOLEPIS. *R. Brown.* Spicae solitariae geminae vel plures capitato glomeratae, glomerulae solitariae vel plures umbellatae, multi- rarius pauciflorae; squamae undique imbricatae conformes, omnes floriferae vel paucissimae exteriores vacuae; setae squamulaeque hypogynae nullae; stamina 3, rarius pauciora; stylus 3- rarius 2-fidus basi aequalis deciduus; vel basi bulboso-incrassata in achenio persistente; achenium triangulare rarius biconvexum basi styli mucronatum vel muticum.

Dispositio specierum.

A. Stylus basi aequalis.
- I. Squamae ovatae vel oblongae muticae vel mucronatae, raro lanceolatae (non acuminato-aristatae).
  - §. 1. Spicis solitariis terminalibus nudis. nr. 1—25.
  - §. 2. Spicis solitariis sublateralibus vel culmi elongatione involucratis. nr. 26—51.
  - §. 3. Spicis lateralibus vel culmi elongatione involucratis binis vel pluribus aggregatis. 52—103.
  - §. 4. Capitulis sessilibus pedunculatisque vario modo involucratis. 104—111.
  - §. 5. Capitulis in apice culmi congestis sessilibus. 112—122.
- II. Squamae acuminato-subaristatae saepe squarrosae. §. 6. 123—133.

B. Stylus basi bulboso incrassatus, achenium basi styli tuberculatum. Bulbostylis et Oncostylis. *Nees.*
- I. Spicae solitariae.
  - §. 7. Squamae convexae 1—3-nerviae. nr. 134—142.
  - §. 8. Squamae carinatae plerumque dorso 3-nerviae. nr. 143—146.
  - §. 9. Squamae subcymbiformes vel simpliciter concavae non carinatae, dorso multinerviae. nr. 147.
- II. Spicae capitato-congestae.
  - §. 10. Capitula solitaria (rarissime bina). nr. 148—165.
  - §. 11. Capitula umbellata. nr. 166—170.
  - §. 12. Spicae umbellatae. nr. 171—193.
  - §. 13. Species huic sectioni affines. 194—195.

C. Species dubiae, plures a genere verisimiliter removendae. §. 14. nr. 196—200.

A. Stylus basi aequalis.

I. Squamae ovatae vel oblongae muticae vel mucronatae, raro lanceolatae (non acuminato-aristatae).

§. 1. Spicis solitariis terminalibus, nudis.

1. I. PUMILA. *R. S.* (Syst. 2. 106.) Radice repente fibrosa; culmis caespitosis setaceis rigidis inferne monophyllis glabris; folio brevi subulato canaliculato apice triangulari obtuso; spica pauci- (3—4-) flora nuda; squamis carinatis ovatis obtusis superne ferrugineo-lutescentibus; stylo trifido; achenio obovato-oblongo hinc plano inde convexo-obtusangulo, acute mucronato laevi superne ferrugineo nitidulo. Scirpus pumilus *Vahl.* J. oligantha *C. A. Mey.* Cyper. nov. t. 1. ♃ Helvetia. Sibir. alt.

2. I. FLUITANS. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis flaccidis ramosis foliatis in aqua natantibus, in limo repentibus; foliis lineari-setaceis canaliculatis glabris; spica subrotunde ovata in apice ramorum pauci- (3—7-) flora nuda; squamis ovato-oblongis obtusis convexis albidis dorso viridibus et obsolete nervosis; stylo bifido; achenio elliptico lenticulari biconvexo laevi fuscescente vernice tenui albido obducto. Fl. d. t. 1082. *E. B.* t. 216. Eleogiton fluitans *Link.* Dichostylis fluitans *Beauv.* ♃ Eur. Ins. Borb. N. Holl.

3. I. LONGIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis strictis 4-angulari-setaceis elongatis (ultra pedalibus) laevibus, simplicissimis; foliis (culmis sterilibus?) setaceis culmo parum brevioribus canaliculato-striatis; spica oblonga acuta pauci- (6—10-) flora; squamis lanceolato-ovatis acutis, carina viridi, lateribus rufescentibus enerviis; stylo trifido, achenio —? In stagnis aquae submersa. Vix praecedentis var. Scirpus nr. 349. *Riehl* hrbr. St. Louis Missouri.

4. I. ROBUSTULA. *Steud.* Culmo ad geniculos foliato, radicante, vaginis concavis striatis apice foliatis e sinu fasciculos foliorum proferente; foliis distincte 3-nerviis aveniis; scapis floriferis in apice culmi subconfertis robustulis elongatis (3—4-pollicaribus); spicis pauciforis ovatis; bracteis vaginalibus spica brevioribus cum squamis oblongis obtusis tenuissime multistriatis viridiglaucescentibus margine hyalino albidis; stylo bifido achenio lenticulari compresso-tumidulo tenuissime multi-striato. Sub: J. fluitans *Drege* hrbr. (Forsan cum tribus sequentibus formae unius speciei variabilis.) Pr. b. sp.

5. I. RUBICUNDA. *Nees.* (Linn. X. 164 sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero, ramis foliis linearibus obsolete trinervis, venis transversalibus indistinctis; spiculis pauciforis; bractea vaginali superiore subulato-mucronata spiculam subaequante; squamis acutiusculis latere purpurascentibus; stylo bifido, caryopsi laevi. Afr. austr.

Character generis Eleogiton: Spicula solitaria terminalis, involucrum biglume, stylus bi- vel trifidus basi cum fructu continuus, post casum mucronulum reliquens; caryopsis compressa pedicellata, (stigmata in trigonis praelonga tortuosa.)

6. I. FASCICULARIS. *Nees.* (l. c. 165 sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero; stolonibus basi apiceque foliolis; foliis anguste linearibus 3-nerviis aveniis; scapis tenuibus brevibus (vix pollice longioribus); spicula oblonga multiflora utrinque acutiuscula; squamis obtusis latere purpureo lineolatis; stylo bifido. ⊙ Afr. austr.

7. I. STRIATA. *Nees.* (l. c. sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero validiusculo; foliis linearibus 5-nerviis venis transversalibus interstinctis; scapis glaucescentibus elongatis (½-pedalibus); spica ovata acutiuscula apice sterili tota viridi-glauca pauciflora; bracteis vaginalibus spica brevioribus, squamisque obtusis; stylo bifido. Pr. b. sp.

8. I. ULIGINOSA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 620 sub: Scirpus.) Repens; culmis fertilibus cum sterilibus erectis aequilongis commixtis; vaginis tenuissime membranaceis aphyllis; spiculis ovato-oblongis pauciflоris; glumis obtusis magnis spiculam dimidiam amplectentibus; stylo bifido longitudine trium straminum. Artahan Caucasiae.

9. I. CURVULA. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 110 sub: Eleogiton.) Culmo tereti compresso striato incurvo ramoso folioso flaccido repente vel natante; foliis fasciculatis linearibus acutiusculis 3-nerviis incurvis culmum subaequantibus; spica terminali; squamis subrotundis truncatis plerumque lateribus purpureo-tinctis, inferioribus spica brevioribus; staminibus 2; achenio obovato lenticulari laevi. Ind. or.

10. I. GIRAUDYI. *Steud.* Radice fibrosa nunc caespites densos erectos nunc laxiores flissitos proferente; culmis compressis basi foliatis striatis (1—2-pollicaribus); foliis fasciculatis linearibus angustissimis planiusculis acutiusculis apice saepe recurvulis culmos aequantibus, pluristriatis; spica terminali oblonga (1—1½-lineali); squamis 2 intimis involucrantibus reliquas minores omnes subaequales, omnibus striatis pallidis vel purpureo-variis; stylo bifido; achenio — *Giraudy* legit in Ins. Borbonia.

11. I. LUDWIGII. *Steud.* (Flora 1829. 139 sub: Fimbristylis.) Culmis caespitosis brevibus triangularibus basi foliatis apice fasciculato- vel umbellato-ramosis; ramis simplicibus monostachyis hinc convexis inde canaliculatis basi involucellato-foliatis foliis basi membranacea dilatatis, anguste linearibus canaliculatis glaucescentibus; spicis ovatis acutis (5—9-floris; squamis carinato-navicularibus ovato-ellipticis sub apice brevissime mucronulatis, pallide rubellis, carina viridi; stylo bipartito; achenio obovato plano-convexo mucronato subtilissime punctulato nitidulo. Afr. austr.

12. I. TENUIOR. *Steud.* Culmo natante elongato radicante prolifero fasciculatim-ramoso; fasciculis foliatis et scapiferis; foliis compresso-planis angustissimis scapos aequantibus, uninerviis evenliis (quandoque undique setis floccosis fortuito (?) obsitis); cum ramis fusco-viridibus; spica ovata obtusiuscula 5—7-flora; squamis ovatis obtusis tenuissime striatis fusco-viridi et sanguineo variis; margine albido-hyalinis; stylo bifido, achenio — I. Ludwigii β. tenuior. *Kunth. Drege* hrbr. Afr. austr.

13. I. TENUISSIMA. *Nees.* (ex *Kunth.* Cyper. 190.) Repens in limo, fluitans in aqua; culmis tenuissimis elongatis; foliis fasciculatim ad internodios aggregatis capillaribus glabris; spicis inter folia pedunculatis solitariis vel raro geminis, subrotundo-ovatis 4—6-floris minutis; squamis ovatis obtusis brevissime subrecurvo-mucronatis, carina viridibus, lateralibus sanguineis margine hyalinis; stylo trifido; achenio utrinque acuto triquetro minutissimo. Afr. austr.

14. I. LEPTOSTACHYA. *Kunth.* (Cyper. 190.) Culmis capillaceis glabris inferne foliatis basi ramosis et repentibus; foliis brevibus lineari-capillaceis glabris; spica cylindracea acuta erecta nuda multiflora; squamis ovato-subrotundis apice rotundatis muticis concavis, obsolete flabellato-nervosis glabris hyalino albidis, dorso viridibus; staminibus 2; stylo bifido. ⊙ Afr. austr.

15. I. PUSILLA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa pusilla; culmis capillaceis inferne foliatis glabris, basi ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus lineari-capillaceis acuminatis glabris; spica solitaria erecta nuda oblonga obtusa multiflora; squamis oblongis obtusis muticis subcarinato-convexis dorso viridibus, lateribus binerviis hyalino-albidis, saepe superne purpurascentibus; staminibus 2. ⊙ Pr. b. sp.

16. I. TENUIS. *Schrad.* (Anal. Cyper. p. 15.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (1—2-pollicaribus) setaceis basi foliatis; foliis capillaceis glabris culmo brevioribus; spica cylindraceo-oblonga obtusa erecta nuda; squamis convexis ellipticis obtusis muticis dorso viridibus; stylo profunde trifido; achenio obovato apicato, inferne planiusculo, externe convexo-obtusangulo subtilissime tuberculato-punctulato cinerascente, squama dimidia breviore. ⊙ Afr. austr.

17. I. NIGRESCENS. *Salzm.* (Hrbr. Bahiense sub: Scirpus.) Radice fibrosa albida caespitifera; culmis erectis capillaribus compressis pumilis (1—2-pollicaribus) basi vaginatis; spica solitaria terminali ovata nuda multiflora; squamis oblongo-ovatis acutiusculis fuscescentibus (sub lente albo-purpureo-variis) enerviis concavis; stylo trifido; achenio ovato subtriquetro cinerascente, tenuissime puncticulato. Scirpidium nigrescens *Nees* Cyper. bras. p. 95. ♃ Bahia.

18. I. ALLOCHROA. *Steud.* Radice fibrosa fusca caespitifera; culmis erectis curvulis subteretibus striatis filiformibus laevibus glabris (tripollicaribus), basi vaginatis, vaginis inferne purpureis superne membranaceo-albis oblique truncatis altero latere acutinscule appendiculatis; spica solitaria terminali ovata obtusa multiflora (1—1½‴ longa); squamis ovatis concavis (non carinatis, albo et purpureo-variis); stylo bifido (an semper?); achenio ovato castaneo apice albo-coronulato, coronula levissime crenulata et apice mucronulata. Scirpus variegatus *Salzm.* Bahia.

19. I. AMBIGUA. *Steud.* Radice fibrosa tenuissima subcaespitifera; culmis capillaribus omnino nudis (evaginatis efoliatis) foliis nullis nisi culmis sterilibus, fertiles 3—7-pollicares aequantibus; spica solitaria terminali oblonga acutiuscula parva (vix ultra lineali); squamis ovatis obtusiusculis concavis purpureis margine late albido membranaceis; achenio minimo obtuse triquetro pallide castaneo vix coronulato laevi. Scirpus ambiguus natans *Salzm.* in aquis lente fluentibus Bahiae.

20. I. ATROPURPUREA. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Radice fibrosa; culmis setaceis humilibus (subpollicaribus) sulcato-angulatis glabris, basi subdiphyllis; foliis brevibus lineari-capillaceis; spica erecta nuda oblonga obtusa multiflora; squamis convexis ellipticis apice rotundatis muticis, dorso viridibus vel sanguineo-fuscescentibus, lateribus et apice hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-oblongo biconvexo mucronato subtilissime tuberculato-punctulato nitidulo cinereo. ⊙ Ind. or.

21. I. AQUATILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis fasciculatis filiformibus (1—2-pollicaribus); foliis radicalibus linearibus planis trinerviis elongatis, venis transversalibus distinctis; vaginis scapi folio minimo mucroniformi; spicula ovata; bracteis, involucro squamaque inferiore subconformibus spicula brevioribus; squamis ovatis obtusis; stylo trifido; caryopsi obovata depresso-trigona laevi. Eleogiton tenuissimus *Nees* Linn. X. 163. Afr. austr.

22. I. DICHROA. *Steud.* Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis filiformibus basi nudis purpurascentibus (1—2-pollicaribus); foliis radicalibus paucis linearibus planis culmum subaequantibus; spica obtusa nuda multi-(usque 12-)flora, vix lineali; squamis oblongis obtusis dorso late viridibus, margine castaneis; stylo trifido; achenio subpyriformi apice attenuato obtuso laevi albido demum fuscescente. Senegambia.

23. I. LEPTOS. *Steud.* Radice tenui fibrosa repente caespitifera; culmis compresso capillaceis basi brevissime vaginatis aphyllis, sterilibus (foliis?) culmum (1—2-pollicarem) aequantibus; spica terminali solitaria pauciflora parva; squamis ovatis obtusiusculis albido-ferrugineo-variis subhyalinis vix nervosis; staminibus 2—3: achenio triquetro oblongo acutiusculo laevi cinereo-albido. Hrbr. *Parreys* nr. 130. ⊙ Mexico.

24. I. FUNCKII. *Steud.* Culmis filiformibus (1—2-pollicaribus) erectis basi e vaginis brevibus foliatis; foliis capillaceis strictulis, culmo plus minus brevioribus; spica terminali solitaria lineari pauciflora; squamis ovatis obtusis

sanguineo et albo-variis; achenio suboblique ovato tuberculato oblique ruguloso, maturo squamam latere excedente. *Funck* coll. nr. 702. Venezuela.

25. I. FUSCESCENS. *Steud.* (Hrbr. un. it. nr. 551.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis tenuibus (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; foliis culmo duplo brevioribus linearibus striatulis; spica ovata obtusiusculis pauci-(4—6-)flora; squamis oblongo-ovatis obtusis muticis, carina viridi, lateribus fusco-purpureis tenui pellucido-striatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo compresso obtuse apiculato laevi. I. nervosa *Hochst. Rich.* Fl. Abyss. II 499. (Spicae plerumque vere terminales, quandoque una alterave culmi elongatione brevi-involucrata.) Abyssinia.

§. 2. Spicis solitariis sublateralibus vel culmi elongatione subinvolucratis.

26. I. PYGMAEA. *Kunth.* (Cyper. 191.) Culmis caespitosis filiformibus glabris submonophyllis; folio filiformi brevi, rarius binis elongatis; spica ovato-elliptica obtusa multiflora, involucro monophyllo spicam aequante; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum superne atrosanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo interne planiusculo, externe convexo-angulato mucronato subtilissime tuberculato-punctulato late castaneo nitido. Fimbristylis pygmaea *Vahl.* En. 2. 285. Eur: Am. austr. N. Holl.

27. I. CERNUA. *Vahl.* (En. 2. 245. sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis copiosissimis caespitosis (1—1 1/2-pollicaribus) angulatis capillaceis; vaginis culmo triplo brevioribus in mucronem desinentibus; spica ovato-oblonga (vel fere lineari) obtusa multiflora; squamis ovatis, infimis acutis reliquis obtusis atropurpureis carina viridi; achenio obovato. Vix eadem ac praecedens uti *Kunthio* videtur. Lusitania.

28. I. BRACHYPHYLLA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 187.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (spithameis) filiformibus teretibus striatis basi monophyllis; vagina folio brevissimo setaceo terminata; spica subterminali solitaria oblonga obtusa nutante (2‴ longa et ultra); bracteis duabus ovatis, altera aristata, arista spicula breviore, altera interiore ovata obtusa membranacea; squamis subrotundis uninerviis fuscescentibus, nervo virente, margine membranaceis; staminibus 3, stylo profunde bifido; achenio minuto ovato-suborbiculato ancipiti laevi. Iterum ab I. pygmaea *Kunth* videtur diversa. ♃ Peru.

29. I. MEYENIANA. *Nees.* (N. acta N. C. XIX. supl. 1. 87.) Radice repente; culmis caespitosis fasciculatis compresso-angulatis filiformibus (2—6-pollicaribus) basi unifoliis; vagina solitaria folio brevi (1 1/2—4-lineali) terminata; spica terminali solitaria ovata oblique deflectente cernua (1—1 1/2-lineali) involucrum monophyllum aequante; squamis late ovatis carinatis mucronatis tenuissime nervosulis triandris; achenio lenticulari obtuso cum mucronulo subgibboso tuberculato-striato fusco. (Non I. pygmaea *Vahl* sec. *Nees.*) ♃ Valparadis.

30. I. AUKLANDIANA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. p. 88. t. 50.) Radice descendente fibrillosa caespitifera; culmis pusillis erectis firmulis curvatis basi foliatis compresso-planis (1 1/2—2-pollicaribus) plurimis sterilibus, setaceis ima basi divisis; foliolis semiteretibus superne canaliculatis striatis; spica solitaria laterali pauciflora culmi elongatione multo superata; squamis paucis omnibus floriferis ovatis obtuse mucronulatis ferrugineis dorso viridulis crassiusculis, lateribus striatulis; achenio elliptico-ovata trigono laevi pallide stramineo. (Sec. *Hook.* et specimina autentica.) Ins. Aukland. et Cambell.

31. I. CONTROVERSA. *Steud.* Culmo triquetro tenerimo pumilo unciali); vaginis foliiferis; foliis setaceis; involucri diphylli foliolo altero culmi elongatione setaceo, altero squamaeformi ovato mucronato spadiceo; spica ovata (semper?) solitaria; squamis ovatis carinatis obtusis; achenio compresso triquetro rugoso. Scirpus setaceus *Sieber* Hrbr. Cret. ⊙ Creta. Dalmat.

32. I. SUBTILIS. *Kunth.* (Cyper. 191.) Caespitosa pusilla (pollicaris); culmis capillaceis glabris basi foliatis ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus capillaribus glabris; spica ovata obtusa pauciflora involucro longissimo (in meis speciminibus: spica paulo longiore); squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis mucronulatis, carina viridi, lateribus ferrugineis, margine tenui hyalino-albidis; achenio triangulari, utrinque attenuato albido laevi. ⊙ Pr. b. sp.

33. I. PURPURASCENS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis angulatis striatis rigidulis tenuibus (1—2 1/2-pollicaribus), basi univaginatis intense purpureis; vaginis truncatis foliis nunc brevissimis nunc longioribus (usque 6—7-linealibus) munitis; spica ovato-obtusiuscula multi- (6—12-)flora terminali; squama infima saepissime in acumen herbaceum involuciforme spicam vix aequans terminata, reliquis late ovatis obtusis mucronulatis striatis; carina viridi, lateribus ferrugineo-castaneis; staminibus 2—3; stylo trifido; achenio triquetro ovato apiculato punctato-scabro pallide fuscescente. I. erubescens *Steud.* Flora 1842. p. 604. Scirpus nr. 1299. *Berter.* hrb. ⊙ Chili.

34. I. FURCATA. *Nees. Meyen.* (Act. N. C. l. c. 88.) Radice fibrosa; culmis setaceis fasciculatis compressiusculis striatis rigidulis (1—1 1/2-pollicaribus), basi bifoliis, foliisque — culmo parum brevioribus — recurvulis; vaginis purpurascentibus; spica solitaria ovata pauci- (4—5-)flora, involucro monophyllo lineali culmum continuante multo breviore; squamis carinatis mucronatis nervosis monandris, latere fusco-castaneis; achenio grandiusculo, obovato triquetro pallido punctulato-scabro. I. pygmaea *Kunth* var. (sub: I. fuscata.) Praecedenti satis similis, sed vix dubie diversa. ⊙ Peru.

35. I. CHLOROSTACHYS. *Nees.* (Linn. X. 149.) Culmis fasciculatis capillaribus (2—4-pollicaribus), basi vaginis 2 purpureis brevissime foliatis; spica pauciflora parva (1/3—1-lineali) ovata; involucro monophyllo setaceo spicalam duplo superante; squamis (3—6) late ovatis submembranaceis obtusis cum mucronulo obtuso, uninervis carina viridi, lateribus lineolis rubris, variegatis; achenio obovato trigono mucronulato, subtilissime punctulato-scabro cinereo-fusco. I. pygmaea var. *Kunth.* ⊙ Pr. b. sp.

36. I. PUNCTULATA. *Steud.* Radice repente fibrosa caespitifera; culmis subcompressis sulcatis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis fusco-sanguineis apice obliquetruncato pallidiore punctulato, foliolo brevissimo mucroniformi munitis; spica terminali ovata solitaria (rarissime binata) multiflora; squama infima altera — raro utraque — in acumen herbaceum involuciforme spicula brevius terminata, reliqui lato-ovatis obtusissimis, carina viridi in mucronulum apicem vix attingentem minutulum excurrente, lateribus basi albidis sursum rubro ferrugineis, margine hyalino-albido tenuissimo cinctis, undique nervosis; stylo trifido; achenio triquetro punctato-scabro fusco-cinereo nitido, brevi apiculato. Legit *Lhotsky.* Variat: culmo basi radicante ramoso. An species distincta, desunt nempe achenia matura. *Drummond.* coll. IV. 360. N. Holl.

37. I. STRIATELLA. *Steud.* Radice tenui elongata fibrosa caespitifera; culmis capillaribus (1—2 1/2-pollicaribus), basi vaginis 1—2 purpureis brevissimis foliatis, foliolo obtusiusculo; spica pauciflora parva (1/2—1-lineali) ovata; involucro monophyllo setaceo spicam parum superante; squamis 4—8 lato-ovatis obtusis mucronulatis tenui multostriatis, carina viridi, lateribus ferrugineis; achenio late ovato hinc plano hinc convexo-angulato, mucronulato tenuissime punctulato-scabro. A praecedente squamis

distincte striatis diversa. I. riparia. *Sieber* Hrbr. nr. 20. N. Holl.

38. I. PTYCHOLEPTOS. *Steud.* Radice tenui-fibrosa caespitifera; culmis setaceis basi vaginatis (3—4-pollicaribus); vaginis brevissime foliatis purpurascentibus; spica ovata obtusa plurifiora; involucro monophyllo spicam subaequante; squamis ovatis lateribus ferrugineis tenuissime striatulis, marginibus tenui albido-scariolosis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio ovato-compresso-angulato tenuissime puncticulato cinereo-brunneo. ⊙? *Leprieur* legit in Senegalia.

39. I. MINACE. *Parlat.* (Giorn. bot. II. 146.) Culmo subtriquetro basi radicante foliisque setaceis strictis; spica solitaria ovata subelongata obtusa sessili; involucro monophyllo spica breviore vel longiore; stylo trifido; acute-triquetro, sub lente minutissime tuberculato. Scirpus Minace *Todaro* Pl. rar. Sicil. I. 15. Sicilia.

40. I. PANORMITANA. *Parlat.* (l. c.) Culmo repente prope basin tereti, angulis scabris; foliis numerosis rigidiusculis semiteretibus canaliculatis margine scabris; spica solitaria minima globosa sessili; involucri diphylli foliolo inferiore spicam superante, altero culmum continuante valde elongato; squamis ovatis mucronulatis concavo-carinatis dorso hispido-scabris. Scirpus Holoschoenus *Parlat.* Fl. Panor. 66. Sicilia.

41. I. HETEROPHYLLA. *Steud.* (Flora 1842. 603.) Radice tenui fibrosa; culmis caespitosis glaucis striatis (3—6-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis (saepe purpurascentibus) truncatis folio brevi obtuso terminatis, interdum vagina una alterave folio plano striato culmum subaequante terminata; spica ovata 8—10-flora; involucro monophyllo ipsa longiore; squamis ovatis obtusis nervosis, carina viridi, lateribus ferrugineis, margine tenui hyalino-albidis; staminibus 3; achenio triquetro ovato albo tenuissime striato. Hrbr. *Berter.* nr. 609. ⊙ Chili.

42. I. VARIEGATA. *Steud.* Radice valida caespitifera; culmis filiformibus teretibus sulcatis glabris (½—1-pedalibus) basi 1—2 vaginatis; vaginis foliiferis; foliis planiusculis brevibus (pollicaribus); involucro diphyllo inaequali, foliolo altero longiore spica ovata multiflora; squamis ovato-oblongis obtusis, carina viridi nervosa in mucronulum rectum elongata, lateribus albo-ferrugineis; stylo trifido; achenio ovato-lanceolato utrinque acuto. *Berter.* hrbr. nr. 606. 611 et 1297. ♃ Chili.

43. I. HETEROLEPIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma breve caespitiferum incrassata; culmis teretibus striatis validis (pedalibus), intermixtis multis sterilibus, basi vaginatis; foliis planiusculis brevibus (pollicaribus et ultra); involucro 2—3-phyllo, foliolo altero culmum continuante eo vix longiore; altero breviore; spica ovata acutiuscula multiflora; squamis inferioribus obtusis latere ferrugineis, carina viridi exarato 3—5-nervia in mucronem rectum excurrente; squamis superioribus anguste lanceolatis acuminatis; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio (immaturo) lanceolato, marginato. *Berter.* hrbr. nr. 607. ♃ Chili.

44. I. VENUSTULA. *Kunth.* (Cyper. 192.) Repens; culmis filiformibus vaginatis aphyllis glabris; spica ovato-elliptica acutiuscula multiflora; squamis latissime ovatis obtusis muticis sanguineo-castaneis, nitidis, nervo medio superne prominente viridulo; infima vacua mucronata involucrum referente; stylo profunde trifido; achenio (immaturo) hinc plano inde convexo-angulato submucronato. I. bicolor *Nees* Linn. X. 148. Pr. b. sp.

45. I. VERRUCOSULA. *Steud.* (Flora 1829. 145 sub: Scirpus.) Culmis caespitosis setaceis flaccidis (6—8-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis folio brevi (2—4‴ longo) planiusculo terminatis; spica ovata acutiuscula multiflora; involucro monophyllo spicam aequante vel superante; squamis late-ovatis obtusiusculis obsoletissime mucronulatis, lateribus magis minusve atrosanguineis viridi striatis; stylo profunde bifido; achenio ovato-subrotundo nitido verrucis minimis exasperato. I. Eckloniana *Schrad.* Anal. Cyper. p. 15. t. 1. f. 3. ⊙ Pr. b. sp.

46. I. ARISTATA. *Presl.* (Delic. Prag. I. 141.) Culmo erecto vel adscendente, diphyllo vaginato triquetro (vix palmari); foliis rigidis arcuatis; involucri diphylli foliolo exteriore longissimo (culmum continuante) rigido acuto, interiore squamaeformi mucronato; spica laterali sessili ovata; stylo bifido; squamis ovatis mucronatis spadiceis. ♃ Hungaria.

47. I. LEPTALEA. *Koch.* (in Flora Syllog. I. p. 8 sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis striatis (2—6-pollicaribus) glaberrimis basi monophyllis; spicula solitaria ovata acuta inclinata (1—2-lineali); involucri subdiphylli folio inferiore erecto spiculam subaequante; squamis obtusis carinatis nervo medio virescente, lateralibus medio spadiceis margine stramineis acute mucronatis; stylo plerumque tripartito; achenio trigono punctis minimis scabrato (laevi *Koch*) luteo-brunneo. *Schrad.* Anal. Cyp. t. 1. fig. 2. qui I. verrucosulae dicit affinem. Scirpus leptaleus *Salzm.* I. pygmaea var. *Kunth.* In montibus Cevennis Gall. austr.

48. I. KOCHII. *Steud.* Radice longe fibrosa caespitifera; culmis setaceis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; spica ovata obtusiuscula multiflora; involucro monophyllo spica breviore vel eam subaequante; squamis ovatis striatis albidis, carina vix viridula; achenio ovato apiculato plano convexo-angulato, impresso-puncticulato flavescente vel fuscescente. Scirpus gracilis *Koch.* in *Salzm.* En. pl. Gall. rar. 9. Gallia austr.

49. I. RIPARIA. *R. Br.* (Prodr. 222.) Culmis setaceis basi vaginatis; spica ovata pauciflora; squamis obtusis subrotundis triandris; achenio obtuse triquetro scabriusculo. I. Saviana *R. S.* sec. *Schrad.* Anal. Cyp. p. 16. nota. N. Holl.

50. I. LENTICULARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis capillaribus basi monophyllis; spica ovata pauciflora; squamis ovato-lanceolatis diandris; stylis bifidis; achenio lenticulari ovali laevi. N. Holl.

51. I. PHOLIODES. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus erectis striato canaliculatis (2—5-pollicaribus) basi squamis laxis planiusculis striatis obsessis et vaginatis; vaginis truncatis nudis vel appendice brevi terminatis; spicis lateralibus solitariis rarius binis culmi elongatione brevissima longioribus vel aequalibus, involucello altero brevissimo; squamis ovatis obtusiusculis nervosis inter nervos albidulos pulchre brunneis margine albidis; achenio ovato apiculato nitidulo laevi vel tenuissime puncticulato. Scirpus nr. 5. Hrbr. Philippi. Valdivia.

§. 3. Spicis lateralibus vel culmi elongatione involucratis binis vel pluribus aggregatis.

52. I. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 192.) Culmis caespitosis capillaceis glabris submonophyllis; folio brevi capillaceo; spicis geminis rarius solitariis ovatis obtusis; involucro monophyllo spicas superante capillaceo; squamis late-ovatis subcordatis acutis hyalino-albidis, saepe superne ad latera sanguineo-nubeculosis; carina viridi; stylo profunde bifido; achenio subrotundo turgidissime biconvexo apicato, lineolis prominulis longitudinalibus et transversalibus subcancellato fusco nitido. ⊙ Pr. b. sp.

53. I. SAVIANA. *R. S.* (Mant. II. 63.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis compresso-filiformibus (4—10-pollicaribus) basi vaginatis, vagina monophylla; folio lineari-filiformi culmo 2—3-plo breviore, quandoque abbreviato mucroniformi; spicis geminis (raro hinc inde solitariis) ovatis obtusis plurifloris; involucro monophyllo spicas parum superante; squamis late ovatis carinato-naviculari-bus submucronatis carina viridibus lateribus subhyalino-cinereo-albidis plus minus macula ferrugineo notatis; stylo

profunde trifido achenio subrotundo interne plano, externe convexo angulato mucronato subtilissime tuberculato-scabrato fuscescente. (cfr. I. riparia *R. Br.*) ⊙ Eur. austr. Numidia.

54. I. URVILLEI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis compressis striatis (3—5-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis laxiusculis brevissime foliaceo appendiculatis; spicis lateralibus pluribus, culmi elongatione ipsas vix superante parum dilatata subreflexa involucratis, confertis (5—12) sessilibus; squamis ovatis concavis obtusis sordide viridi et rubro variis; stylo trifido; achenio ovato-triquetro albido laevi. Hrbr. *Urvill.* nr. 169. Port Jackson.

55. I. GUNNII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis subcompressis striatulis (3-pollicaribus) basi sanguineo vaginatis; vaginis arctis brevissime foliaceo appendiculatis; spicis lateralibus paucis (3—5) ovatis vel oblongis obtusis culmi elongatione parum dilatata recta involucratis; squamis ovatis concavis obtusis, sanguineis margine tenui albidis dorso viridulis; stylo trifido achenio suboblique ovato-triquetro pallido mucronulato laevi. An praecedentis var.? *Gunn* legit in Ins. Van Diemen.

56. I. CONCEPTIONIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis filiformibus (2—5-pollicaribus) compressis striatulis; basi vaginatis; vaginis laxis nunc in folium angustissime lineare planum culmo brevius, nunc in appendicem latum brevem ($^1/_2$‴ longum, 1—1$^1/_2$‴ latum) terminatis; spicis lateralibus pluribus praeter culmi elongationem eas superantem involucellis 1—2 parvis munitis, ovato-oblongis; squamis ovatis acutis multinerviis fuscis vel rufescentibus; achenio ovato-triquetro albo tenuissime puncticulato. (Hrbr. *Urville* nr. 184.) Conception.

57. I. VALDIVIAE. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-filiformibus (3—5-pollicaribus) erectis vel arcuatis basi vaginatis, vaginis laxis omnibus foliatis; foliis angustissimis planis culmo brevioribus ($^1/_2$‴ latis); spicis 3—5 in apice culmi aggregatis et ejus elongatione involucratis, teretibus 1—1$^1/_2$‴ longis, involucro iis vix duplo longiore; capitulo quandoque prolifero; squamis pallide luteolo et viridi variis ovato-oblongis obtusis, indistincte nervosis; achenio convexo-plano apiculato, tenuissime (sub lente valida) puncticulato. Hrbr. *Lechler* nr. 453. Valdivia.

58. I. ANAACHILLENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis striatulis subfiliformibus (1—2-pollicaribus) rigidulis, basi 1—3-vaginatis, vaginis laxiusculis non truncatis sed in folium planum angustissimum 2—4-linealem terminatis; spicis lateralibus 1—3 culmi elongatione ipsas superante involucratis, involucro basi membranaceo ampliato, quandoque involucello squamaeformi acuto; spicis parvis raro proliferis; squamis ovatis obtusis carina viridibus, margine sordide purpureis; stylo bifido; achenio compresso triquetro albo sub lente validissima tenuissime puncticulato et margine scabriuscula. Hrbr. *Lechler* nr. 412. Anaachille prope Valdivia.

59. I. VARIANS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus compressis striatulis longitudine (ab uniusque 5-pollicarem) varia basi vaginatis et foliatis; foliis nunc appendiciformibus nunc (in iisdem speciminibus) culmum aequantibus vel superantibus vel brevioribus; spicis 3—7 in capitulum laterale vel subterminale aggregatis, involucri foliolis 2, altero culmi elongatio longissima capitulum multoties — altero brevi id vix superante; spicis oblongis teretiusculis (1—1$^1/_2$‴ longis); squamis naviculari — carinatis tenui — quandoque obsolete — nervosis acutiusculis, carina viridibus, lateribus albidis, achenio triquetro laevi plus duplo longioribus. Variat colore luride fuscescenti- vel pallide virescente. *Lechler* hrbr. nr. 718. Arigue Chili.

60. I. SETACEA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis caespitosis filiformibus basi monophyllis glabris; folio culmo multo breviore lineari-filiformi; spicis solitariis vel geminis, rarius 3—4-nis; ovatis obtusis plurifloris; involucro monophyllo spicas multum superante; squamis ovatis submucronatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis macula purpurea notatis; stylo tripartito; achenio subrotundo elliptico plano-nonvexo mucronato, longitudinaliter costulato, costulis transverse striatulis, fusco nitidulo. *Fl. D.* t. 311. *Rottb.* Gram. t. 15. f. 5. 6. *Host.* Gram. 3. t. 44. 65. *E. B.* t. 1693. ⊙ Europ. Oriens. Sibir.

61. I. MARGARITIFERA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI. 47.) Capitulo terminali oligostachyo, laterali plus minus cum terminali confluente; spiculis compresso trigonis; squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis carinatis uninerviis, carina viridi, lateribus fusco-sanguineis; involucro diphyllo capitulo longiore foliisque canaliculatis setaceis margine scabris; vaginis arctis ore nudis; caryopsi globoso-trigona albo-nitida, lateribus convexis costulata, sulcis scrobiculatis. Isolepis setacea *R. Br.* Prod. N. Holl. N. Holl.

62. I. NIGRICANS. *H. B.* (N. gen. I. 220.) Repens; culmis filiformibus basi monophyllis glabris; folio lineari-filiformi plano glabro culmo breviore; involucro monophyllo paulo superante spicas subternas sessiles ovatas obtusiusculas interdum viviparas; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis vel acutiusculis, carina viridi, lateribus atrosanguineis; stylo trifido; achenio elliptico subrotundo subtriquetro mucronato subtilissime punctulato-scabriusculo stramineo-pallido. Peru. Chili.

63. I. RUPESTRIS. *Kunth.* (Cyper. 193.) Culmis filiformibus inferne monophyllis glabris; folio culmo breviore lineari-filiformi glabro; involucro monophyllo superante spicas 1—2-nas ovatas obtusiusculas multifloras; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronulatis hyalino albidis, carina viridi, lateribus atrosanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo elliptico obsolete trigono apicato tuberculato-subechinulato, tuberculis longitudinaliter seriatis, olivaceo nitido, squama triplo breviore. Pr. b. sp.

64. I. RIVULARIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. t 1. f. 5.) Natans, in paludosis repens; culmis laxis apice 1—4-stachyis interdum proliferis basi monophyllis glabris; folio brevi capillaceo; spicis sessilibus subrotundo-ovatis obtusis multifloris; involucro monophyllo spicas magis minusve superante; squamis carinato-convexis ellipticis apice rotundatis vix mucronulatis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico interne planiusculo, externe convexo-angulato mucronato obsoletissime tuberculato-punctulato fuscescente, pericarpio membranaceo laxiusculo. I. palustris *Schrad.* l. c. p. 17. t. 1. f. 7. (neque in diagnosi neque icone differentia specifica potest detegi). ⊙ Afr. austr.

65. I. SEPULCRALIS. *Steud.* Caespitosa; culmis basi monophyllis foliisque tenuissime setaceis (2—4-pollicaribus) foliis culmis brevioribus; spicis solitariis vel geminis ovatis obtusis parvis involucro monophyllo brevioribus; squamis ovatis submucronatis, longitudinaliter striatis pallidis vel rufescentibus; achenio acute triquetro laevi brevissime acuminato. Prope sepulcrum Napoleonis in Ins. St. Helena.

66. I. TRACHYSPERMA. *Nees.* (Linn. X. 152.) Radice fibrosa; culmis fasciculatis setaceis striatis rigidulis ($^1/_4$—1-pollicaribus) dense caespitosis; folio lineari angusto vagina longiore; spiculis subgeminis ovato-conicis crassiusculis; involucro monophyllo e basi dilatata subulato spiculas aequante: squamis ovatis carinatis herbaceo-mucronatis triandris subtiliter nervoso-striatis viridibus, inferioribus lateribus fusco-purpureis; achenio obovato biconvexo muricato-striato cinerascente. Pr. b. sp.

67. I. EXILIS. *Nees.* (Linn. X. 147.) Culmis fasciculatis setaceis teretiusculis ($^1/_2$—1$^1/_2$-pollicaribus) firmulis laevibus; folio vaginali lineari-attenuato plano culmum aequante vel superante; involucri monophylli culmum con-

tinuantis foliolo e basi membranacea setaceo, multo longiore spicis subgeminis ovato subrotundis; squamis late ovatis herbaceo mucronatis uninerviis, latere obsolete nervulosis triandris; stylo tripartito; achenio obovato convexo plano laeviusculo. ⊙ Afr. austr.

68. I. BERGIANA. *Spr* (Syst. Veg. I. 212 sub: Scirpus.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis filiformibus subcompressis (1—5-pollicaribus) inferne 1—2-phyllis; foliis culmo magis minusve brevioribus lineari filiformibus glabris; spicis 1—4 glomeratis ovatis vel oblongis; involucro 1—2-phyllo (altero) capitulum 2—3-plo superante; squamis carinato-naviculariibus late ovatis obtusis mucronulatis profunde striatis basi albis lateribus sursum atrosanguineis, carina viridi; stylo profunde trifido; achenio triangulari subtilissime punctulato quandoque transversim undulato-rugoso fusco vel fusco-luteo vel flavido. I. plebeia *Schrad.* Anal. Cyper. p. 18. t. 1. f. 1. Scirpus minimus *Sieber* Hrbr. cup. ⊙ Afr. austr.

69. I. CHRYSOCARPA. *Nees.* (Linn. VII. 499.) Radice repente; culmis fasciculatis setaceis teretiusculis basi unifoliis; involucro 1—2-phyllo subaequante spicas 2—4-nas; squamis carinatis nervosis cartilagineis triandris; caryopsi obovato-trigona impresso-punctata laete fulva. Scirpus nr. 878 et 87. Hrbr. cap. un. it. Prioris var. *Kunth.* Afr. austr.

70. I. MICROCARPA. *Nees.* (Linn. X. 150.) Culmis fasciculatis humilibus capillaribus; vaginae folio brevissimo setaceo; spiculis subgeminatis ovato-conicis, involucro monophyllo setaceo spiculas aequante vel superante; squamis ovato-subrotundis obtusissimis dorso nervosis monandris; achenio obovato biconvexo argute granulato-striato fusco. ⊙ Afr. austr.

71. I. PALLIDA. *Nees.* (Linn. VIII. p. 81.) Radice filiformi repente; culmis fasciculatis setaceis sulcatis; folio lineari angustissimo canaliculato vagina longiore; spiculis subternis ovatis apice compressiusculis brevioribus involucro monophyllo setaceo; squamis ovatis apice oblique truncatis membranaceisque mucronulatis, latere nervoso-striatis carinatis triandris; achenio obovato trigono pallide luteo laevi. Prioris var.? *Kunth.* ⊙ Pr. b. sp.

72. I. SPHAEROCARPA. *Nees.* (Linn. X. 153.) Culmis fasciculatis folioque dimidium culmi aequante canaliculato-filiformibus; spiculis 3—6 oblongis, involucri diphylli setacei foliolo altero recurvo brevioribus; squamis trifariis ovatis obtusis carinatis, latere apicem versus striatis macula fusco-purpurea notatis, triandris; achenio ovali trigono lateribus plano granulato-aspero fuscis. Afr. austr.

73. I. SESLERIOIDES. *Kunth.* (Cyper. 195.) Culmis caespitosis (6—9-pollicaribus) basi foliatis foliisque filiformibus glabris; spicis crebris capitato conglomeratis ovatis acutis multifloris; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; squamis carinato-naviculariibus late ovatis obtusis muticis flabellato-nervosis stramineo-pallidis superne ad latera atrosanguineis; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato-elliptico subcapitulato triangulari laevi lutescente, squama 2—3-plo breviore. I. Bergiana var.? *Kunth.* Afr. austr.

74. I. PROXIMA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis rigidulis striatis angulatis (½—1-pollicaribus, vix altioribus) inferne foliatis; vaginis laxis folio brevi lineari planiusculo terminatis semper culmo breviore; spicis 1—2 oblongo-ovatis; involucro culmum continuante monophyllo culmi fere longitudine vel longiore; squamis carinato naviculariibus late ovatis brevi acuminatis obscure striatis lateribus sursum ferrugineis caeterum albidis; stylo trifido glabro; achenio hinc plano inde convexo angulato transversim undulato-rugoso fuscescente. Praecedenti proxima, sed habitu robustiore et involucro longissimo distincta. Scirpus minimus Hrbr. Aeg. un. it. nr. 31. ⊙ Aegyptus.

75. I. EXPALLESCENS. *Kunth.* (l. c. 196.) Culmis caespitosis basi foliatis foliisque filiformibus glabris; spicis subternis sessilibus ovatis obtusis multifloris; involucro 1—2-phyllo elongato; squamis carinato-naviculariibus ellipticis obtusis muticis flabellato-nervosis hyalino-albidis carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato trigono acuminato-mucronato subtilissime et obsolete subcancellato stramineo-fuscescente nitidulo squama triplo breviore. ⊙ Afr. austr.

76. I. INCOMPTULA. *Nees.* (Linn. X. 154.) Radice repente; culmis caespitosis capillaribus striatis recurvis; foliis ad basin 1—2-lineari foliiformibus canaliculatis flaccidulis culmo (1—2-pollicari) brevioribus; spicis 1—3 ovatis involucri diphylli apice setacei foliolo altero patente paulo brevioribus; squamis plurifariam dense imbricatis margine late hyalino-membranaceis, solis apicibus herbaceis, triandris infra apicem patulo-mucronatis, mucrone herbaceo, lateribus venoso-striatis fusco-purpureo adspersis; stylo profunde trifido, achenio parvo trigono subtilissime punctulato-striato margaritaceo. ⊙ Afr. austr.

77. I. KUNTHIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis caespitosis rigidulis setaceis basi foliatis; foliis linearisetaceis culmum aequantibus vel superantibus; spicis compluribus capitato-congestis ovato-oblongis; involucro 1—2-phyllo spicas superante; squamis carinato-naviculariibus late ovatis longe deflexo-mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis superne ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo triangulari apicato subtilissime transverse undulato stramineo-pallido. I. incomptula *Kunth* l. c. 196. vix ex descriptione planta praecedens *Neesiana.* ⊙ Afr. austr.

78. I. ECHINIDIUM. *Nees.* (Linn. X. 155.) Radice repente; culmis fasciculatis capillaribus striatis rectis; folio ad basin lineari-setaceo canaliculato culmo breviore; spicis 2—4-nis divergentibus ovato-oblongis involucri diphylli patentis apice setacei foliolo altero brevioribus; squamis plurifariis triandris ovatis longe cuspidatis, cuspide patula, basi membranaceis lateribus superius venoso-striatis; caryopsi obovata brevi trigona laevi pallida. ⊙ Afr. austr.

79. I. SUPINA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis procumbentibus vel erectis teretibus striatis glabris (2—6-pollicaribus) basi vaginatis submonophyllis; folio brevi canaliculato, spicis pluribus (2—10) conglomeratis sessilibus ovato-oblongis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo basi subcanaliculato dilatato; squamis carinato-naviculariibus late ovatis obtusis mucronatis carina viridi, lateribus ferrugineis, achenio trigono transversim rugoso-undulato flavescente vel fuscescente. *Host.* Gram. 3. t. 64. *Schrad.* Germ. t. 1. f. 1. ⊙ ♃ Eur. As. Afr. N. Holl. Variat: spicis paucis 1—3, oblongis; squamis hyalino-albidis; achenio tenuius et obscurius transversim ruguloso potius seriatim puncticulato. Pr. b. sp.

80. I. POLYCOLEA. *Notaris.* (Sem. H. Gen. 1847. sub: Scirpus.) Radice fibrosa multiculmi; culmis tenuibus trigono-filiformibus (vix pollicaribus), vaginis membranaceis fere ex toto tectis, basi subuliformibus; vaginis inferioribus aphyllis squamaeformibus, supremis longioribus foliolum mucroniforme vel filiformi-elongatum exserentibus; spica solitaria spurie laterali ovata obtusa pauciflora, involucro diphyllo cincta; hujus foliolo inferiore e basi dilatata filiformi culmo plerumque longiore; superiore subspathaceo ovato-lanceolato concavo nervo viridi excurrente cuspidato; squamis ovatis obtusis concavo-carinatis membranaceis pallidis nervo mucronatis; nucula obovato-triquetra, transverse rugosa nuda. An praecedentis var.? Aegyptus.

81. I. SIMILLIMA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis (sine prolongatione 4—8″ longis) compressis glabris basi vaginatis; vagina aphylla acutius-

cula; spicis (5—15) aggregatis sessilibus ovatis (3—5‴ longis, 2‴ latis) compressis; folio involucrante culmum continuante eo 2—3-plo longiore, compresso-plano; squamis ovatis obtusis brevi mucronatis pluristriatis subscariosis pallide-brunneis; achenio acute triquetro rugoso atro nitido. An praecedentis var.? ♃ Aegyptus.

82. I. UNINODIS. *Delil.* (Aegypt. t. 6. f. 1.) Culmis caespitosis trigonis basi vaginatis subaphyllis glabris basin versus uninodis (4—10″ longis); involucro monophyllo culmum continuante longissimo; spicis fasciculato-congestis cylindraceo oblongis acutis; squamis carinato-fascicularibus ovatis mucronatis, superne dorso sanguineo-castaneis; stylo bipartito; achenio subrotundo-ovato plano convexo umbonato obsolete transverse undulato rugoso pallide fusco vel nigro nitidulo. ♃ Aegyptus.

83. I. LUPULINA. *Nees.* (in *Wight* Bot. Ind. 107.) Radice fibrosa; culmis tereti-compressis basi vaginatis, aphyllis (2—5-pollicaribus) spicis 3—6 aggregatis sessilibus ovalibus; folio involucrali culmum subcontinuante erecto elongato compresso-canaliculato longissimo (saepe culmi longitudine); squamis ovatis mucronato-acutis scariosis sub fructu patentibus; achenio obovato trigono undique interrupte rugoso atro nitido. Nepal.

84. I. SULCATA. *Carmich.* (Linn. Transact. 12. 503. sub: Scirpus.) Culmo nudo compresso sulco exarato (1—2-pedali); capitulo laterali globoso polystachyo; spiculis ovatis; squamis late ovatis nervosis margine scariosis, apice calloso; staminibus 3; stylo trifido; achenio —? Ins. Tristan da Cunha.

85. I. ROYLEI. *Nees.* (l. c.) Culmo subtereti glauco basi vaginato; vagina oblique truncata aphylla; spicis lateralibus aggregatis sessilibus ovatis; squamis ovatis mucronato-acutatis scariosis sub fructu erectis; folio involucrali culmum continuante erecto elongato articulato-nodoso; achenio obovato-trigono undique transversim undato-rugoso atro nitido. Ind. or.

86. I. ARTICULATA. *Nees.* Culmis teretibus vaginatis aphyllis (½—3-pedalibus), cum involucro monophyllo culmum continuante et longitudine multo superante fistuloso isthmis transversis intercepto subarticulato; spicis crebris capitato-conglomeratis ovato-oblongis; squamis ovatis acutatis carinato-convexis superne ferrugineis carina apicem versus viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato triquetro umbonato laevi nigro-castaneo nitidulo. Scirpus articulatus *Lin.* ♃ Ind. or. Aegypt.

87. I. TRICHOKOLEA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis capillaribus 2—4-pollicaribus basi vaginatis; erectis striatulis laevibus; vaginis membranaceis striatis pilis longis praesertim ad oras obsitis; foliis capillaribus striatulis culmo ½ brevioribus; spicis nunc solitariis — culmi elongatione brevi — nunc binis vel ternis alternis foliolis 2 involucellatis altera longius altera brevi pedicellata vel sessili, oblongo-lanceolatis (vix 1‴ longis); squamis ferrugineis subhyalinis; achenio albo triquetro glabro laevi vel (sub lente valida) tenuissime puncticulato apice obtuse tuberculato, racheolae denticulis squamulatis subdenticulato affixo. Isolepidi barbatae *R. Br.* habitu affinis. Hrbr. *Zolling.* nr. 613. Java.

88. I. ORYECTORUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striato-angulatis (3—6″ longis) laevibus glabris basin versus 1—2-vaginatis, vaginis appendice filiformi brevi (1—2‴ longo) terminatis; foliis caeterum nullis (nisi forte culmis sterilibus); involucro praeter culmi elongatione dimidium culmum aequante vel superante nullo; spicis 1—3 sessilibus (squamarum casu demum pedicellatas simulantibus); squamis ovatis concavis obtusis apice brevissime mucronulatis, viridi et ferrugineo variis; achenio obovato trigono, ad angulos-muricatulo, caeterum transverse ruguloso-striato albido vel demum fuscescente. Scirpus tristachyos *Zolling.* Hrbr. nr. 1882. non *Rottb.* Forsan vero Isolepidis uninodis *Del.* vel I. lupulinae *Nees* var. In onyzetis Javae.

89. I. PRAELONGATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 108.) Culmis teretibus vaginatis aphyllis glabris; spicis crebris capitato-conglomeratis ovatis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo tereti fistuloso septis transversis obsolete subarticulato; squamis late ovatis acutis carinato-convexis pallide fuscescentibus carina superne viridi; stylo trifido; achenio obovato triquetro mucronato obsolete transverse undulato-rugoso nigro-castaneo nitido. ♃ Ind. or. Senegamb. Nubia.

90. I. SENEGALENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1194.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretibus basi vaginatis aphyllis (3—6-pollicaribus); involucro culmum continuante hoc fere duplo longiore septis transversis obsolete interstincto; spicis pluribus subrotundo-ovatis conglomeratis sessilibus squamis arcte imbricatis obtusissimis ovato-subrotundis concavis vix carinatis flavidis dorso obscure viridescentibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio ovato hinc plano hinc angulato convexo vix acuminato exarate transversim ruguso fuscescente. Eadem ac praecedens sec. *Rich.* Fl. Abyss. II. 500. ⊙ Senegamb. Abyssin.

91. I. INCURVATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 108.) Culmis tenuibus caespitosis (6—9-pollicaribus) basi vaginatis aphyllis incurvis (ita ut caespes fere globi formam adipiscatur); involucro culmum continuante hoc multo longiore tereti intense articulato; spicis ovato oblongis capitulo laterali late ambiente culmi basi propinquo; squamis ovatis obtusis; caryopsi obovata trigona. S. incurvatus *Roxb.* Fl. ind. 1. 216. ♃ Ind. or.

92. I. NODOSA. *R. Brown.* (Prodr. 221.) Culmis tereti-compressis basi vaginatis aphyllis; involucro culmum continuante subulato teretiusculo pungente 1—2-plo longiore capitulo globoso polystachyo densissimo spicis ovatis; squamis subcarinato-convexis late ovatis muticis vel mucronatis superne ferrugineis; stylo trifido; achenio subrotundo-ovato hinc plano inde convexo-subangulato laevi castaneo nitidissimo. Scirpus nodosus *Rottb.* Gram. t. 8. f. 3. N. Holl. Pr. b. sp. China?

An omnino eadem species? Isolepis nodosa *Rich.* Voy. Astrol. Bot. 104. t. 13. Rhizomate repente horizontali squamoso; culmis densis erectis nudis pedalibus et ultra compressis nudis, basi vaginis oblique truncatis appressis cinctis glabris apice acute rigidis; capitulo laterali spiculis 20—25 sessilibus confertis ferrugineis formato; stigmatibus 3 linearibus; achenio compresso subtriquetro apice acuminato. N. Zeeland.

93. I. ERYTHRONEGMA. *Steud.* Radice e rhizomate lignoso fibrosa; culmis caespitosis tereti-compressis striatis glaucescentibus laevibus (2—3-pedalibus) rectis aphyllis, basi vaginatis; vaginis oblique truncatis omnino aphyllis marginem tenuiorem versus rubro-punctatis; involucro simplici brevi culmo continuatione; spiculis pluribus in capitulum laterale subglobosum aggregatis; squamis ovatis obtusis brevi mucronulatis dilute rubro striatulis; achenio plano-triquetro fuso nitente levissime longitudinaliter striatulo. ♃ N. Zeeland.

94. I. LABILLARDIERI. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis sulcato-striatis laevibus (2—3-pollicaribus), basi 2—3-foliatis; foliis capillaribus culmo brevioribus; spicis lateralibus subternis (raro 1—2-bis) apice elongato multo brevioribus, involucri secundum foliolum aequantibus; squamis ovatis acutis ferrugineis margine hyalinis, carina viridi; achenio acute triquetro albo tenuissime puncticulato. Ex Hrbo *Labillardiere.* Austro-Caledonia.

95. I. DIOECA. *Kunth.* (Cyper. 199.) Culmis tereti compressis basi vaginatis aphyllis; involucro culmum continuante monophyllo subulato teretiusculo pungente superante capitulum globosum polystachyum dioicum (nunc masculum, nunc foemineum); spicis cylindraceo-oblongis;

squamis subcarinato-convexis obovatis obtusis muticis hyalino-albidis ad latera zonis ferrugineis notatis; carina viridi; staminibus 3, in floribus foemineis effetis; pistillo in masculis effeto; stylo profunde trifido; achenio obovato-subrotundo acuminato-mucronato interne plano, externe convexo obtusangulo obsoletissime transversim undulato fuscescenti-cinereo. ♃ Pr. b. sp.

96. I. COSTATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. nr. 1153.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis tereti-compressis striatis erectis (plus minus pedalibus), involucro culmi continuatio brevissima, vix excedente spicas 3—8 dense congestas ovatas sessiles; squamis ovatis obtusis convexo concavis fusco ferrugineis tenuissime striatulis margine brevissime albo scariosis; stylo trifido, achenio hinc plano hinc convexo angulato oblongo utrinque attenuato, longitudinaliter striato. Variat: capitulis hinc inde proliferis. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 499. ♃ Abyssin.

97. I. INUNDATA. *R. Br.* (Prodr. 222.) Culmis setaceis basi vaginatis; spiculis 2—6 lateralibus glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus; squamis obtusis enerviis, stylo bifido; achenio sublenticulari laevi. Ins. V. Diem.

98. I. PROPINQUA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis vaginatis monophyllisve, apice ovatas spicas 2—3 subaequante; squamis obtusis enerviis; stylis 3-fidis; achenio triquetro laevi. N. Holl.

99. I. CARTILAGINEA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis basi monophyllis; spiculis 2—3-nis vel solitariis ovatis (quandoque 8, pallidis); squamis acutis carinatis; achenio globoso longitudinaliter striato; folio culmo nunc breviore nunc longiore. Variat? achenio trigono tenuissime seriatim tuberculato. *Nees* in *Jard.* Ann. VI. 46. 48. Ins. Van Diemen.

100. I. CYPEROIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulato setaceis basi monophyllis; spicis solitariis vel binis oblongo-lanceolatis; squamis carinatis acutis enerviis diandris; stylo bifido; achenio lenticulari laevi. N. Holl.

101. I. NOTATA. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 74.) Culmis setaceis compressis basi unifoliis, folio culmum subaequante; spicis 1—2 ovatis involucro brevioribus; squamis cartilagineis carinatis mucronatis nervoso-striatis plaga laterali sanguinea notatis monandris; caryopsi ovali-trigona subtilissime punctulato-scabra. ⊙ N. Holl.

102. I. PILOSA. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis basi squamis laxis efoliatis et foliiferis pilosis obsitis, subsetaceis rigidulis (2—4″ longis); foliis setaceis culmo brevioribus; spicis 2—4 aggregatis nunc sessilibus nunc brevissime pedicellatis et hinc subumbellatis involucrum plerumque diphyllum subaequantibus vel eo brevioribus; squamis membranaceis ovatis obtusis apice (sub lente valida) puberulis multo longioribus caryopsi (immatura) oblongo-lanceolata alba laevi; stylo trifido. Hrbr. *Drummond.* IV. nr. 360 (nisi schedula commutata). N. Holl.

103. I. MONOCEPHALA. *Steud.* Culmo aphyllo tereti compresso striatulo (ultra pedali) basi vaginato; vaginis 3—4 membranaceis striatis laxis obtusis; capitulo laterali solitario culmi elongatione brevi involucrato denso; spiculis plurimis pauciforis; squamis ovatis obtusis brevissime mucronatis triandris; achenio ovato trigono laevissimo nitido nigro. *Urville* legit prope Conception Chili.

§. 4. Capitulis sessilibus pedunculatisque varie involucratis.

104. I. DECIPIENS. *Nees.* (Linn. X. 157.) Culmis elongatis teretibus (1—1½-pedalibus); vaginis inferioribus aphyllis, suprema foliolo exiguo setaceo; involucro monophyllo subulato longiore spicis capitato-sessilibus oblongis, cum radiis aliquot elongatis; squamis membranaceis acutis triandris; achenio obovato-trigono laevi nitente. ♃? Afr. austr.

105. I. PALUDICOLA. *Kunth.* (Cyper. 198.) Culmis teretibus basi vaginatis subaphyllis glabris (ultra pedalibus); involucro monophyllo culmum continuante longissimo; umbellae lateralis simplicis radiis valde inaequalibus apice 3-usque polystachyis; spicis fasciculato-congestis sessilibus ovato-lanceolatis acutis; squamis subcarinato-convexis ovato ellipticis mucronatis, superne margine castaneo-fuscis; stylo trifido; achenio obovato interne plano, externe convexo-angulato laevi laete castaneo nitido. An I. decipiens *Nees?* ♃ Afr. austr.

106. I. THUNBERGIANA. *Schrad.* (Anal. Cyper. 22.) Culmis compresso-teretibus basi vaginatis aphyllis glabris; involucro subnullo vel brevissimo; capitulis nonnullis in apice culmi congestis sessilibus et breviter pedunculatis globosis; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus obtusis mucronatis superne ferrugineo-sanguineis; stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, interne convexiusculo, externe convexo-angulato, apicato subtilissime punctulato pallide fusco. Scirpus Holoschoenus *Thunb.* Fl. cap. 97. Cyperus prolifer *Thunb.* Prodr. 18. ♃ Pr. b. sp.

107. I. HOLOSCHOENUS. *R. S.* (Syst. II. 115.) Rhizomate crasso repente; culmis teretiusculis basi 1—2-phyllis glabris glaucis; foliis rigidis semiteretibus inferne canaliculatis acutiusculis margine scabris; capitulis 2—5-nis (raro solitariis) sessilibus et pedunculatis globosis densis multifloris; involucro 1—2-phyllo altero culmum continuante longissimo, altero interdum utroque abbreviato; spicis abbreviato-ovatis vel subrotundis; squamis obovatis breviter mucronatis carinato-navicularibus superne sanguineo-ferrugineis ibique cum carina hispidulo scabris; stylo 3-fido; achenio triangulari viridi-coerulescente puncticulato. Scirpus Holoschoenus et S. romanus *Lin. Host.* Gram. 3. t. 62. *E. B.* t. 1612. *Jacq.* Austr. t. 448. ♃ Eur. Asia. Afr.

108. I. FONTANA. *Steud.* (*Kotsch.* Hrbr. Kurdist. nr. 624.) Culmo erecto (pluri-pedali) glauco teretiusculo; involucro monophyllo culmum continuante elongato; capitulis uno sessili, 2—4 pedunculatis; spicis ovatis laxiusculis; squamis obovatis carinato-navicularibus, superne hispidulis; stylo 3-fido; achenio triquetro viridi-coerulescente puncticulato. Praecedentis var.? ♃ Kurdistan.

109. I. GLOBULIFERA. *Lin. fil.* (sub: Scirpus.) Culmo tereti elato (3—4-pedali) glauco tenui striato aphyllo, basi vaginato; vaginis margine solubili fibrilloso textis, apice in acumen pungens terminatis; involucri diphylli foliolis inaequalibus pungentibus rectis brevioribus umbella composita, umbellulis multiradiatis, radiis compressis scabris apice capitato-polystachyis; spicis dense aggregatis (6—20) parvis subrotundis; squamis ovatis obtusis margine cilolatis pallidis ferrugineo aspersis; stylo 3-fido; achenio — Minime I. Holoschoeni *R. S.* var.! ♃ Ins. Canar.

110. I. PROLIFERA. *R. Br.* Stolonifera; culmis caespitosis teretibus vaginatis aphyllis glabris; capitulis nonnullis in apice culmi umbellato-congestis (raro solitariis) uno sessili majore polystachyo, reliquis (3—5) longe pedunculatis minoribus saepe oligo-stachyis; involucro subnullo; spicis lanceolatis acutis; squamis ellipticis obtusis mucronulatis carinato-convexis fuscescentibus ferrugineo- vel purpureo-lineolatis; stylo trifido; achenio subrotundo obovato hinc plano inde acutangulo apicato subtilissime punctulato pallido. Scirpus prolifer *Rottb.* Gram. t. 17. f. 2. ♃ Pr. b. sp. N. Holl.

111. I.? THOUARSII. *A. Dietr.* (Spec. 2. 109.) Culmo repente stolonifero, culmis parvis caespitosis glabris; vaginis elongatis in folia recta subulata culmo (plerumque) breviora; spiculis paucis saepe proliferis. S. prolifer *Pet. Th.* Fl. trist d'Acun. t. 9. Ins. Trist. da Cunha.

§. 5. Capitulis in apice culmi congestis sessilibus.

112. I. GAUDICHAUDIANA. *Kunth.* (Cyper. 201.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus submonophyllis;

folio brevi lineari-filiformi; spicis 6—8 capitato-conglomeratis sessilibus oblongis obtusis; involucro subdiphyllo, foliolo altero spicas multoties superante; squamis carinato-navicularibus acutis viridi-fuscescentibus lineolis punctiformibus ferrugineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo triangulari apicato laevi albido. N. Holl.

113. I. CONSPERSA. *Nees* (in *Endl.* Fl. Norf. 23.). Rhizomate repente multiculmi; culmis teretiusculis laxe basi vaginatis, vaginis foliaceo-cuspidatis; spiculis (3—5) terminalibus aggregatis ovatis involucro monophyllo lineari obtuso brevioribus; squamis membranaceis ovatis obtusis purpureo-punctatis dorso nervulosis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato trigono subtiliter punctato pallido. Ins. Norfolk.

114. I. DIGITATA. *Nees.* (Ex *Kunth.* Cyp. 202.) Culmis caespitosis filiformibus compressis sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis membranaceis glabris; spicis 3—5 fasciculato-congestis sessilibus cylindraceis bracteis nonnullis squamaeformibus suffultis; squamis carinato-convexis subovatis apice retusis mucronatis albidis carina viridi glabris, superioribus ad latera rubescentibus; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio hinc plano inde convexo-angulato laevi stramineo-flavido apice vix umbonato et nigro nitidulo. Schoenus aggregatus *Spr.* Hrbr. Zeyh. ♃ Afr. austr.

115. I. COMPRESSA. *Nees* (Linn. X. 157.) Rhizomate crassiusculo repente; culmo compresso plano hinc late canaliculato; vagina oblique truncata aphylla; spicis terminalibus geminis sessilibus oblongis, involucro diphyllo squamis conformi spica breviore; squamis ovalibus obtusiusculis membranaceis obsolete nervulosis; achenio obovato depresso trigono laevi (?). Afr. austr.

116. I. REPENS. *Nees.* (l. c. 158.) Culmis e rhizomate crasso repente fasciculatis tereti-compressis basi vaginatis; vaginis imbricatis acutis aphyllis; spicis arcte confertis capitatis, capitulo subgloboso, involucro monophyllo ovato nervoso capitulo breviore; squamis fusco-purpureis subtiliter nervoso-striatis membranaceo-chartaceis ovatis obtusis emarginatis, margine apiceque anguste membranaceis, incurvis; stylo trifido; achenio —? Afr. austr.

117. I. LINEATA. *Nees.* (l. c. 160.) Culmis filiformibus compressiusculis; foliis lineari-angustis apice incurvis subtus convexis striatis supra plano-canaliculatis marginibus linea impressa discretis scabris, altera latiore; vaginis angustis truncatis membranaceis pallidis infimis in fibras ferrugineas solutis; capitulo decomposito globoso denso; involucri diphylli patentis foliolis e basi lanceolata cauliuis conformibus capitulo longioribus apice incurvis linearibus obtusis; squamis ovato-ellipticis compresso-carinatis mucronatis apicem versus purpureo-striatis (vel omnino viridibus); achenio obovato-oblongo. Afr. austr.

118. I. COMMUTATA. *Nees.* (l. c. 161.) Culmo filiformi, inferne teretiusculo subtiliter striato, apice compresso-angulato; foliis setaceis depresso-trigonis scabris supra planis; vaginis arctis truncatis; involucri 2—3-phylli erecti foliolis plerisque longioribus capitulo ovato-subgloboso; squamis ovatis brevi mucronatis obsolete striatis; achenio obovato depresso-trigono transversim undulato-rugoso fusco. Trichelostylis gracilis *Nees* Linn. VII. 492. excl. syn. Ficinia commutata *Kunth.* ♃ Afr. austr.

119. I. POIRETII. (*Steud.*) Culmo filiformi teretiusculo subtiliter striato; foliis setaceis teretiusculis striatis supra anguste canaliculatis; vaginis dehiscentibus nudis; spicis capitatis pluribus ovato-oblongis, involucri diphylli foliolo altero capitulum superante; squamis ovatis brevimucronatis striatis; achenio obovato convexo-plano interrupte transversim ruguloso fusco. Scirpus gracilis *Poir.* Enc. Supl. 6. 763. ex *Nees* l. c. Ficinia Poireti *Kunth.* Afr. austr.

120. I. BICOLOR. *Carmich.* (Linn. Transact. XII. 503.) Culmis angulato-filiformibus; foliis canaliculatis angustissimis; capitulo terminali; spiculis (5—7) ovatis teretibus; squamis margine coloratis; involucro subdiphyllo, foliolo altero erecto capitulum superante altero deflexo spicam vix aequante. Ins. Tristian da Cunha.

121. I. FICINIOIDES. (*Steud.*) Culmis caespitosis filiformibus compressiusculis striatis scabriusculis; foliis filiformi-setaceis rigidis acuto-mucronatis scabriusculis culmo brevioribus; involucro diphyllo; capitulo e fasciculis 4—5 spicularum congesto subrotundo; squamis mucronatis glabris fuscescenti-atrosanguineis; achenio elliptico intene plano externe convexo-subobtusangulo apicato transversim undulato. I. filamentosa *Nees* Linn. VII. 503. (non *Vahl.*) Ficinia tenuifolia *Kunth.* ♃ Afr. austr.

122. I. ACUGNANA. *Schult.* (Mant. 3. 532.) Culmis angulato-filiformibus basi foliatis; foliis canaliculatis angustissimis; capitulo terminali globoso; spicis (12—20) ovatis, squamis margine concoloribus; involucro diphyllo foliolo breviore deflexo. I. squarrosa *Carm.* l. c. Ins. Trist. de Cunha.

II. Squamae acuminato-subaristatae saepe squarrosae. (Quoad squamarum formam proxime accedunt e sectione B. I. humilis, I. breviculmis et I. festucoides.) §. 6.

123. I. SQUARROSA. *R. S.* Culmis filiformibus trigonis glabris (3—6-pollicaribus); foliis culmo brevioribus capillaceis glabris; spicis subternis sessilibus oblongis obtusis; involucro diphyllo longissimo; squamis convexis obovato-cuneatis apice acuminato-aristatis et recurvatis sub-5-nerviis, hyalino albidis superne saepe ferrugineo-sanguineis, nervo medio aristaque viridibus; staminibus 1—2; stylo 3-partito; achenio elliptico hinc plano inde acutangulo subapicato subtilissime punctulato fusco opaco. Scirpus squarrosus *Lin. Rottb.* Gram. t. 17. f. 5. ⊙ Ind. or.

124. I. HUMBOLDTII. *R. S.* Radice fibrosa; culmis caespitosis setaceis glabris monophyllis; foliis brevibus capillaceis glabris; spicis 2—3-nis sessilibus ovatis obtusis; involucro 2—3-phyllo longissimo; squamis oblongo-lanceolatis acuminatis subcarinato-convexis hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stamine 1; stylo 3- (rarius 2-) fido; achenio cylindraceo-oblongo leviter arcuato subtilissime tuberculato-scabriusculo pallide fusco. I. squarrosa *H. B.* N. gen. I. 221. non *Lin.* ⊙ Orinoco.

125. I. MICHELIANA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis diffusis triangularibus (1—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis carinato-planis linearibus acuminatis glabris culmum aequantibus vel superantibus; capitulis solitariis subglobosis e glomerulis 5—10 densis compactis; involucro 5—9-phyllo longissimo (culmo ipso usque duplo longiore) spicis ovatis obtusis; squamis carinato-navicularibus oblongis apice mucronatis et patulis, 3-nerviis hyalino-albidis, carina superne viridi; staminibus 2, stylo bifido; achenio oblongo apicato compressiusculo subtilissime tuberculato-punctulato fuscescenti-stramineo. *Host* Gram. 3. t. 69. *Uster.* Ann. 2. t. 2. ⊙ Eur. Afr. septr. Senegamb. Ind. or.

126. I. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 204.) Radice fibrosa tenui: culmis caespitosis setaceo-filiformibus triangularibus basi monophyllis; foliis culmo brevioribus linearifiliformibus glabris; spicis pluribus in apice culmi capitato-congestis (3—5) ovatis; involucro monophyllo setaceo capitulum paulo superante; squamis subrotundato ovatis in acumen longum subsquarrosum productis viridibus lateribus hyalinis; stylo 3-partito; achenio minuto elliptico interne plano externe acutangulo apicato laevi fuscescente. Variat: culmis humilibus $^1/_2$—2-pollicaribus; squamis rigide squarroso acuminatis: Scirpus Hystrix *Thunb.* fl. cap. 96. et culmis elongatis 3—5-pollicaribus, squamis rectis. ⊙ Afr. austr.

127. I. HAMULOSA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi foliatis; foliis linearibus carinato complicatis subfalcatis glabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo elongato; capitulis 1—3, uno sessili subgloboso, 1—2 pedunculatis minoribus; squamis carinato-naviculatibus subellipticis mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stamine unico; stylo 3-fido; achenio oblongo interne plano externe convexo-angulato apicato subtilissime tuberculato-punctulato croceo-fuscescente. Cyperus hamulosus *Bbrst.* Fl. t. c. I. 35. et III. 46. ⊙ Caucas. Sibir.

128. I. ECHINULATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triquetris basi foliatis foliisque glabris linearibus planis membranaceis culmum superantibus; capitulis 2—4 elliptico subglobosis uno sessili reliquis pedunculatis; involucro triphyllo elongato; spicis oblongis 5-floris squarrosis; squamis carinato-naviculatibus subellipticis mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stylo 3-fido, achenio obovato-oblongo triangulari apicato subtilissime punctulato ferrugineo. Mexico?

129. I. DIPSACEA. *Rottb.* (Gram. t. 12. f. 1. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis setaceis trigonis monophyllis; foliis brevibus setaceo-capillaribus glabris; involucro 3—5-phyllo subaequante umbellam simplicem 2—10-radiatam; radiis inaequalibus divaricatis monostachyis uno brevissimo subnullo; spicis ellipticis obtusis; squamis subcarinato-convexis oblongo-lanceolatis apice acuminato-aristatis et recurvis hyalino-albidis, carina aristaque viridibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo compressiusculo ubique papillis stipitatis planiusculis obsito subpunctulato. Echinolytrum dipsaceum *Desv.* Jour. de Bot. I. 20. t. 1. ⊙ Ind. or.

Character generis Echinolytrum: flores capitati; stamen 1—2; achenium margine tuberculosum; semina libera in fructu post maturitatem; stylus bifidus; corolla et calyx nulla. *Desv.* Ovarium contextum e membrana tenui pellucida fibris in areolas transversales elongatas irregulariter divisa, ad latus utrumque rarius etiam in dorso series posita est appendicum 6—9-narum in singula serie globosarum basi crasso stipiti impositarum. *Nees* in *Wight* Contr. 96.

130. I. CORYMBOSA. *Roth.* (N. pl. sp. 28. sub: Scirpus.) Culmo erecto aphyllo laevi infra apicem nodo ferrugineo interstincto; involucro mucrone erecto rigido (3-pollicari) culmum continuante apice cartilagineo repraesentato; corymbo laterali composito involucrum subaequante, radiis compressis apice bi—trifido divisis inaequalibus; spicis ovatis fasciculatis pauciforis; squamis ovatis scariosis nitidis striatis in mucronem scabriusculum terminatis; stylo 3-fido; achenio — Ind. or.

131. I. GRACILIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 109.). Culmo filiformi trigono compresso; vaginis apice dehiscentibus villosis; foliis setaceis; spicis oblongis angulatis capitato geminis ternisve; capitulis in umbellam compositam vel decompositam depresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis; squamis trifariis ovatis alte carinatis mucronato-acutis rufo-fuscis scabris monandris; achenio obovato trigono transversim rugoso lutescente; involucri et involucelli foliolis e basi ovata scariosa subulato-cuspidatis umbellas superantibus vel brevioribus. Ind. or.

132. I. ELACHISTA. *Schult.* (Mant. 2. 61.) Culmis caespitosis setaceis (1—2-pollicaribus) curvatis folio brevioribus; involucro triphyllo; spicis terminalibus globosis squarrosis longitudine fere involucri. (I. squarrosae affinis.) Scirpus minimus *Roxb.* Fl. ind. 221. Ind. or.

133. I. GLAUCESCENS. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 68.) Tota glaucescens; culmis setaceis striatis glabris (1½-pollicaribus); foliis filiformibus culmum aequantibus vaginisque pubescentibus; involucro 4—5-phyllo, foliolo unico longiore umbella simplici 3—7-radiata, radiis inaequalibus (4—5-linealibus) monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; squamis monandris setaceo-acuminatis; stigmate bifido; achenio lenticulari compresso laevi. Brasilia.

B. Stylus basi bulboso-incrassatus; achenium basi styli tuberculatum. Bulbostylis Oncostylis. Nees in Cyper. bras. p. 80.

Non omnes hujus sectionis species ab autoribus quoad styli basin sunt examinatae; plures quoad reliquas constructionis et formae affinitates huc sunt relatae.

I. Spicae solitariae.

§. 7. Squamae convexae 1—3-nerviae.

134. I. LEUCOSTACHYA. *H. B.* (N. gen. I. 220.) Rhizomate crasso vaginis marcescentibus tecto; culmis (6-pollicaribus) caespitosis filiformibus triangularibus scabriusculis basi foliatis; foliis setaceis sulcatis margine scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica (⅔-pollicari) multiflora nuda; squamis arcte imbricatis convexis subrotundo-ellipticis acutiusculis uninerviis hyalino-albidis glabris subtilissime ciliolatis; style 3-fido; achenio subrotundo-obovato interne planiusculo externe acutangulo, subtilissime impresso punctulato fusco opaco tuberculo minuto nigro terminato. ♃ Orinoco.

135. I. FUSCOPURPUREA. *Steud.* Radice subrepente fibrosa caespitifera; culmis pumilis (1½—2-pollicaribus) validulis compressiusculis laevibus striatis basi univaginatis; vagina fusco sanguineo-purpurea, ore membranaceo-alba lacera; foliis nullis nisi culmis sterilibus; spica ovata obtusiuscula (vix ultra lineali); squamis ovatis obtusis concavis atro-fuscis nervo versus apicem validulo viridi; stylo trifido basi bulboso incrassato, superne asperiusculo; achenio? *Philippi* Hrbr. 265. Valdivia Chili.

136. I. ALBESCENS. *Miq.* (Linn. XIX. 226.) Radice tenuissime fibrosa caespitosa; pusilla (6—12‴ alta); culmis filiformibus triangulari-sulcatis fugaciter puberulis basi foliosis; foliis culmo brevioribus lineari-gramineis tenuiter 5-nerviis subglabris laevibus; vaginis puberulis ore nudis; spica solitaria ovata nuda vel squama subfoliacea suffulta; squamis dense imbricatis ovatis obtusis convexis albidis uninerviis glabris, infimis acutis 3-nerviis; stylo bifido; achenio obovato lenticulari areolato marginato apice subtuberculato. Surinam.

137. I. CONIFERA. *Kunth.* (Cyper. 206.) Caespitosa; culmis filiformibus rigidis sulcato-triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo multo brevioribus setaceis margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica acutiuscula; squamis arcte imbricatis convexis subrotundo-ovatis apice rotundatis uninerviis ferrugineis glabris margine ciliatis; staminibus 3; stylo trifido. Oncostylis conifera *Nees* Cyper. bras. 81. Surinam.

138. I. CILIIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformi-teretibus tenui-striatis glabris (plus minus pedalibus), basi 1—2-phyllis; vaginis margine longe villosis, villis solubilibus; foliis culmeis et radicalibus (his plurimis fasciculatis) setaceis carinatis margine ciliatis, abbreviatis (1½—2-pollicaribus) erectis rigidulis; spica elliptico-ovata acuta; squamis arcte imbricatis adpressis ovatis convexis apice rotundatis, margine tenui-ciliatis undique brevissime puberulis, dorso striis 3 obscuris albescentibus notatis caeterum ferrugineis; stylo 2—3-fido; achenio triangulari minuto transversim exarato-undulato apice obtuse brevi apiculato. I. conifera *Hochst.* Hrbr. *Hostm.* nr. 170a. (an etiam *Kunthii* praecedens nimis obiter descripta?) Surinam.

139. I. GARDNERIANA. *Steud.* Caespitosa; culmis filiformibus striato-angulatis glabris (½—1-pedalibus) basi 1—3-vaginatis et foliatis; vaginis laxis membranaceis hinc inde pilis adspersis; foliis planiusculo-setaceis linearibus brevi-acutis tenuissime puncticulatis glabris culmo pluries brevioribus; spica ovata obtusa (1½—3-lineali); squamis dense imbricatis ovatis obtusis apice tenuissime brevissime ciliatis uninerviis subpuberulis, pallide ferrugineis; stylo trifido; achenio triangulari, angulis rotundatis, exarato transversim rugoso, brevi apiculato. Vix tantum praecedentis varietas. *Gardner* Hrbr. nr. 2375. Goyaz Brasil.

140. I. LANATA. *H. B.* (N. gen. I. t. 68.) Caespitosa; culmis filiformibus rigidis teretiusculis sulcatis glabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis rigidis lineari-setaceis canaliculatis glabriusculis culmo multo brevioribus; vaginis dorso oreque sericeo-lanatis; spica erecta nuda cylindraceo-oblonga; squamis arcte imbricatis convexis ellipticis apice rotundatis dorso medio trinerviis ferrugineis glabris fimbriatis (?); staminibus 3, stylo 3-fido complanato-membranaceo basi incrassato; ovario triangulari. ♃ Orinoco.

141. I. NUDIPES. *Kunth.* (Cyper. 206.) Culmis caespitosis longissimis (pedalibus) teretiusculis flaccidis glabris basi vaginatis aphyllis; spica erecta ovato-elliptica obtusa nuda multiflora; squamis ovato-lanceolatis obtusis inferne parum convexis ibique uninerviis hyalino-stramineis glabris; staminibus 3; stylo profunde 2—3-fido basi incrassato; (achenio laeviusculo styli basi mitraeformi discreta coronato. *Nees* Cyper. bras. 98. sub: Scirpidium grande). Brasil.

142. I. PARADOXA. *Kunth.* (l. c.) Dense caespitosa; culmis brevibus teretiusculis sulcatis rigidis (1½-pollicaribus) glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus subulatis canaliculatis rigidis glabris; vaginis ore dorsoque sericeo-lanatis interne fissis; spica obovato-turbinata erecta nuda; squamis convexis ovato-oblongis mucronatis dorso medio trinerviis viridibus et ferrugineo-punctulatis, lateribus albido-hyalinis, ciliato-fimbriatis, inferioribus vacuis; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio obovato triangulari transversim undulato tuberculo coronato. Schoenus spadiceus *H. B.* N. gen. t. 69. f. 1. Oncostylis paradoxa *Nees* Cyper. bras. 82. ♃ Caracas.

§. 8. Squamae carinatae plerumque dorso 3-nerviae.

143. I. HUMILIS. *Kunth.* (Cyper. 207.) Caespitosa; culmis humilibus (pollicaribus) setaceo-filiformibus sulcato-angulatis rigidis glabris; foliis culmeis et fasciculatis crebris setaceis rigidis canaliculatis margine ciliolato-scabris; vaginis ore ciliatis; spicis solitariis (raro geminis) erectis oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus ovato-oblongis subulato-mucronatis, exterioribus involucrantibus et aristatis multinerviis dorso viridibus et hispidulo-scabris, lateribus hyalino-albidis glabriusculis; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato biconvexo transversim undulato-rugoso stramineo pallido nitido tuberculo concolori coronato. ⊙ Afr. austr.

144. I. BREVICULMIS. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis setaceis sulcato-undulatis hirtellis; foliis culmo duplo longioribus setaceis rigidis hirtellis, basi dilatato-vaginatis; spica erecta oblonga nuda; squamis carinato-navicularibus ovato-oblongis apice subulato-mucronatis, exterioribus mucronato-aristatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus ferrugineis externe praesertim ad carinam hispidulo-scabris; stylo 3-fido; achenio obovato-pyriformi triangulari impresso-punctulato obsolete transversim undulato-ruguloso flavido, tuberculo concolori coronato. Pr. b. sp.

145. I. FESTUCOIDES. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus rigidis sulcato-angulatis basi foliosis glabris (3—6-pollicaribus); foliis setaceis canaliculatis sulcatis margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; spica erecta nuda oblonga acuta; squamis carinato-navicularibus obovato-oblongis acutis inferioribus mucronatis infimis aristatis, dorso trinerviis fuscescentibus carina viridi, glabriusculis; stylo 3-fido; achenio subrotundo-ovato trigono obsolete transversim undulato, flavido-fuscescente nitidulo, tuberculo magno nigrescente terminato. Scirpus festucoides *Poir.* Enc. 6. 752. ♃ Madagascar.

146. I. COCHLEATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui parce caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) striato-angulatis laevibus basi vaginatis; vaginis 1—3 submembranaceis brevibus (3—4‴ longis) albidulis plerumque pallide ferrugineo-puncticulatis, aphyllis, foliis (tempore florendi) nullis; spica solitaria oblongo-ovata acuta glabra; squamis chartaceo-membranaceis pallide brunneis carina 3—5-nerviis oblongo-ovatis obtusiusculis mucronulatis; stylo bifido; achenio obovato-pyriformi circulariter subcochleato impresso, obtusiusculo margaritaceo-albo nitido. Ex Hrbo. *Urville* sine loco natali.

§. 9. Squamae subexplanatae vel simpliciter convexae vix carinatae dorso multinerviae.

147. I. HETEROMORPHA. *Steud.* Radice fibrosa quandoque rhizomatosa, subcaespitifera, aphylla; culmis nudis basi vaginatis; vaginis truncatis uno latere acutiusculis, culmo toto septis transversis approximatis nodoloso glabro tereti (½—1-pedali et ultra); foliis praeter caulibus sterilibus nullis; spica terminali tereti (½-pollicari) acuta; squamis subplanis obtuse carinatis fusco-purpureis, carina viridibus apice obtusis, interioribus pallidioribus; stylo bifido. Habitu potius Scirpi quam Isolepidis, sed setae omnino nullae. Hrbr. *Lechler* nr. 454. Valdivia Chili.

II. Spicae capitato-congestae.

§. 10. Capitula solitaria (rarissime binata).

148. I. LICHTENSTEINIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis teretiusculis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; capitulo subgloboso e spicis compluribus oblongis confertо, bracteis brevibus mucronato-aristatis involucrato; squamis carinato-navicularibus ovatis muticis, dorso trinerviis sanguineo-castaneis, superne hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato trigono subtiliter longitudinaliter costulato fuscescenti-cinereo nitidulo tuberculo fusco terminato. Ins. St. Helena.

149. I. SCHOENOIDES. *Kunth.* (l. c. 208.) Caespitosa; culmis filiformibus compressis glabris basi foliatis; foliis planiusculis setaceis canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore imberbibus; spicis pluribus (5—8) capitato-congestis oblongis obtusis majusculis (2½‴ longis, 1—1½‴ latis); squama involucrante unica latiore in mucronem herbaceum brevem terminata, spicula subaequali; squamis subcarinato-convexis oblongo-ellipticis obtusis muticis apice subciliatis dorso 3-nerviis atrosanguineis, nervo medio discolore (dilatiore vel viridulo), externe punctato-scabratis; stylo trifido basi bulboso. (Vix Isolepidis species; sed specimina nostra non satis evoluta.) Afr. austr.

150. I. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus strictis teretibus striatis glabris basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus externe convexis striatis, nitente canaliculatis, ubique puberulo scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; spicis compluribus in apice culmi capitato-confertis bracteis nonnullis squamaeformibus mucronatis suffultis ovato-oblongis obtusis; squamis carinato-convexis oblongis obtusis muticis dorso 3-nerviis ferrugineis adpresso-hirtellis fimbriato-ciliatis; stylo 3-fido; achenio subrotundo-obovato triangulari obsolete transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido nitido umbonato-tuberculato. Brasil.

151. I. HARTMANNI. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis, vaginis laxis infimis subaphyllis acuminatis ciliatis superiore foliata, folio capillari striato tenuissime ciliato-scabro culmo parum breviore; involucri triphylli foliolis longissimis (uno culmum aequante) culmeis conformibus; spicis 3—4 capitatis oblongo-ovatis densissime imbricatis multifloris; squamis lineari-oblongis obtusis abrupte acuminato mucronatis, lateribus subhyalino-albidis carina obscura latiuscula viridula, mucrone recto vel subsquarroso; stylo bifido; achenio obovato hinc plano inde convexo obtuse angulato albo nitido laevi. Hrbr. *Hartmann* nr. 40 et 84. ⊙ Louisiana.

152. I. COLLINA. *Kunth.* (l. c.) Radice valide fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus (1½—1-pedalibus), rigidulis teretiusculis striatis glabris basi foliatis; foliis setaceo filiformibus canaliculatis hispidulis culmo multo brevioribus; vaginis (ore) piloso-barbatis; capitulo polystachyo subgloboso (in nostris speciminibus: „haemisphaerico" potius) involucro submonophyllo brevi; spicis ovato-oblongis obtusis; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus medio ad utrumque latus ferrugineo-sanguineis, externe adpresso hirtellis, margine ciliato-fimbriatis; stylo 3-fido; achenio obovato trigono obsolete transversim undulato cinereo umbonato nitidulo. ♃ Afr. austr.

153. I. CUMINGII. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis foliiferis, vaginae ore setuloso-pilosis; foliis capillaribus planiusculis scabriusculis culmo brevioribus; involucri diphylli foliolo altero capitulo 2—3-plo altero eo vix longiore; spicis 3—6 capitatis oblongo-lanceolatis pluri-(4—8-)floris; squamis ovatis brevissime acuminatis fusco-ferrugineis margine tenuioribus carina fusco-viridi; stylo 3-fido; achenio triquetro albido styli basi mucronulato laevi ad angulos (sub lente composita) ciliolato-aspero. Hrbr. *Cuming.* nr. 1508. Ins. Mindoro.

154. I. BARBATA. *R. Br.* Culmis caespitosis setaceo-filiformibus sulcatis glabris (5—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis capillaceis glabris vel scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro 3—4-phyllo magis minusve superante capitulum 3—polystachyum subrotundum; spicis oblongis acutis; squamis carinato-naviculariibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus saepe utrinque latere sanguineo-ferrugineis, carina viridi, adpresso-hirtellis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo-ovato interne plano externe convexo-angulato subtilissime tuberculato-punctulato (vel? obsolete transversim undulato) stramineo-pallido nitido, tuberculo nigro-fusco terminato. Scirpus barbatus *Rottb.* Gram. t. 17. f. 4. ♃ Ind. or. Guinea. N. Holl.

155. I. INVOLUCELLATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui dense caespitifera; culmis capillaribus 3—4-pollicaribus erectis striatulis laevibus basi vaginatis; vaginis membranaceis laxiusculis striatis oras versus pilis longis tenuissimis munitis; foliis capillaribus culmo ½—⅓ brevioribus; spicis sublateralibus confertis subternis sessilibus praeter involucri foliolum culmum continuans et altero setaceo spicalas parum superante squamis herbaceis subfoliiformibus angustissimis hispidis, praesertim in junioribus reflexo-squarrosis obsitis; squamis palljde ferrugineis, carina viridula angusta 3-nerviis, margine tenui membranaceis; achenio triquetro albido (sub lente validissima) minutissime puncticulato. I. barbata *Zollinger* hrbr. nr. 2674. Praecedente duplo minor tenuiorque, capitula vix ultra 3-stachya; involucellaque hanc speciem a praecedente facile distinguunt. Java.

156. I. FIMBRIATA. *Schrad.* Foliis setaceis complicato-canaliculatis laeviusculis culmo 2—3-plo brevioribus; capitulo subgloboso simplici; spiculis 2—12 trigonis; squamis ovatis carinatis; involucro diphyllo capitulo longiore basi dilatato vaginisque ore longissime lanato-barbatis; achenio obovato trigono punctato-aspero fusco. Oncostylis fimbriata *Nees* Cyper. bras. 88. ♃ Brasil.

157. I. BIVALVIS. *Nees.* (Cyper. bras. 205. sub: Oncostylis.) Culmo gracili compresso-trigono striato; foliis plerisque radicalibus culmum aequantibus trigono-filiformibus canaliculatis glabris; vaginis radicalibus fulvo-lanatis; spiculis capitatis ovalibus; squamis trifariam dense imbricatis ovatis anguste carinatis obtusiusculis scabris ciliatis (brunneis); involucro diphyllo, foliolis ovatis amplectentibus fuscescentibus apice subulatis, altero capitulum paulo superante; achenio (imiaturo) obsolete tuberculato. ♃ Brasil.

158. I. WALLICHIANA. *Schult.* (Mant. 3. 533.) Radice fibrosa; culmis tenuissimis sulcatis (2—3-pollicaribus) basi diphyllis; foliis setaceis striatis; vaginis apice barbatis; spicis ternis oblongis; squamis mucronatis carina scabris; achenio triquetro laevi. Nepal.

159. I. WAREI. *Torr.* (l. c. 354.) Culmo subtereti filiformi profunde sulcato (pedali) in sulcis rubro punctato; foliis setaceis canaliculatis glabris (2—3-pollicaribus); vaginis laxis membranaceis pectinato-ciliatis; spicis 6—12 in capitulum terminale coarctatis; involucri 3—4-phylli foliolis e basi dilatata truncata ciliata setaceis capitulo longioribus; spicis obtusis multi-(10—15-)floris; squamis lato-ovatis vel oblongis obtusis nervatis pubescentibus ciliatis pallide fuscis; staminibus 3; stylo trifido; achenio triquetro apice lato depresso transverse rugoso, tuberculo minutissimo terminato. Florida.

160. I. STENOPHYLLA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 353.) Culmo dense caespitoso filiformi angulato sulcato (3—5-pollicari) apicem versus scabro; foliis setaceis scaberrimis culmo ⅓ brevioribus; vaginis laxis barbatis; involucro polyphyllo foliolis 4 longissimis; spicis 4—8 in capitulum terminale densum congestis, sub-6-floris; squamis laxe imbricatis carinato-navicularibus, carina prominente scabra, late ovatis acutatis inferioribus mucronatis dorso trinerviis et viridibus lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo 3-fido; achenio triangulari apice depresso transversim ruguloso. Scirpus stenophyllus *Ell.* Dichromena caespitosa *Mhlbrg.* descp. 15. ⊙ Carolina. Georgia.

161. I. FILAMENTOSA. *Vahl.* (En. 2. 262. sub: Scirpus). Culmis caespitosis elongatis setaceo-filiformibus sulcatis glabris basi foliatis; foliis capillaceis canaliculatis scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo subgloboso polystachyo; involucro subdiphyllo capitulum paulo superante; spicis oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis acutis dorso 3-nerviis fuscis superne sanguineo-ferrugineis, adpresse hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo trigono obsolete tuberculato punctulato stramineo-flavido nitidulo, tuberculo fusco terminato. I. barbata *R. Br.* var.? *Nees.* ⊙ Guinea.

162. I. CAESPITULA. *Liebm.* (Mexico's Halvgras. 49.) Dense caespitosa; radice fibrosa; culmis capillaceis trigonis striatis glabris (1½—2″ longis), basi unifoliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis erectis glabris, vaginis (vix ½″ longis) deorsum rubentibus; capitulis duobus vel solitario unilateralibus minutis (granum Cannabis aequantibus), ovatis obtusis; involucro diphyllo, foliolo inferiore culmum continuante erecto setaceo (½—1-pollicari) altero minuto quandoque evanescente; squamis obovato-lanceolatis abrupte acutatis, nervo medio virescente, lateribus sursum fusco-sanguineis ferrugineo-lineolatis, deorsum pallidioribus; caryopsi elongato-obovata apiculata basin versus attenuata obsolete trigona flavo-fusca granulato-aspeiata, stylo bifido laciniis reflexis. Mexico.

163. I. SCHIMPERIANA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 299.) Radice tenui-fibrosa caespitifera; culmis compresso-angulato-striatis glabriusculis (5—10-pollicaribus) basi foliatis; foliis lineari-setaceis scabrinsculis culmo multo brevioribus (1—1½-pollicaribus); vaginis undique pilosis; capitulo 3—5-stachyo; spicis distinctis cylindraceo-ovatis obtusis; involucro 1—2-phyllo capitulum subaequante; squamis oblongo-ovatis obtusis fusco-sanguineis, infra apicem brevissime mucronulo viridi notatis (sub lente valida) pellucido-puncticulatis, hirtellis ciliolatis carinatis carina (in junioribus) viridi; staminibus 3; stylo breviter trifido; achenio plano-convexo-angulato obovato breviter tuberculato, leviter longitudinaliter striatulo puncticulato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 501. ⊙ Abyssinia.

164. I. WILLDENOWII. *Kunth.* (Cyper. 210.) Culmis caespitosis setaceo-filiformibus sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus capillaceis scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo subgloboso polystachyo; involucro 2—3-phyllo capitulum parum superante; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis; carina viridi hispidula, lateribus hirtellis, superne pallide sanguineis, margine hyalino-albidis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio triangulari. ♃ Sierra Leona.

165. I. SCHOMBURGHII. *Steud.* Culmis caespitosis humilibus (1—2-pollicaribus) flexuoso depressis basi squamis aliquot membranaceis ovato-oblongis nervosis munitis, singulis compressis striatis subpuberulis vel glabris basi 1—2 vaginatis et foliatis; foliis planis linearibus culmum subaequantibus ($^1/_2$—$^1/_2$‴ latis); involucri foliolis 3—4 brevioribus umbella pluriradiata, radiis simplicibus vel iterum umbellulatis, spicis in radiis solitariis vel binis, mediis sessilibus oblongis multifloris; squamis ovatis pallide ferrugineis nervo carinali in mucronulum subrecurvum exserto; achenio ovato albo laevi. *Schomburgh* coll. 1837 nr. 677. Guiana.

§. 11. Capitula umbellata.

166. I. VESTITA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis strictis teretiusculis molliter pubescentibus basi foliatis; foliis capillaribus canaliculatis pubescentibus culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella 3—6-radiata, radiis valde inaequalibus monocephalis pubescentibus, uno brevissimo vel subnullo; capitulis subrotundis polystachyis; spicis ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis carina viridi 3-nerviis, ferrugineis latere nubecula sanguinea notatis, adpresso hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari tuberculato-punctulato obsolete transversim undulato late castaneo nitido tuberculo depresso coronato. Scirpus vestitus *Reichbch.* ♃ Surinam.

167. I. VINCENTII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis capillaceis striatulis (1—$2^1/_2$″ altis) basi cum vaginula laxa planiuscula brevi foliolata puberulis; foliis radicalibus capillaribus culmo brevioribus sparsim pilosulis; involucro triphyllo foliolis inaequalibus e basi latiore striata setaceis, una brevi 2 longissimis (usque ($1^1/_2$-pollicaribus) omnibus superantibus capitulum solitarium vel bi- raro ternatum; squamis oblongis ferrugineis carina viridi in mucronem acutissimum excedente; stylo bifido, caryopsi ovato-globosa alba nitida laevi vel tenuissime striolata. Isolepis Hrbr. Vincent nr. 32. Praecedenti videtur affinis. In arenosis Texas.

168. I. JUNCIFORMIS. *H. B.* (N. gen. I. 222.) Culmis caespitosis elongatis ($1^1/_2$-pedalibus) strictis filiformibus rigidis teretiusculis striatis glabris, basi foliatis; foliis setaceis canaliculatis rigidis glabris vel scabriusculis culmo brevioribus; involucro sub-3-phyllo breviore umbella depauperata 3- rarius 5-radiata, radiis inaequalibus 1- rarius 2—3-cephalis glabris, uno brevissimo vel subnullo; capitulis subglobosis polystachyis, centralibus sessilibus; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus latere ferrugineo-sanguineis, adpresso hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari subtilissime tuberculato-punctulato cinereo-pallido tuberculo nigro depresso terminato. Cyperus ambiguus *Salsm.* Hrbr. bah.? cfr. Fimbristylis cephalotes *Steud.* ⊙ Am. austr.

169. I. CONGESTA. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 70.) Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus (1—$1^1/_2$-pedalibus) teretiusculis basi foliatis; foliis setaceis glabris culmo plus duplo brevioribus glauco-viridibus; vaginis ore longe ciliato-pilosis; involucro breviore umbella 3—5-radiata, radiis abbreviatis (2—4‴ longis); spiculis subsessilibus congestis; squamis oblongo-ovatis mucronatis scabris fusco ferrugineis; stigmate trifido; achenio obovato trigono laevi. I. junciformis *H. B.* var. *Nees.* Brasil.

170. I. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c. 211.) Culmis elongatis filiformibus teretiusculis sulcatis glabris basi foliatis; foliis filiformi-linearibus margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro sub-3-phyllo brevi; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus apice tristachyis glabris uno brevissimo subnullo; spicis sessilibus ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus latissime ovatis muticis, inferioribus mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus medio macula atro-sanguinea notatis, adpresso hirtellis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari transverse undulato-rugoso, stramineo flavido nitido tuberculo depresso fusco terminato. Scirpus juncoides *Vahl.* Oncostylis Kunthiana *Nees* Cyper. bras. 87. Brasil.

§. 12. Spicae umbellatae.

171. I. CAPILLARIS. *R. S.* (ex *Torr.* Ann. N. York III. 350.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo capillari angulato sulcato basi foliato (2—8-pollicari); foliis plurimis radicalibus (1—3″ longis) canaliculatis setaceis minutissime serrulato-ciliatis culmo multo brevioribus; vaginis laxis membranaceis pilosis; involucro 2—3-phyllo setaceo foliolo unico longiore umbella simplicissima; radiis 1—4 brevibus unispiculatis; spica unica sessili, omnibus ovato-oblongis 6—8-floris; squamis oblongis obtusis adpresso-pubescentibus; staminibus 2; stylo trifido; achenio triangulari styli basi apiculato transversim ruguloso basi abrupte contracto albido vel fuscescente. Scirpus capillaris *Lin.* S. ciliatifolius *Darlingt* Fl. cest. p. 7. non *Ell.* ⊙ Am. sptr.

172. I. TENERRIMA. *Fisch. Meyer.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis capillaribus angulatis sulcatis basi foliatis (2—6-pollicaribus) glabris laevibus; foliis plurimis radicalibus capillaribus laevibus culmo multo brevioribus; vaginis laxiusculis ore praesertim longe tenuissime pilosis; involucri foliolis 2—3 capillaribus omnibus umbella brevioribus; umbella simplicissima 3-radiata, radiis (2—6-linealibus) uni—bi-spiculatis, unica centrali sessili omnibus lanceolato-linearibus 6—8-floris; squamis ovato-lanceolatis acutis margine tenuissime ciliatis; stylo trifido; achenio triangulo albo ad angulos tenuissime asperulo caeterum puncticulato. Vix a praecedente dignoscenda nisi: radiis paulo longioribus quandoque bispicatis; spicis angustioribus, involucellis brevioribus. Eadem ac I. capillaris sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 258. *Scovitz* legit in Gurjel (Altai?).

173. I. CILIATIFOLIA. *Torr.* (l. c.) Culmo gracili angulato subcompresso striato apicem versus subscabro; foliis plurimis radicalibus setaceis canaliculatis serrulato-ciliatis, culmo (6—12-pollicari) brevioribus; involucro 2—3-phyllo setaceo, foliolo unico subaequante umbellam, reliquis brevioribus; umbella composita 3—4-radiata, radiis divergentibus (pollicaribus) apice umbellulam 3—4-spicatam ferentibus; spicis ovatis subacutis 5—6-floris; squamis ovatis ferrugineis brevi abrupte acuminatis apice ciliatis; staminibus 2; stylo 3-fido; achenio acute triangulari papillis minutis scabrato obscure transversim rugoso fusco coerulescente. Scirpus ciliatifolius *Ell.* sk. 82. Carolina. Florida.

174. I. COARCTATA. *Torr.* (l. c.) Culmo filiformi subtereti (subpedali, curvato); foliis setaceis; vaginis ore longe barbatis; involucro polyphyllo, foliolis setaceis brevibus, uno vix superante umbellam compositam contractam; radiis brevibus confertis inaequalibus; spicis (in umbella 15—20) lineari-oblongis angulatis 10—15-floris pedunculatis sessilibusque; squamis ovatis ferrugineis, carina viridi, apice subacutis et subfimbriatis; staminibus 2 (coerulescentibus); stylo 3-partito; achenio inaequaliter triangulari subcompresso apice depresso obtuso minute styli basi tuber-

culato obscure papilloso nitido. Scirpus coarctatus *Ell.* l. c. Carolina. Georgia.

175. I. BERLANDIERI. *Steud.* Radice tenui; culmo solitario triquetro erecto rigidulo tenui laevi (semipedali) basi fasciculato piloso; vaginis striatis nervosis puberulis apice longe subintricato pilosis; foliis setaceis rigido erectis retrorsum scaberrimis culmo fere duplo brevioribus involucello tenui subaequante umbellulam pauci radiatam, radiis brevissimis 1—2-spicularis; squamis concavo ovatis (brunneis) margine albidis tenuissime serrulato-pilosis; stylo trifido; achenio —? *Berlandier* hrbr. nr. 130. Tambico Mexico.

176. I. TENUIFOLIA. *Rudge* (Guiana t. 22. sub: Scirpus.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis setaceis angulatis supra radices squamis membranaceis laxis lanceolatis vestitis (3—9-pollicaribus); foliis setaceis sulcatis glabris culmo duplo brevioribus; involucro 2—3-phyllo foliolis ovatis, maximo umbellum paulo superante; umbella parva simplici, radiis 4—6; spicis terminalibus solitariis ovato oblongis; squamis ovatis laxe imbricatis carinatis ferrugineis, nervo dorsali viridi in mucronulum excedente; stylo trifido; achenio ovato triquetro glabro. I. capillaris *R. S.* var. *Kunth.* Oncostylis tenuifolia *Nees* Cyper. bras. p. 82. Guiana. Surinam. Variat: pusilla dense caespitosa (1—1½-pollicaris); spicula singula vel duabus congestis unilateralibus; involucro diphyllo, altero erecto 3 lineali e basi membranacea fusca in laminam brevem viridem ciliatam attenuato, altero squamaeformi spicula breviore. An species distincta *Liebm.* Mex. Halvgr. 51. Mexico.

177. I. ASPERULA. *H. B.* (N. gen. I. 221.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis triquetris setaceis sulcatis angulis scabris caeterum glabris (2—5-pollicaribus); foliis setaceo-subulatis triquetris scabris culmo dimidio brevioribus; vaginis membranaceis striatis apice truncatis et longissime ciliato-lanatis; involucro triphyllo setaceo subaequante umbellam simplicem 3—4 radiatam, radiis (2—3‴ longis) triquetris monostachyis; spiculis oblongis acutiusculis 6—8-floris basi nudis; squamis ovatis acutis concavis arcte imbricatis fuscis ciliatis; stylo trifido; achenio obovato triquetro undulato-lineolato glabro apice tuberculato. I. capillaris var. *Kunth.* Guiana. Quito.

178. I. SCHRADERIANA. *Steud.* (Oncostylis dubia *Nees* Cyper. bras. p. 80.) Dense caespitosa; culmis filiformibus (digitalibus) basi foliatis foliisque setaceis canaliculatis laevibus culmo brevioribus; spicis terminalibus ternis quaternisve ovato-oblongis, lateralibus longe pedicellatis stricte patulis, media sessili; squamis ovatis carinatis muticis scabris fuscis; involucro diphyllo, foliolis e basi ovata membranaceo-setaceis spicula sessili paulo brevioribus; achenio obovato-trigono brevi, tuberculis crebris acutis in seriebus transversis undulatis dispositis obsito, tuberculo verticis pileiformi. I. trichoides *Schrad.* ex parte. ⊙ Brasil.

179. I. BUFONIA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis trigonis striatis glabris (2—3-pollicaribus); foliis ad angulos scabris culmo paulo brevioribus; vaginis membranaceis striatis glabris; involucro triphyllo setaceo dimidio breviore umbella simplici 4—5-radiata; radiis monostachyis; spicis oblongis obtusis squamis ovatis acutis glabris dense imbricatis fuscis; stylo trifido; achenio obovato triquetro obtuso laevi glabro. I. capillaris var. *Kunth.* N. Andalusia.

180. I. CILIATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 188.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis striatis glabris (usque pedalibus) basi foliatis; foliis setaceis margine scabris; vaginis ore longissime ciliato-barbatis; involucro triphyllo setaceo breviore umbella simplici 3—4 radiata, radio centrali subnullo reliquis brevibus (3—4‴ longis) mono- raro distachyis; spiculis oblongis 6—10-floris; squamis scabris ovatis acutis infimis mucronatis, fuscis non ciliatis; achenio obovato triquetro transversim striato apice tuberculata. Iterum I. capillaris var. *Kunth.* ♃ Peru. Variat? culmo 1½-pedali; vaginis undique longe setoso pilosis; achenio tenuissime puncticulato. An distincta species *Funck* Hrbr. un. 114. Venezuela.

181. I. DENSA. *Wall.* (in *Roxb.* Fl. ind. 231. sub: Scirpus.) Radice longe fibrosa, caespitifera; culmis capillaribus triangularibus densis (6—12-pollicaribus); foliis plurimis radicalibus setaceis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis pilis longis barbatis; involucris squarrosis subulatis umbellae compositae radiis inaequalibus capillaribus sub-5-nis mono- vel pluristachyis; spiculis ovalibus minimis fuscis subangulatis; squamis ovatis carinatis; achenio — ⊙ Iterum I. capillaris var. *Kunth.* Ind. or.

182. I. TRIFIDA. *Nees* (in *Wight* Bot. 108.) Culmo filiformi basi monophyllo; folio setaceo canaliculato culmo multo breviore; vagina ore barbato; involucro subdiphyllo, foliolis e basi ovata membranacea setaceis spica sessili brevioribus; spicis terminalibus sub-3-nis oblongis, lateralibus longe pedunculatis; squamis ovatis carinatis acutis fuscis; achenio obovato trigono transversim crenulato-ruguloso. An praecedentis var.? Ind. or.

183. I. SCABRA. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro striato (8—12-pollicari) glabro; foliis setaceis scabris rigidiusculis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis longissime ciliato-barbatis; involucro diphyllo setaceo longiore umbella simplici 3—8-radiata, radiis brevissimis (1—3-linealibus) 1—4-stachyis; spiculis ovatis sub-6-floris; squamis ovatis acutis ciliatis scabris; staminibus 2; stylo trifido; achenio obovato triquetro transversim lineato, apice tuberculato. I. capillaris var. *Kunth.* ♃ Peru.

184. I. TRICHODES. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 64.) Culmis caespitosis (2—3-pollicaribus) capillaribus basi foliatis; foliis capillaribus glabriusculis culmo plus duplo brevioribus leviter curvatis; vaginis margine capillaceo-laciniatis; involucro diphyllo longiore vel aequali spicis terminalibus sub-3-nis ovatis paucifloris, intermedia sessili; squamis ovatis ciliatis rufis, carina viridi; stigmatibus 3; achenio obovato laevi albido. I. arenaria *Salzm. Lindl.* Oncostylis arenaria *Nees.* I. capillaris var. *Kunth.* Brasil.

185. I. TENELLA. *Link.* (Jahrb. 3. 80. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis brevibus setaceis sulcato-angulatis basi submonophyllis glabris; foliis setaceis canaliculatis brevibus dorso sulcatis apice scabriusculis; umbella sub-8-radiata, radiis inaequalibus 1—3-stachyis glabris; involucro subdiphyllo brevi; spicis longe pedicellatis, centralibus sessilibus, subrotundo-ovatis obtusis; squamis carinato-navicularibus subrotundo ovatis obtusis vix mucronulatis dorso 3-nerviis fuscescentibus carina viridi, adpresso hirtellis; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo triangulari laevi margaritaceo albido nitido tuberculo depresso fusco terminato. Oncostylis tenella *Nees* Cyper. bras. 82. ⊙ Brasil.

186. I. TRUNCATA. *Schrad.* (*Nees* Cyper. bras. 83. sub: Oncostylis.) Culmo humili stricto sulcato basi folioso (2—4-pollicari); foliis capillari-setaceis scaberrimis culmum aequantibus; vaginis truncatis glabris imberbibus (fuscis); spicis terminalibus 3—5-nis breviter ovalibus paucifloris, lateralibus longe pedunculatis quandoque in radio geminis, intermedia sessili, radiis recurvo-patulis; squamis ovatis carinatis mucronatis scabris (brunneis); involucro diphyllo e basi scariosa ferruginea setaceo, altero foliolo umbella dimidio breviore; achenio obovato trigono punctato-aspero fusco. ⊙ Brasil.

187. I. PUBERULA. *Poir.* (Enc. VI. 767. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis basi submonophyllis glabriusculis; foliis brevibus lineari-capillaceis pubescenti-hispidulis; vaginis ore barbato-pilosis; involucro

2—3-phyllo superante umbellam pauciradiatam, radiis inaequalibus 1—3-stachyis pubescenti-hispidulis; spicis pedicellatis centralibus sessilibus; ovato-oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus ovatis sub apice mucronulatis dorso 3-nerviis fuscescentibus latere sanguineo-notatis, carina viridi, adpresso hirtellis; stylo trifido; achenio obovato triangulari transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido, tuberculo nigro terminato. ⊙? Madagascar.

188. I. LANGSDORFFIANA. *Kunth.* (Cyper. 214.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis teretiusculis sulcatis pubescentibus; foliis capillaceis canaliculatis puberulis culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo superante umbellam compositam; radiis pluribus valde inaequalibus; spicis pedicellatis centralibus sessilibus, ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis ferrugineis superne ad latera sanguineis, carina viridula, adpresso-scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato triangulari obsolete transversim undulato-ruguloso; tuberculo depresso terminato, stramineo pallido nitido. Cfr. I. hirtella *Schrad.* ⊙ Brasil.

189. I. CIRCINNATA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis elongatis filiformibus rigidis sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis lineari-capillaceis brevibus margine hispidulo scabris, radicalibus similibus longioribus curvato-circinnatis hispidis; vaginis ore imberbibus; involucro oligophyllo abbreviato; umbella sub-9-radiata corymbiformi, radiis inaequalibus 1—3-stachyis; spicis pedicellatis centralibus sessilibus cylindraceo-oblongis obtusis; squamis carinato-navicularibus ovatis acutatis dorso 3-nerviis ferrugineis apice margineque hyalino-fuscescentibus, adpresse hirtellis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato hinc plano inde convexo-angulato, obsolete transversim undulato stramineo-pallido, tuberculo depresso fusco terminato. ♃ Oncostylis circinnata *Nees* Cyper. bras. 82. Brasil.

190. I. LONGISPICA *Steud.* Radice caespitifera fibrosa, culmo filiformi anguloso-sulcato glaberrimo, basi foliato (vix pedali); foliis planiusculis subtortis angustissimis (vix $^1/_3$‴ latis) culmo pluries brevioribus; involucri diphylli foliolis margine ciliato-scabris brevioribus umbella simplici vel subdecomposita; radiis radiolisque puberulis; spicis lineari-lanceolatis (3—4‴ longis) glabris ferrugineis; squamis ovato-lanceolatis acuminatis, inferioribus brevioribus; stylo bifido; achenio ovato apice styli basi incrassati coronato transversim undulato-punctato albo. ♃ Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

191. I. HISPIDA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 52. sub: Oncostylis.) Dense caespitosa, tota hispida, culmis filiformibus trigonis striatis (6—13″ longis) basi dense foliatis; foliis setaceis erectis supra canaliculatis subtus acutangulis culmo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus, deorsum in vaginas angustas rufas ore barbatas abeuntibus; capitulo terminali solitario vel binis, altero laterali pedunculato, pedunculo 2—3 lineali patulo-erecto capitulum primarium superante; involucro 2—3-phyllo setaceo capitulum superante; spiculis 3—5 dense congestis ovatis 2‴ longis trispiris 9—11-floris; squamis late ovatis alte carinatis concavis longe mucronatis fuscis, extus adpresse puberulis margine ciliatis mucrone scabro; caryopsi obovata trigona, lateribus convexis, olivaceo fusca apice depressa, nitida subtilissime punctulata, tuberculo minuto depresso; stylo deciduo profunde trifido. Mexico.

192. I. PAUCIFLORA. *Liebm.* (l. c. 53. sub: Oncostylis.) Caespitosa culmis setiformibus tetraquetris striatis glabris subpedalibus; foliis setaceis erectis pungentibus scabris culmo brevioribus; [illegible] membranaceis compressis striatis stramine[illegible]atis; spicula solitaria unilaterali [illegible]-lanceolata compressiuscul[illegible], altero culmum continuante setaceo $^1/_4$—$^1/_3$″ longo, altero spicula breviore basi squamaeformi; squamis tristichis imbricatis compressis elongato-lanceolatis brevissime mucronulatis uninerviis, dorso acuto atro-castaneo scabro, utrinsecus vitta alba limbato, vittis ante apicem evanidis, lateribus pallide-fuscis margine subhyalinis; caryopsi obovata trigona obtusa nigro-tuberculata transversim undulato-rugulosa lutescente, stylo trifido caryopsin subaequante. Mexico.

193. I. DURA. *Zoll. Moritz.* (Verz. p. 97. Hrbr. 334. 336.) Radice fibrosa valida; inferne subtetragono, sursum culmo compresso triquetro basi vaginis foliorum emortuorum et recentium dense obvallato cum tota planta glaucescente; foliis e vaginis dilatatis radicalibus e caulinis infimis lineari-lanceolatis longissimis culmum (3—4-pedalem) fere aequantibus nervosis glabris margine scabris (in siccis flaccidis potius, quam duriusculis); umbella ampla decomposita; involucri 2—4-phylli foliolis umbella brevioribus; radiis inaequalibus compressis laevibus (in quibusdam usque $^1/_2$-pedalibus, saepius 1—4-pollicaribus), apice (saepius repetito umbellulatis); spiculis sub teretibus acutis 8—25-floris; squamis ovat's concavis obtusiusculis vel acutis carinatis, pallide brunneis uninerviis; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro muricatulo squama triplo breviore. — Habitus peculiaris et giganteus a genere recedens, potius ad Fimbristyles accedens sed achenia basi non annulata: quoad formam spicularum praecedenti affinis species, caeterum fere Cyperum referens. ♃ In sylvis prope Tjicoya Javae.

§. 13. Species quoad sectionem dubiae praecedenti sectioni affines.

194 I. DRUMMONDII. *Torr. Hook.* (Ann. N. York. III. 350.) Culmo compresso subtriquetro profunde striato firmo (3-pedali) glabro; foliis angustissimis canaliculatis glabris culmo dimidio brevioribus; involucro 2—3-phyllo angusto breviore umbella composita 4—6-radiata, radiis elongatis (1—2-pollicaribus); spicis ovatis oblongis acutis; squamis coriaceis lato-ovatis glabris abrupte brevi-acuminatis apicem versus subcarinatis, pallide fuscis; staminibus 3; stylo bipartito persistente (basi non sensim in ovarium attenuato); achenio lenticulari submarginato acuto punctulato. Texas.

195. I. HIRTELLA. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 70.) Culmis setaceis (1—$1^1/_2$-pedalibus) basi foliosis foliisque pubescenti-hirtis, his capillaribus rigidulis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis; umbella composita vel decomposita contracta 5—9-radiata involucrum superante, radiis inaequalibus (usque 7 linealibus); spiculis oblongis; glumis ovatis alte carinatis; stigmatibus 2 (?); achenio obovato triquetro laevi sordide albido. I. Langsdorffiana *Kunth.* nr. 188. sec. *Nees.* Brasil.

C. Species dubiae plures a genere verosimiliter removendae. §. 14.

196. I. RACEMOSA. *Spr.* (Syst. Veg. I. 213. sub: Scirpus.) Culmo triquetro; foliis filiformibus; corymbis subcompositis terminalibus; involucro universali elongato, partialibus sensim minoribus scarioris; capitulis uniforis; squamis ovatis glabris. Brasil.

197. I. SIEBERI. *Schrad.* (Anal. Cyp. p. 23. nota.) Culmis foliisque capillari-setaceis pubescenti-hirtis; umbella 3—4-radiata, radiis 2—3-stachyis; spicis oblongo-ovatis pedunculatis sessilibusve; glumis trifariam imbricatis mucronatis; achenio obovato-trigono transversium undulato. Isolepis pubigera *Sieber* hrbr. Senegal. (minime ad I. barbatam *R. Br.* pertinet, quacum incaute *Kunthius* junxit.) Senegamb.

198. I. PANAMENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 351.) Culmo triquetro ramoso; foliis planis margine scabriusculis culmo brevioribus; corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis; spicis

ovatis; squamis ovatis acuminatis; achenio obovato ancipiti transversim undulato-lineato. I. corymbosa *Presl.* l. c. 188. ♃ Panama.

199. I. RUBESCENS. *Presl.* (Delic. Prag. 157.) Radice fibrosa nigricante; culmis erectis angulatis inferne vaginatis; vaginis rubentibus foliolo aristaeformi terminatis; involucro diphyllo (parvo) ovato mucronato; spica solitaria (rarissime binata) ovata obtusa compressa; squamis ovatis acutis purpurascentibus; floribus triandris trigynis; fructibus triquetris obovatis albo-virentibus tuberculatis. ♃ Brasil.

200. I. MARTII. *Roem. Schult.* (II. 117.) Culmo acute triquetro folioso giganteo (8—10-pedali; foliis superioribus vaginantibus basi canaliculato-compressis sursum planis (4—6‴ latis) margine dorsoque denticulato-scabris; panicula foliosa supradecomposita (usque 3-pedali); spicis in pedicellis ultimis sessilibus 3—10 ovatis vel ovato-oblongis vix linea longioribus; squamis ovatis obtusissimis enerviis, infimis hinc inde apice laceris; stigmatibus duobus. Scirpus Martii *Dufour*. Hispania.

ASCOLEPIS. *Nees.* Capitulum involucratum; squamae ex receptaculi hemisphaerici vel teretis alveolis undique imbricatae conformes omnes floriferae basi convoluto-concavae apice in acumen longissimum terminatae; stamina tria? (unicum *Rich.*) stylus trifidus basi aequalis; setae squamulaeve nullae; achenium ovato-oblongum nudum.

1. A. ERIOCAULOIDES. *Nees.* (Hrbr. un. it. 1644.) Radice fibrosa, bulbo minimo; culmo erecto stricto subtriquetro (3—8-pollicari); glabro; foliis setaceis margine vix scabriusculis glabris culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis infra capitulum amplo-dilatatis subdependentibus capitulum subgloboso-pisiformem superantibus; receptaculo subhemisphaerico squamis exterioribus vacuis latioribus acuminatis rectis; achenio tenuissime puncticulato brunneo. Kyllingia eriocauloides *Steud.* Flora 1842. 597. Isolepis Ascolepis *Rich.* Fl. Abyss. II. 501. Abyssinia.

2. A. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto rigidulo angulato striato laevi glabro (3—6-pollicari); foliis e vagina laxa dilatata planiusculis vel rigidulis obtusiusculis convolutis inaequalibus culmo brevioribus, raro aequalibus laevibus glabris; involucri subdiphylli foliolis capitulo e spicis 1—3- composito multoties longioribus basi dilatatis stricto erectis vel horizontaliter patulis; receptaculo tereti-oblongo; squamis exterioribus infimis obovatis, superioribus angustioribus omnibus mucronatis squarroso recurvis, carina laevibus, margine subhyalinis; achenio sub tereti laevi subcurvatulo squamum subaequante. Kyllingia nr. 3287. Hrbr. *Zollinger.* Java.

3. A. TENUIOR. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo tenui erecto subflaccidulo subcompresso debili laevi glabro (1—6-pollicari) foliis e vagina laxa dilatata stricta angustissimis planiusculis vel subconvolutis culmo brevioribus striatulis glabris; involucri subdiphylli foliolis capitulo e spicis 1—3 composito multoties longioribus tenuibus recurvis vel rectis; receptaculo tereti oblongo squamis infimis oblongo-ovatis, superioribus angustioribus omnibus mucronatis squarroso-recurvis pallidis; achenio ovato-oblongo apice subtruncato, laevi nudo. Praecedenti speciei simillima, sed habitu tenuiore primo intuitu distinguenda vix dubie propria species. *Griffith* legit in Bengalia.

HELOTHRIX. *Nees.* Spiculae distichae squamis duabus inferioribus minoribus sterilibus, duabus superioribus perfectis; perigonii setae 4 (an semper?) retrorsum scabrae; stamina tria, germen stylo bifido a basi bulbosa deciduo; caryopsis biconvexa perigonio stipata, basi styli conica mucronata.

1. H. PUSILLA. *Nees* (in *Jard.* Ann. of N. H. VI. 45.) Herbacea pusilla; culmis flaccidis geniculatis compressis (2—4-pollicaribus); foliis anguste linearibus obtusis margine scabris trinerviis; vaginis herbaceis internodio brevioribus, striatis ore truncatis; spiculis axillaribus et terminalibus geminis brevi pedunculatis (vix 1‴ longis); squamis carinatis inferioribus triplo majoribus acutis, inferioribus ovato-lanceolatis; caryopsi candida brevi obovata filamentis longis persistentibus perigoniique setis antrorsum denticulatis albis cincta. An Isolepis fluitans *R. Br.*? Insula Diemen.

ANDROCOMA. *Nees.* Corymbus; spiculae in capitula composita densissima bracteis membranaceis interstincta agglomeratae 3—4-fariae, squamis membranaceis persistentibus pauciflorae; involucra foliis alternis magnis; involucella brevia alterna; stamina 3; caryopsis trigona filamentis persistentibus elongatis crispatis cum caryopsi cadentibus cincta.

1. A. SPECIOSA. *Nees* (*Hook.* Journ. II. 397 et Cyper. bras. p. 89.) Culmo crasso triquetro striato (pluripedali); involucro octophyllo, foliolis approximato alternis, corymbo 2—3-plo longioribus (exterioribus $^3/_4$″ latis) glaucis carina margineque serrulato-scabris vel fibroso-ciliatis; corymbi compositi radiis octo elongatis (8—10-pollicaribus) apice 3—4-radiolatis (radiolis 1—2-pollicaribus); involucellis e basi lata setaceo-acuminatis alternis radiolis brevioribus; capitulis ovato-globosis densissimis (cerasi minoris magnitudine); spiculis 2—3-linealibus; squamis lanceolatis acutis carinatis 1—3-nerviis rufescentibus; filamentis demum elongatis crispis rufis, squama triplo longioribus; caryopsi punctata fusca. Scirpus giganteus *Kunth.* En. II. 172. ♃ Bonaria.

ANDROTRICHUM. *Brongn.* Umbella multiradiata simplex, radii monocephali, capitulis globosis; spicae multiflorae; squamae distichae carinato-naviculares, infima vacua; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; filamenta in fructu persistentia longissima crispato-flexuosa; stylus tripartitus basi pyramidato incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium oblongum triangulare.

1. A. POLYCEPHALUM. *Kunth.* (Cyperogr. 250.) Rhizomate repente squamis sanguineo-ferrugineis obtecto; culmis erectis simplicibus rigidis striatis glabris basi vaginatis; umbellae radiis inaequalibus; capitulis sub-12-stachyis globoso-aggregatis; involucri squamis pluribus acutis radiis 2—3-plo brevioribus; squamis ovato-oblongis carinatis acutato-mucronatis plurinerviis fuscescentibus ferrugineo-punctatis glabris. Abilgaardia polycephala *Brongn.* in Dupp. it. t. 32. Eriophorum montevidense *Link.* Cyperus globuliferus *Presl.* Rel. Haenk. I. 165. ♃ Brasilia.

Genus idem ac Comostemum *Nees* ad quod pertinent: Cyperus laetus *Presl.* nr. 401. C. impolitus *Kunth.* nr. 468 C. prolixus *H. B.* nr. 467, et quod forsan a Cypero vix separandum. Cfr. *Nees* Cyper. bras. p. 89.

OXYCARYUM. *Nees.* Capitula densa e spiculis glomeratis congesta, in umbellam disposita; spicula plurifaria; squamae basi membranaceae, apice herbaceae; stylus bifidus persistens basi durescens; perigynium nullum; stamina 2; achenium depresso-convexulum a styli basi continua cuspidata, a filis haud mutatis discedens.

1. O. SCHOMBURGKIANUM. *Nees.* (Cyper. bras. 99.) Culmo triquetro firmo; foliis late linearibus acuminatis striatis margine scaberrimis; involucro 6—8-phyllo, foliolis longioribus culmeis similibus culmum aequantibus; umbella 8-radiata; radiis rigidulis ($^3/_4$—$1^1/_2$-pollicaribus) monocephalis cum capitulo centrali; capitulis globosis sublobatis (magnitudine Cerasi) densissimis; spiculis ovatis multifloris; squamis ovatis inferne membranaceis fusco-striatis, carina in mucronem excurrente. ♃ Guiana.

NEMUM. *Desv.* Spica terminalis solitaria multiflora; squamae undique imbricatae, vix ullae inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 2; stylus complanatus bifidus basi parum constrictus haud ciliatus deciduus; achenium minutum subrotundum lenticulari-compressum; apice nudum.

1. N. SPADICEUM. *Desv.* (*Hamilt.* Prodr. 13.) Culmis elongatis setaceis subcompressis glabris basi vaginatis; spica elliptica obtusa (5‴ longa) bractea brevi subulata munita; squamis obovatis vel obovato-cuneatis acutiusculis uninerviis convexis glabris ferrugineis. Schoenus spadiceus *Vahl.* (Guinea?) Domingo.

Plantulam a cibo *Jardin.* in Insulis Loos Guineae lectam, quam dubie huc refero, ita describo: Radice tenui fibrosa; culmo basi foliato, ad $^1/_2$ nudo tenui simplici (8—12-pollicari); foliis setaceis basi planis mox canaliculatis glabris; spica terminali ovato-oblonga multiflora: involucello culmum continuante ipsam spicam vix aequante deciduo; squamis undique dense imbricatis oblongo-ovatis obtusis spadiceis (coloris Trifolii spadicei florum), plurimis vacuis; staminibus — stylo 2(—?3-)fido; caryopsi lenticulari rotunda brunnea tandem nigrescente nitida apice nuda. — *Endlicher* Gener. 2. nr, 1255. 999c. sine dubio genus Nemum cum Isolepide jungit; habitus in nostra planta valde diversus.

BLEPHAROLEPIS. *Nees.* Spiculae parvae in capitula decomposita congestae, pauciflorae compressae; squamae trifariae mucronatae plurinerviae latere membranaceae; stamina 3, antherae mucronatae; stylus bifidus glaber; ovarium glabrum a styli basi incrassata discretum; fructus —?

1. B. LEUCOBLEPHARIS. *Nees* (Cyper. bras. p. 91.) Culmo trigono (pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus planis glaucescentibus scabris culmum aequantibus vel superantibus; pedunculis trigonis rigidis ($^1/_2$—1-pollicaribus) basi ochrea laxa oblique truncata; capitulis globosis ob cilia squamarum albo-lanuginosis sublobatis decompositis; bracteis communibus ovatis longe cuspidatis multinerviis (basi purpureis) margine laxe lanuginosis; bracteolis sub singulo glomerulo similibus densius ciliatis; squamis carinatis brevi mucronatis margine dense lanuginoso fimbriatis. Brasil.

FIMBRISTYLIS. *Vahl.* Spicae solitariae geminae, capitato-glomeratae vel umbellatae multiflorae; squamae undique imbricatae, vix ullae inferiorum vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3 rarius 2 vel 1; stylus bi- rarius trifidus basi bulboso incrassatus, saepe ciliatus, deciduus; achenium lenticulare rarius triangulare apice nudum muticum ad basin disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum.

Specierum dispositio.

§. 1. Spicae solitariae, rarius binae vel ternae. nr. 1—32.
§. 2. Spicae capitato-glomeratae. nr. 33—41.
§. 3. Spicae umbellatae, umbella simplex vel magis minusve composita.
  a. Spicae in radiis solitariae vel plures pedicellatae, centrales sessiles. nr. 42—160.
  b. Spicae in radiis geminae ternae vel plures capitato-congestae omnes sessiles. nr. 161—173.
  c. Species Novae Hollandiae hujus sectionis nimis breviter descriptae. nr. 174—191.

§. 1. Spicae solitariae rarius binae vel ternae.

1. F. FILIFORMIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 102. sub: Trichelostylis.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris basi vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta lanceolata acuta nuda; squamis convexis ovatis acutiusculis striato-multinerviis pallidis ferrugineo-punctulatis glabris; stylo 3- (rarissime 2-) fido; achenio minute obovato biconvexo, externe obtusangulo, vix umbonato tuberculato-papilloso pallide fuscescente. Ind. or.

In speciminibus a *Griffithio* prope Mahecum lectis omnino cum diagnosi convenientibus desunt in squamis punctuli ferruginei, quaedam vix striolis ferrugineis sunt affinatae.

Character generis Trichelostylis: *Lestib.* Stylus trifidus basi bulbosus, deciduus; caryopsis trigona; squamae 4—3-fariae, carinatae; plerumque fertiles infimae saepe paulo minores et steriles.

2. F. NUTANS. *Vahl.* (Ea. II. 285.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spica solitaria subnutante nuda ovato-oblonga acuta; squamis late ovatis acuto-submucronatis ferrugineis carina viridi, glabris; stylo bifido ciliato; achenio subrotundo-ovato lenticulari subumbonato subtilissime reticulato-impresse-punctulato, obsolete et grosse transversim noduloso-rugoso albido nitido. Scirpus nutans *Retz.* Obs. IV. 12. ♃ Ind. or. N. Holl.

3. F. ACUMINATA. *Vahl.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spica solitaria ovato-oblonga acuta erectiuscula nuda; squamis ovatis acutatis dorso sub-5-nerviis stramineo-albidis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido ciliolato; achenio subrotundo-ovato, lenticulari-biconvexo subumbonato rugis 5—6 transversis undulatis prominentibus notato fusco nitidulo. ♃ Ind. or.

4. F. SETACEA. *Benth.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 239.) Culmis caespitosis tenuissime setaceis basi vaginatis aphyllis glabris (4—6-pollicaribus); spica solitaria erecta nuda gracili lanceolata acuta albida; squamis oblongis acutiusculis dorso trinerviis glabris impunctatis; stylo bifido ciliato; achenio obovato-oblongo compresso niveo transversim undulato-rugoso. Praecedenti forsan nimis affinis. Amboina.

5. F. PUMILA. *Benth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis vel breviter unifoliatis glabris (2—3-pollicaribus); spica solitaria erecta nuda oblongo-lineari parva tenui pauciflora; squamis oblongis acutis pallide fuscescentibus dorso uninerviis punctatis glabris subtriandris; stylo bifido nudo; achenio obovoideo punctato-tuberculato albido. Amboina.

6. F. PUSILLA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 796.) Radice fibrosa tenuissima caespitifera; culmis capillaribus glabris (1—3-pollicaribus) basi vaginatis obsolete triquetris; vaginis brevissime setuloso folii rudimento appendiculatis; foliis praeter squamas radicales breves angustissimis subulatis glabris laevibus culmis brevioribus; spica solitaria (rarissime binata) oblonga acuta ($1^1/_2$—2-lineali) ebracteolata vel squama bracteolari basi munita; squamis ovatis obtusiusculis (vix acutis) muticis basi 3-nerviis, lateribus pellucidis, pallide ferrugineis; stylo trifido ciliolato; achenio triquetro apice capitulato transversim rugoso albo vel fusco-cinereo. ⊙ Abyssinia.

7. F. POLYTRICHOIDES. *Nees* (in *Wight* Bot. 96.) Culmis caespitosis filiformibus glabris basi monophyllis; foliis brevibus lineari-setaceis glabris; spica solitaria erecta ovato-oblonga obtusa bractea brevi subulata munita; squamis ovato-oblongis muticis uninerviis pallidis, lateribus luteo-fuscescentibus glabris; stylo bifido apice ciliolato; achenio obovato-biconvexo apice rotundato subtilissime impresso-punctulato, papillis minutissimis scabrato fusconitido. Scirpus polytrichoides *Retz* Obs. 4. p. 11. Scirpus scaber *Roxb.* Ind. or.

An F. polytrichoides *Br. Br.* Prod. Fl. N. Holl. 82. omnino eadem species? quae quamvix citata *Retzii* autoritate nucibus laevibus videtur diversa.

8. F. JUNCEA. *Roem. Schult.* (Syst. II. p. 102.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis glabris basi monophyllis; folio abbreviato subulato; spica solitaria erecta ovata acuta basi bracteis 1—2 subulatis munita; squamis ellipticis obtusis mucronulatis pallide cinnamomeis glabris apice ciliolatis; stylo bifido superne fimbriato-ciliolato; ovario obovato lenticulari subtilissime cancellato albido nitidulo. Scirpus junceus *Forst.* Prodr. 6. Insulae Societat.

9. F. MELANOSTACHYS. *Brongn.* (in *Duputr.* it. bot. 188.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus striatis (2—3-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis truncatis aphyllis vix mucronulatis; foliis (culmis sterilibus?) culmo similibus eo longioribus; spica solitaria ovata acuta (2—3-lineari); squamis ovatis obtusis fusco-ferrugineis, margine tenuissime hyalinis, dorso tenui striatulo-nervosis; stylo dilatato bifido ciliato, basi parum incrassato. Scirpus melanostachys *Urvil.* teste speciminis ex Hrbo *Urvillei* species a Scirpo palustri *Lin.* toto coelo diversa. Ins. Malvin.

10. F. BORBONICA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi subincrassatis erectis strictis subcompressis striatis glaucescentibus (3—4-pollicaribus); vaginis truncatis foliolo brevi terminatis; spica solitaria sublaterali praeter culmi elongationem involucello solitario brevi munita, oblonga; squamis ovatis (infimis praesertim) mucronulatis tenuissime striatulis ferrugineo-albidis subcarinatis, sursum pubescentibus; stylo bifido dilatato ciliato; achenio ovato niveo tenui punctulato. Ins. Borbon.

11. F. SCHOENOIDES. *Vahl.* (En. II. 286.) Culmis caespitosis filiformibus glabris basi foliatis ($^1/_2$-pedalibus); foliis culmo brevioribus lineari-filiformibus margine scabris; spicis solitariis erectis rarius binis vel ternis una sessili reliquis pedunculatis ovatis obtusis; involucro monophyllo brevi saepe nullo; squamis latissime subrotundo-ovatis acutiusculis interdum submucronatis multinerviis, dorso pallide ferrugineis, margine hyalino-albidis glabris; stylo bifido superne fimbriato-ciliato; achenio obovato lenticulari umbonato punctulis impressis subtilissime reticulato albido vel fusco nitido. Scirpus schoenoides *Retz.* Obs. V. 14. Scirpus bispicatus *Koen.* sec. *Nees* Act. N. C. XVIII. supl. 2. 76. Ind. or.

11 b. F. INCONSTANS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi subbulboso parum incrassatis vaginatis, vaginis margine submembranaceis nudis vel foliatis; culmis valde inaequalibus (a $^1/_2$—2-pedalibus) angulatis filiformibus erectis laevissimis; foliis tenuissimis planiusculis culmo brevioribus; spicis nunc solitariis nunc binis vel subumbellato ternis; involucri foliolis 1—3 spicas superantibus; spicis ovatis obtusis; squamis lato-ovatis obtusissimis concavis dilute brunneis, dorso 7-nerviis, margine tenuioribus subhyalinis enerviis, glaberrimis; stylo brevissime bifido, superne ciliato fimbriato; achenio ovato-subrotundo pallido tenuissime punctulato, nitido. Amer. sptr. (an austr.?)

12. F. JAPONICA. *Sieb.* et *Zucc.* Culmo erecto tenui compresso striato glaucescente (1—1 $^1/_2$-pedali) glabro basi vaginato monophyllo; folio setaceo culmo multoties breviore (2-pollicari), spica solitaria erecta ovata acuta ($^1/_3$—$^3/_4$-pollicari); involucro monophyllo setaceo spica duplo longiore saepe nullo (caduco?); squamis ovatis obtusis mucronulatis multinerviis pallide-ferrugineis marginem versus tenuissime adpresso pubescentibus caeterum glabris nitidulis; stylo bifido fere ad basin fimbriato-ciliato; achenio ovato tumido lateribus obtusis, stramineo tenuissime punctulato nitido. (Hrbr. *Goering* nr. 18.) Japonia.

13. F. CYLINDROCARPA. *Wall.* (Cat. 3490 f. ex *Kunth* Cyper. 222.) Culmis caespitosis filiformibus sulcato-angulatis glabris, basin versus vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta subrotundo-elliptica obtusa nuda; squamis convexis ovato-ellipticis apice rotundatis obsolete striato-multinerviis stramineo-pallidis glabris; staminibus 3; stylo trifido fimbriato-ciliato; achenio longe stipitato teretiusculo subtilissime cancellato fuscescente margaritaceo-nitido. Ind. or.

14. F. ALBESCENS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis folisque curvulis planis striatis laevibus glabris subaequilongis (2—4-pollicaribus); spica terminali solitaria oblongo-ovata acutiuscula 1 $^1/_2$—2-lineali, squamis 2—4 subherbaceis margine hyalinis ipsa brevioribus involucrata; squamis propriis oblongis obtusis concavis, inferioribus intus 1—3 striatis superioribus omnino enerviis totis hyalinis; stylo bifido laciniis et basi incrassata hispidulis; achenio ovato albo laevi. Hrbr. *Zolling.* nr. 992. Java.

15. F. ABJICIENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis pluribus subtetragonis angulatis sulcatis tenuibus erectis glabris laevibus (1 $^1/_2$-pedalibus) aphyllis, basi vaginatis; vaginis puberulis apice laxis acutis imis brevibus, 1—2 superiore elongata 2-pollicari; foliis nullis nisi hinc inde culmo sterili; spica terminali solitaria conica; squamis plurimis arctis lineari-oblongis membranaceis pellucidulis obtusissimis vel minute crenulatis albidis apice brevi subsphacelatis, facillime deciduis rhachin elongatam ($^1/_2$-pollicarem) undique denticulis pro recipiendis squamis obsitam relinquentibus; stylo bifido fimbriato; achenio tereti squamae fere longitudinis longitudinaliter striatulo et inter strias tenuissime transversim punctulato. nr. 3286 Hrbr. *Zollinger.* In oryzetis prope Macassar Javae.

16. F. MARGUESANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus angulato sulcatis tenuibus erectis glabris laevibus (3—5-pollicaribus), basi vaginatis et foliatis; vaginis plus minus hispidulis; foliis culmo dimidio longioribus planiusculis subpuberulis basi praesertim impresso-punctulatis; involucro culmum continuante solitario setaceo parum superante spiculam ovatam acutiusculam (sublinealem); squamis ovatis puberulis acuminatis longioribus achenio ovato longitudinaliter striato, transversim concinne striato (quandoque plus minus argenteo affato); stylo bifido. *E. Jardin* in Insula Nukahiwa.

17. F. BISPICATA. *Nees.* (*Wight* Bot. 97.) Culmis filiformibus rigidis sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus lineari-filiformibus margine scabris; spicis 1—3 una sessili reliquis pedicellatis cylindraceo oblongis acutis; involucro monophyllo longissimo; squamis ovato-ellipticis mucronulatis fuscescentibus glabris margine pallidis; staminibus 3; stylo bifido ciliato; achenio longe stipitato obovato-subrotundo lenticulari compresso vix umbonato fusco subtilissime impresso-punctulato nitidulo. Scirpus bispicatus *Koen.* in *Roxb.* Fl. Ind. I. 220. ♃ Ind. or. China.

18. F. TRISPICATA. (*Steud.*) Culmo filiformi basi foliato; foliis radicalibus filiformibus basi tereti-compressis sulcatis apice plano linearibus obtusiusculis culmo brevioribus; involucro culmum continuante subduplo longiore spiculis 3—4 ovali oblongis aggregatis subsessilibus; involucellis brevissimis; squamis subrotundis mucronatis; achenio lenticulari subtilissime punctulato. F. tristachya *Nees* et *Wight* N. act. N.C. XVIII. supl. 2. 76. non *R. Br.* Scirpus tristachyus *Roxb.* Fl. Ind. 2. 224. (A praecedente quacum jungit *Kunth.* diversa *Nees.*) Ind. or. China.

19. F. MONOSTACHYA. *Hassk.* (Pl. jav. rar. p. 61.) Glaberrima subacaulis, caule nempe subterraneo erecto ubique fibrillis teneris ramulosis flexuosis tecto, cicatricoso subramoso apice multicipiti comoso, basi praemorso; vaginis basi bulbosis incrassatis albidis vaginas internas cum pedunculo involventibus, glaberrimis versus apicem coloratis, ligula bipartita; foliis glaberrimis lucidis anguste linearibus canaliculatis rigidulis dorso longitudinaliter seriatim punctulatis margine minutissime aculeolato-serrulatis (5—9″ longis, vix $^1/_2$‴ latis); pedunculis folio longioribus terminalibus, foliis 2—4 cinctis solitariis tenuissime sulcatis, rarius bispicatis; spicis juvenilibus ancipitibus ovatis acutis dein oblongo ovoideis acuminatis in spicas binas

dispositis imbricatis; squamis coriaceis navicularibus subrotundo-ovatis acuminatis margine albido glaberrimis; stylo cum germine articulato basi valde incrassato 3-gono sub-3-alato; caryopsi subglobosa stipitata apice breviter umbonata, verrucosula. An Abilgardia monostachya *Vahl* an Ab. javanica *Nees* an Fimbr. schoenoides *Vahl* an denique Fimb. spiralis cum hac jungendae? Java.

20. F. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa rufescente caespitifera; culmis caespitosis erectis filiformibus aphyllis (4—5-pollicaribus), basi vaginatis; vaginis laxiusculis striatis uno latere acutis plerumque binis cujusque caulis (5—10‴ longis saepe pallide rufescentibus); spica terminali solitaria ovato-oblonga acuta usque 3-lineali; squamis imbricatis obtusiusculis vel acutiusculis dorso convexis pallide rufescentibus obscure striatis glabris; stylo bi—trifido undique fimbriato basi incrassato; achenio ovato triquetro margaritaceo minuto (squamis pluries breviore) punctulato-ruguloso, basi disco membranaceo tenui cincto. Cyperus scirpinus *Salzmann.* Pseudocyperus scirpinus *Steud.* olim in litt. ad amicos. Bahia.

21. F. SULCATA. *Roth.* (N. plant. sp. 30. sub: Scirpus.) Radice caespitosa fibrosa fusca; culmis numerosis densis erectis nudis compressis sulcis tribus intermedio profundiore notatis, pallide viridibus setiformibus (digitalibus); vaginis oblique truncatis ore denticulatis, dente uno majore; spica terminali ovata obtusa nuda fusca $1^1/_2$-lineali arcte imbricata; squamis ovatis obtusis carinatis margine scariosis; stylo 3-partito; achenio ovato triquetro. Brasil.

Nullo modo recedit ab hac diagnosi species a cl.bmo. *Salzmann* in Bahia lecta et — quamvis incaute — cum duabus aliis speciebus sub denominatione: Scirpus sulcatus edita. Diagnosi foret addendum: „achenio laevi nitide-albo squamis pluries minore, apice tuberculato." cfr. nota ad: Eleocharidem Salzmanniaaam pag. 78 nr. 49.

22. F. ARENARIA. *Nees.* (Linn. X. 146.) Culmo (3—9-pollicari) foliisque setaceis angulatis; vaginis ore lanuginoso-barbatis; involucro 1—2-phyllo e basi membranacea setaceo; spicula solitaria vel geminata lanceolata; squamis trifariis ovato-lanceolatis acutis minutis dense imbricatis striatis purpurascentibus, carina margine et apice pallidis; staminibus 3; stylo bifido glabro basi haud incrassato, caryopsi obovata brevi biconvexa pallida transversim subtiliter undato-rugulosa, rugulis granulatis. Pr. b. sp.

23. F. PRESLII. *Kunth.* (Cyper. 228.) Hirtello-pubescens; culmis caespitosis filiformi-setaceis (5—6-pollicaribus), basi foliatis; foliis filiformi-setaceis brevibus; spica solitaria erecta nuda vel foliolo setaceo suffulta ovata acuta; squamis carinatis ovatis obtusis breviter mucronatis dorso trinerviis, pallide cinamomeis, carina viridi, externe hirtello-pubescentibus; stylo 3-fido; achenio turbinato obovato trigono, angulis lineola prominente notatis, subumbonato transverse ruguloso fuscescente. Abildgardia pubescens *Presl.* Rel. Haenk. I. 180. F. hispidula var.? monostachya *Kunth.* Mexico. Luzon.

24. F. SERRULATA. *Vahl.* (En. II. 285.) Culmis angulatis filiformibus (2—4-pollicaribus) diphyllis; foliis linearibus extrorsum (sub lente) serrulatis culmo duplo brevioribus; spica terminali solitaria ovata minima (semine Milii parum majore); involucri diphylli foliolo altero spica parum longiore altero breviore; squamis ovatis acuminatis sensim striatis flavescentibus. F. laxa *Vahl.* var. monostachya *Kunth.* Am. austr.

Species Novae Hollandiae hujus sectionis, nimis breviter descriptae.

25. F. PAUCIFLORA. *R. Br.* (Prodr. Fl. N. Holl. I. 226.) Culmo setaceo basi vaginato; spica erecta subulata nuda pauciflora; stylo bifido; floribus monandris; acheniis scabriusculis. N. Holl. trop.

26. F. ANDROGYNA. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo basi vaginato; spica erecta conico-subulata nuda; squamis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus foemineis; acheniis scabriusculis. N. Holl. trop.

26 b. F. ACICULARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo capillari, basi vaginato; spica erecta nuda lanceolata subcompressa; squamis oblongis acutiusculis punctatis monandris; stylo basi dilatata nuda; stigmatibus 2; acheniis transversim rugosis. N. Holl. tr.

27. F. PUNCTATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato stricto basi foliato; spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda; squamis obtuse mucronatis triandris; stylis trifidis superne ciliatis; acheniis impresso-punctatis. Variat: culmis laevibus et scabris. N. Holl. trop.

28. F. PTERYGOSPERMA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato basi foliato; spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus; stylis 3-fidis complanatis; ovariis marginatis; acheniis alatis vel nudis. N. Holl. trop.

29. F. XYRIDIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore; spica subglobosa nutante; squamis orbiculatis margine lanatis. N. Holl. trop.

30. F. TETRAGONA. *R. Br.* (l. c.) Culmis tetragonis basi vaginatis; spica erecta ovata obtusa nuda; squamis ovalibus obtusissimis enerviis; stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis. N. Holl. trop.

31. F. SPIRALIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis; vaginis baseos mucronatis; spicis lanceolatis solitariis nudis, geminisve involucratis, altera pedunculata refracta; squamis obtusiusculis; stylis trifidis; acheniis trigonis rugosiusculis. Abildgardia monostachya *Vahl.* var. *Hassk.* N. Holl. trop.

32. F. TRISTACHYA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis scabris basi foliatis; spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis; squamis ovatis mucronatis; stylis basi nudis; acheniis laevibus. N. Holl. trop.

§. 2. Spicae capitato-conglomeratae.

33. F. OLIGOSTACHYA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1268.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis subsetaceis compressis striatis inaequalibus (3—8-pollicaribus) demum superantibus folia culmo similia cum hoc sparsim pilosa; vaginis ad basin culmi solitariis membranaceis tenuibus laxis sparsim pilosis; involucro 2- rarius 3-phyllo, foliolis e basi dilatato-membranacea setaceis, inaequalibus spiculas 2—8-plo superantibus; spiculis ternis (rarissime binis) aggregatis sessilibus pauci-(3—5-) floris oblongo-linearibus (1—2‴ longis); staminibus 3; stylo 3-fido; squamis ovatis acuminatis ferrugineis carina viridibus; achenio triquetro parce longitudinaliter striato, inter strias transverse ruguloso nitidulo albo. (Ob stylum non lanatum basi incrassatum propius ad Isolepidem accedit.) *Rich.* Tent. fl. Abyss. II. 305. ☉ Abyssinia.

34. F. SETIFOLIA. *Rich.* (l. c. 507.) Perennis valide fibrosa; culmo erecto gracili striato scaberrimo (pedali); foliis linearibus convolutis setaceis scabris ciliatis culmo brevioribus; spicis pluribus 5—6 subsessilibus conglomeratis terminalibus; involucro nullo; squamis undique imbricatis ovalibus obtusis margine subfimbriatis purpureis dorso uninerviis subscabris; stigmatibus tribus; achenio (immaturo) triquetro. ♃ Abyssinia.

35. F. ARGENTEA. *Vahl.* (En. II. 294.) Glauca; culmis caespitosis filiformibus glabris (4—8-pollicaribus) altero latere plano convexis altero sulcatis, basi foliatis; foliis lineari-filiformibus canaliculatis culmo brevioribus, margine scabris; spicis crebris capitato-congestis sessilibus cylindraceo-oblongis acutis; involucro subtriphyllo longissimo; squamis ovatis acutis vix mucronulatis dorso trinerviis superne ferrugineis, lateribus hyalino albidis, carina viridi, glabris; stylo bifido superne ciliolato; achenio subrotundo obovato turgide lenticulari apicato subtilissime seriatim impresso-punctulato, stramineo flavido nitido. Scirpus argenteus *Rottb.* Gram. t. 17. f. 6. Ind. or.

36. F. CILIOLATA. *Steud.* Rhizomate crassiusculo fibroso, caespitifero; culmo subcompresso striato laevi (3—4-pollicari) basi foliato; foliis radicalibus dense confertis, omnibus planis linearibus culmum plus minus aequantibus, striatis glabris margine vix scabris, apice obliquo brevissime acutis; involucro 2—3-phyllo basi dilatato spiculas vix foliolo unico superante, his capitato-congestis ovalibus numerosis (12—20) obtusis; squamis ovatis obtusis pallide ferrugineis margine pellucido-albidis apicem versus ciliolatis; stylo bifido; achenio —? F. capitata *Zoll.* et *Mor.* Verz. p. 97 nr. 1210. non *Kunth.* Java.

37. F. ULIGINOSA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 1296.) Radice fibrosa in rhizoma lignosum dense caespitiferum incrassata; culmis filiformibus striatis (3—5-pollicaribus) basi foliatis laevibus; foliis radicalibus et culmeis angustissime linearibus planis vel carinato-concavis carvulis acutis glabris margine scabris culmo triplo brevioribus (1—2″ longis, $^1/_2$—$^1/_2$‴ latis); capitulo compacto spicis 5—8 arcte sessilibus ovato-oblongis (1—2$^1/_2$″ longis); involucro mono—diphyllo squamaeformi cum appendice angusto brevi foliiformi capitulum aequante; squamis oblongo-ovatis obtusis cum mucronulo fusco-ferrugineis dorso obsoletissime nervosis, margine tenuissime albido-membranaceo; staminibus 3, stylo trifido basi incrassato cum stylis fimbriato; achenio subobtuse triquetro albido sub lente validissima tenuissime verrucosulo. Montes Nilagiri.

38. F. VINCENTII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striatis (2—4″ longis) folia setacea superantibus; spiculis 2—4 capitato aggregatis; involucri foliolis 3—4 inaequalibus longissimis, longioribus culmum fere aequantibus; squamis oblongis nervo medio validulo excurrente mucronulatis margine albo-hyalinis; stylo bifido fimbriato basi bulboso-incrassato; achenio minimo albo ovato obtuse triquetro laevi. Isolepis nr. 32. Hrbr. *Vinsent.* Texas.

39. F. ALBICANS. *Nees* (in *Wight* Bot. 100.). Culmo compresso nudo ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali); foliis radicalibus obtusis planis recurvis culmo brevioribus; spiculis capitatis oblongis, involucro 2—3-phyllo capitulum superante; squamis membranaceis oblongis acutis monandris; caryopsi obovata transversim tuberculato-undata. Ind. or.

40. F. CONTEXTA. *Nees.* (Linn. X. 146. sub: Trichelostylia.) Radice repente; culmo ($^1/_4$—1-pedali) foliisque plus minus villosis; involucro 2—3-phyllo subaequante capitulum e spicis pluribus (sub-10) compositum; spicis ovalibus; squamis ovalibus mucronatis brunneis margine ciliolatis; carina pallida; staminibus 3, stylo puberulo trifido basi non bulboso; achenio obovato hinc plano inde convexo gibbo longitudinaliter costato transversim plicato pallido. ♃ Pr. b. sp.

41. F. VAHLII. *Link.* (Hort. I. 287.) Culmis caespitosis filiformibus ($^1/_2$-pedalibus et ultra) glabris basi foliatis; foliis convoluto-capillaceis culmo brevioribus involucro tetraphyllo longissimo; spicis crebris capitato-congestis sessilibus cylindraceo-oblongis obtusis; squamis oblongis acuminato-mucronatis dorso trinerviis viridulis ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis glabris; stamine unico; stylo bifido imberbi; achenio subrotundo turgide lenticulari apicato subtilissime cancellato stramineo pallido nitido. Scirpus Vahlii *Lam.* Ill. I. 139. ⊙ Am. austr.

41b. F. TENUISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis tenuibus subcompressis striatulis (1—3‴ longis) basi vaginatis, vaginis ore pilosis; foliis capillaribus planiusculis culmo brevioribus, involucri foliolis 2—3 subsetaceis brevioribus vel longioribus umbellula capitata e spicis 2—5 aggregatis composita; spicis oblongis (1—2‴ longis) sessilibus; squamis ovatis concavis carinatis mucronulatis praeter carinam pallide viridulam enerviis; stylo trifido; achenio ovato-triquetro angulis subelevatis, albo laevi. *Griffith* legit in Bengalia.

§. 3. Spicae umbellatae; umbella simplex vel magis minusve composita.

a. Spicae in radiis solitariae vel plures pedicellatae centrales sessiles.

42. F. SUBTRISTACHYA. (*Steud.*) Radice valide fibrosa; culmo erecto compresso sulcato sursum ad angulos aculeolato hispidulo (ultra pedali) basi folioso; foliis radicalibus caespitosis linearibus angustissimis (vix $^1/_3$‴ latis) margine aculeato-asperis culmo parum brevioribus; involucro brevissimo; umbella simplicissima (3-radiata); spicis ovatis obtusis (2—3-linealibus); squamis lato-ovatis brevi mucronulatis rotundatis striatis viridi-fuscis; stylo bifido marginato ciliato, ovario oblongo compressiusculo; achenio obovato obtuse marginato punctato striato. F. marginata *Nees* in *Sieber* hrbo. Maurit. nr. 22. F. cincta *Nees* in *Wight* Contr. 98. F. communis *Kunth.* ex parte. F. tristachya *Nees* in *Sieb.* Agr. nr. 114. Ins. Maurit.

Sub Fimbristilis communis *Kunth* En. II. 234. praeter utramque supra memoratam speciem in unam eandemque conferruminantur plurimae partim diversissimae species: F. diphylla *Vahl.* nr. 117. F. pilosa *Vahl.* nr. 133. F. tomentosa *Vahl.* nr. 112. F. striata *Labil.* nr 130. F. rigidula *Nees* nr. 114. F. podocarpa *Nees* nr. 133. F. Royeniana *Nees* nr. 115. F. curvifolia *Steud.* nr. 122. quas omnes, quamvis forsan quaedam sint jungendae intactas reliquere praeferendum.

43. F. MARIANNA. *Gaud.* (in *Freyc.* it. 413.) Caespitosa; culmis rigidis glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus canaliculatis rigidis margine scabris culmo brevioribus; vaginis glabris; spicis geminis vel ternis una sessili reliquis pedicellatis ovato ellipticis acutis; involucro subdiphyllo abbreviato, squamis late subrotundo-ovatis mucronatis castaneo-ferrugineis laevibus pallidis; stylo bifido superne fimbriato-ciliato, ovario lenticulari compresso punctulato. F. communis var. *Kunth.* Ins. Mariannae.

44. F. DEBILIS. *Steud.* Culmo debili setaceo compresso simplici (3—4-pollicari) basi foliato; foliis setaceis culmo 2—3-plo brevioribus; umbella simplicissima 2—3-radiata; involucro diphyllo setaceo umbella breviore; spicis oblongo-ovatis, una sessili; squamis ovatis infimis subaristato-mucronatis, superioribus obtusis, dorso 2—3-nerviis viridibus, lateribus albido-glaucis; stylo trifido undique breviter villoso; achenio ovato-triquetro albido verrucosulo punctato. F. setacea *Leprieur* Hrbr. ⊙ Senegal.

45. F. RIVULARIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui dense caespitifera; culmis setaceis angulato-sulcatis erectis strictiusculis pubescentibus (2—5-pollicaribus) basi vaginatis unifoliatis; vaginis pilosis; foliis setaceis piloso-pubescentibus culmo 3—4-plo brevioribus; umbella simplicissima praeter spicam sessilem 2- (quandoque 1-) radiata; involucro 2-phyllo setaceo brevi vel omnino nullo; spicis ovatis; squamis concavis carinatis ovatis acutis adpresse tenuissime puberulis ferrugineis, carina viridi subtrinervia, setis nullis; stylo trifido nudo; stigmatibus fimbriatis; achenio acute triquetro albo vix ruguloso. ⊙ Ad fluv. Gabon Senegal.

46. F. MACASSARENSIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis tenuibus subcompressis striatis; foliis planis angustissimis striatis laevibus glabris culmum plus minus aequantibus; involucro 2—4-phyllo breviore umbella simplicissima tristachya; spicis ovatis obtusis (2‴ longis, 1‴ latis); squamis oblongo-linearibus pallide-ferrugineis pellucidulis maculis obscurioribus conspersis; staminibus 3 longis et longe exsertis apice puberulis; stylo trifido basi hirtulo; achenio ovato-triquetro fuscescente verrucosulo. Hrbr. *Zollinger* nr. 1019. Prope Macassar Ins. Celebes.

47. F. EFOLIATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-sulcato-striatis erectis laevibus ($^1/_3$—1-pedalibus et ultra) basi vaginatis; vaginis laxiusculis obliquе truncatis aphyllis; umbellae simplicissimae involucro vix ullo nisi squamis aliquot rigidulis brevissimis; radiis 3 strictis unispiculatis, spicula quarta sessili; spicis oblongo-ovatis obtusis arcte squamatis; squamis ovatis obtusissimis

pallide ferrugineis obscure nervosis, margine hyalino albidis; stylo trifido; achenio triquetro pallide flavescente tenui verrucosulo squama triplo breviore. Fimbristylis nr. 1369. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. In turfosis Javae. *Griffith* in Malacca.

48. F. LONGICULMIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata, caespitifera; culmis erectis rigidis strictis glaucescentibus fertilibus cum sterilibus mixtis longissimis ($2^1/_2$—4-pedalibus) subcompressis glaberrimis laevissimis, basi vaginis 3—4 membranaceis ad $^1/_4$ longitudinis munitis, vaginis omnino nudis vel appendiculo brevi (2—3-lineali) foliiformi terminatis; nodis in culmo nullis; panicula simplicissima, involucri foliolis brevissimis 2—3, sine vel cum appendicibus eis vaginarum similibus; radiis inaequalibus sub-6, uni- vel bispiculatis planis laevibus; spicula unica (sub-) sessili; spiculis oblongo ovatis (3—5‴ longis) obtusiusculis; squamis late-ovatis glabris praeter nervum carinalem eas vix mucronulo terminantem enerviis obtusissimis rufescenti brunneis, stylo bifido fimbriato; achenio —? *Boivin* legit in Madagascar.

49. F. SQUARROSA. *Vahl.* (En. II. 289.) Culmis caespitosis glabris (3—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis angustissimis planis subtus vel utrinque vaginisque pubescentibus; involucro subtetraphyllo subaequante umbellam compositam multiradiatam; radiis valde inaequalibus 1—6-stachyis; spicis oblongis squarrosis longe pedicellatis divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis mucronato-aristatis fuscescentibus; carina viridi hispidula vel glabra; stamine unico; stylo bifido basi utrinque villoso, villis reflexo-pendentibus; achenio subovato-subrotundo lenticulari-compresso subumbonato subtiliter seriatim impresso-punctulato ferrugineo stramineo nitido. Isolepis hirta *H. B.* N. gen. I. 224. Ind. or. Am. austr. Java. N. Holl.

50. F. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 145.) Foliis angusto-linearibus attenuatis involucrisque pubescentibus glaucis; umbella composita et decomposita involucro subtriphyllo breviore; spiculis parvis oblongis angulatis; squamis ovatis obtusis longe mucronatis pallide testaceis monandris (?); caryopsi obovata laeviuscula fibris a styli bulbo decurrentibus vestita. F. squarrosae var.? *Kunth.* ♃ Afr. austr.

51. F. BOIVINIANA. *Steud.* Radice descendente fibrosa caespitifera; culmis erectis sulcato-angulatis laevibus glabris (1—$1^1/_2$-pedalibus) vaginatis foliatis; vaginis infimis margine scariosis omnibus cum foliis dense pubescentibus, his linearibus planis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) obtusiusculis cum tota planta glaucescentibus; umbella composita vel decomposita, involucri triphylli foliolis umbella brevioribus vel altero eam aequante; radiis compressis striatis, involucelli foliolis pancis brevibus subsetaceis; spicis ovatis obtusis in apice radiolorum 3—5-nis, intermedia sessili; squamis ovatis obtusis brunneis glabris, carina trinervia viridi; stylo plano bifido fimbriato; caryopsi ovata longitudinaliter sulcato-striata et transversim tenuissime striatula. *Boivin* hrbr. nr. 1959. Ins. Nossi-Bé.

52. F. NANA. *Roth.* (N. pl. sp. 25.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis setaceis scabriusculis (vix ultra pollicaribus) triquetris striatis; foliis setaceis culmum aequantibus; involucro subtetraphyllo, foliolo unico superante umbellam simplicem sub-5-radiatam; radiis inaequalibus monostachyis; spiculis lanceolatis squarrosis; squamis ovatis acuminatis acumine subrecurvo, margine scariosis fuscescentibus; stylo bifido apice ciliato, ovario ovali. Brasil.

53. F. LIMOSA. *Poepp.* et *Kunth.* (Cyper. 225.) Culmis caespitosis triangularibus glabris (1—$2^1/_2$-pollicaribus), basi foliatis; foliis angustissimis planis apicem versus margine scabriusculis culmo brevioribus, acutiusculis; vaginis glabris; involucro subtriphyllo vix aequante umbellam compositam pluriradiatam; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis; spicis ovato-oblongis subsquarrosis longe pedicellatis divaricatis centralibus sessilibus; squamis ovatis mucronato-subaristatis glabris, carina viridi, lateribus pallidis; stylo bifido imberbi; achenio obovato-pyriformi turgide biconvexo stramineo-pallido subtilissime punctato-subcancellato margaritaceo-nitidulo saepe sparsim papilloso-verrucosulo. Fluv. Amazon.

53b. F. GRIFFITHIANA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis humilibus (1—3-pollicaribus) striatis puberulis basi e vaginis densius pubescentibus foliatis; foliis planiusculis angustissimis culmo plus minus brevioribus; umbellae compositae et decompositae involucris ipsa plus minus brevioribus; radiis inaequalibus; involucellis oblongis subsetaceo-acuminatis brevibus dense pubescentibus; spicis tenuibus teretiusculis acutis, post squamas inferiores facillime deciduas elongatis, squamis infimis (plerumque) persistentibus, omnibus ovatis acutatis nervosis pallidis; stylo bifido; achenii ovatis non angulatis laevibus pellucidulo albidis. *Griffith* legit in Bengal.

53c. F. OXYLEPIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis inaequalibus erectis (2—7-pollicaribus) laevibus compresso-planis tenuibus cum tota planta pallide rufescentibus; foliis planis angustissimis culmo plus minus brevioribus; umbellae simpliciusculae involucris ipsa brevioribus; radiis rarissime umbelluliferis sed 1—3-spiculatis; spicis oblongis acutiusculis glabris (1—$1^1/_2$‴ longis); squamis ovatis medio subangulatis, apice acute mucronatis, dorso nervosis, latere plus minus membranaceis; stylo bi—trifido; achenio subrotundo-ovato obtuso albido vel brunneo undique verrucosulo-tuberculato. *Griffith* legit prope Serampur. Ind or.

54. F. DICHOTOMA. *Vahl.* (En. 2. 287.) Glauca; culmis caespitosis glabris vel pubescentibus (3—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmum subaequantibus angustelinearibus margine scabris glabris vel molliter pubescentibus; vaginis dense villoso-pubescentibus (rarius subglabris); involucro 5—6-phyllo pubescente vel glabro superante umbellam supradecompositam multiradiatam; radiis inaequalibus glabris; spicis solitariis usque ternis, centrali sessili, reliquis pedicellatis oblongis acutis; squamis carinatis late ovatis mucronatis pallidis vel ferrugineo-lineolatis vel punctatis, carina viridi glabra; stamine unico; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato-globoso umbonato cancellato (longitudinaliter profunde — transversim tenuissime — striato), ferrugineo vel albido margaritaceo-nitido. (Planta valde variabilis, quoad staturam nunc 2—3-pollicarem, nunc ultra pedalem; colorem plerumque albido-glaucum nunc fusco- vel viridi-glaucum, magnitudinem spicularum nunc vix 1 nunc 3 lineas longarum et umbellarum ramificationem, sed vix in species diversas dirimenda.) Scirpus dichotomus *Lin. Rottb.* Gram. t. 13. f. 1. Scirpus umbellatus *Salzm.* Isolepis pubigera *Schrad.* ⊙ Eur. austr. Afr. bor. med. Ind. or. Brasil. N. Holl.

55. F. AESTIVALIS. *Vahl.* (l. c. 228.) Glauca; culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris (2—8-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmum aequantibus anguste linearibus planis vaginisque molliter pubescentibus; umbella supradecomposita pluriradiata; radiis valde inaequalibus glabris; involucro poly- (6—8-) phyllo umbellam superante; spicis solitariis—ternis, centralibus sessilibus, oblongo lanceolatis acutis subsquarrosis; squamis carinatis ovatis longe mucronatis pallidis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi ciliolata vel glabra; stamine unico; stylo bifido ciliato; achenio obovato-elliptico lenticulari-biconvexo subumbonato subtilissime punctato sublaevi hyalino-flavido nitido. Scirpus aestivalis *Retz.* Obs. IV. 12. ⊙ Ind. or.

56. F. BRACHYPHYLLA. *Schult.* Culmis erectis altero latere planis altero teretibus plerumque nudis (6—8-pollicaribus); foliis vaginantibus culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo umbella decomposita breviore; involucellis paleaceis; spicis parvis oblongis, junioribus sessilibus

adultis pedicellatis; squamis cuspidatis carinatis monandris; stylo lato margine piloso bifido; achenio obovato hinc convexo hinc plano striato. Scirpus brevifolius *Roxb.* Fl. ind. I. 229. Ind. or.

57. F. COMATA. *Nees* (in *Wight* Contr. 102.). Culmo humili compresso angulato; foliis filiformibus culmo brevioribus; vaginis hirtis; umbella simplici oligostachya involucro diphyllo basi scarioso hirtoque longiore; spiculis oblongis glabris; squamis ovatis aristato-acuminatis, acumine recurvato, dorso trinerviis, monandris; stylo adhaerente; caryopsi obovata laevi a pericarpio a basi sursum in fibras soluto calyptrato. Scirpus aestivalis *Wall.* in *Roxb.* Fl. ind. I. 230. Ind. or.

58. F. MEZOSTACHYA. *Link.* (Hort. I. 290.) Culmo erecto subtriquetro laevi (pedali); vaginis pubescentibus margine membranaceis fuscis; foliis planis basi pubescentibus culmo longioribus; involucro polyphyllo superante umbellam compositam et decompositam; spicis oblongis (4‴ longis et ultra) squamis oblongis carinatis plus minus mucronatis, lateribus superne ex aureo fuscis tristriatis, stylo bipartito. ⊙ — —

59. F. PALLESCENS. *Nees* (in *Wight.* Contr. 101.). Radice fibrosa; culmo teretiusculo suberecto (6—10-pollicari) striato; foliis vaginantibus tenuissime serrulatis sublanatis culmi longitudine; involucro subdiphyllo erecto, squamis parvis paucis intermixto, foliolis longioribus superantibus umbellam supradecompositam; spicis minutissimis; squamis ovatis obtusis monandris; stylo bifido; achenio obcordato parum compresso non angulato longitudinaliter striato transversim rugoso. Scirpus pallescens *Roxb.* Fl. ind. I. 233. F. dichotoma var. *Kunth.* Ind. or.

60. F. JACOBINAE. *Steud.* Culmo erecto stricto tenui striato glabriusculo (subpedali) basi foliato; vaginis margine longe setoso-pilosis, foliis anguste linearibus canaliculatis margine setuloso-ciliatis (1/3‴ latis) culmo multo brevioribus; involucro parvo subdiphyllo breviore umbella simplici panciradiata; radiis mono- (rarius 2-) stachyis; spicis ovatis acutis; squamis late ovatis obtusis mucronulatis ferrugineis carina trinerviis viridibus margine ciliolatis; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio —? F. dichotomae similis sed vix var. Jacobine Am. austr.

61. F. AUTUMNALIS. *Roem. Schult.* (Syst. II. 97.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis subancipitibus (3—12-pollicaribus) procumbentibus vel effusis; foliis planis acutissimis culmo brevioribus glabris; vaginis ore subbarbatis; involucro diphyllo, foliolo altero longiore — altero breviore umbella decomposita divaricata; radiis compressis (pollicaribus) apice 1—3-spiculatis, spiculis excepta centrali sessili pedunculatis, oblongo lanceolatis acutis (1½‴ latis); squamis ovato-lanceolatis subquadrifariis mucronatis, mucrone prominente subpatente, lateribus ferrugineis, carina viridi; staminibus 2, stylo 3-fido; achenio minuto obtuse triangulari transversim ruguloso albido. Scirpus autumnalis *Lin. Willd.* Magaz. 2. t. 8. f. 1. Trichelostylis mucronulata *Torr.* Ann. N. York. III. 355. Hrbr. *Moser* un. it. 1831. ⊙ Am. sptr.

62. F. FRANKII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus erectis confertis (1—3-pollicaribus) compressis striatis basi foliatis; foliis culmum subaequantibus planis linearibus tenuissime puberulis vel glabris, vaginis laxis margine hyalinis; involucro polyphyllo, foliolo uno alterove umbellam aequante vel superante plano, reliquis setaceis brevibus; umbellae simplicis radiis 1—2-stachyis; spicis ovato-lanceolatis (1½‴ longis); squamis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis, carina viridi, lateribus ferrugineis; stylo trifido ad divisiones piloso; achenio ovato triquetro apice tuberculato, tenuissime puncticulato albido nitidulo. F. autumnalis Hrbr. *Frank* 1837. ⊙ Ohio.

63. F. CAPILLACEA. *Hochst.* (Hrbr. Ind. *Hohenack.* nr. 939.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis setaceis compressis striatis erectis laevibus (3—5-pollicaribus); foliis setaceis compressis striatis culmo brevioribus acutis pallide viridibus (vix glaucescentibus) totis laevibus; vaginis membranaceis pellucidulis (sub lente valida puncticulatis) ad oras pilis (fibris) elongatis tenuibus subintricatis obsitis; involucro subtriphyllo; foliolis squamosis parvis tertio plerumque foliolo multo breviore terminato; umbella (sub-) simplici 3—4-radiata cum spicula sessili, radiis simplicibus rarius bifidis; spiculis in radiis solitariis oblongis 5—9-floris; squamis ferrugineis nervo dorsali pallide viridulo margine membranaceo pallidiore; stylo stigmateque 3-fido fimbriatis; achenio obtuse triquetro ovato (sub lente valida) tenuissime puncticulato. Montes Nilagiri. Japonia. Hrbr. *Zolling.* 2828. Java.

63b. F. FIRMULA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compresso-planis angustissimis (vix 1/4‴ latis) striatulo-angulatis asperulis firmulis (1/2—1-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis margine plus minus hyalinis striatis (sub lente validissima inter strias puncticulatis) folio lineari tenuissimo culmo dimidio breviore terminatis; panicula terminali simplici vel composita, involucro et involucellis e basi latiore subsetaceis umbella multo brevioribus; radiis simpliciter 1—3-spiculatis vel umbellulatis; spicis subcylindricis acutis (1—2½‴ raro ultra longis); squamis ovatis brevi- (subreflexo) mucronulatis pallide ferrugineis margine subhyalinis; stylo breviter trifido; achenio ovato-subrotundo undique verrucoso. Am. sept.? an? austr.

64. F. ABORTIVA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compressis striatis laevibus (3—6-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis membranaceis brunneis ad oras pilis longissimis flexuosis obsitis; foliis setaceis compresso planiusculis asperulis culmo brevioribus vel eum ad umbellam usque aequantibus; involucri foliolis culmeis similibus umbellam plus minus aequantibus basi squamuloso dilatatis; umbella plus minus composita, involucelli foliolis iterum e basi membranaceo-dilatata setaceis, radiolis 1—3-spiculatis vel iterum umbellulatis; spiculis oblongis obtusiusculis; squamis inferioribus omnino vacuis, superioribus oblongis (brunneis) obtusiusculis 5—7, stylis plus minus exsertis, longe trifidis fimbriatis, raro fructiferis (specimina enim non videntur juniora); achenio squamis subtriplo breviore, triquetro ad angulos submarginato, lateribus subtilissime puncticulato. Simillima quidem praecedenti, sed umbellis magis compositis et involucri foliolis satis distincta. Coll. *Boivin* nr. 1996. Ins. Nossibé.

65. F. GLABRA. *Hochst.* (l. c. nr. 131 a.) Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmis erectis filiformibus striatis (3—6-pollicaribus) laevibus basi foliatis; foliis planis linearibus obtusis culmo 2—3-plo brevioribus vaginisque glabris; umbellae simplicissimae rarae radiis 3—6 involucro diphyllo longioribus; spicis linearibus tenuissimis angustis (1—3‴ longis); flosculis imbricatis basi mox deciduis; squamis ovatis obtusiusculis glabris ferrugineis praeter nervum medium enerviis margine albo scariosis; stylo bifido fimbriato basi eximie bulboso; achenio albo triquetro sparsim verrucosulo. Mangalore Ind. or.

66. F. MONTICOLA. *Hochst.* (l. c. nr. 940.) Radice tenui fibrosa subcaespitifera; culmis erectis complanatis striatis margine tenuissime serrulato-asperis (3—5-pollicaribus); vaginis membranaceis tenuibus glabris foliolo brevi planiusculo lineari margine vix asperulo terminatis; involucri foliolis sub-3 e basi ovata squamata linearibus vix radiolorum longitudine; umbella simplici 3—4-radiata rariter radio uno alterove iterum radiolato; spicis brevissime pedunculatis vel sessilibus lineari-oblongis 8—12-floris; squamis ovatis brevissime mucronulatis ferrugineo-castaneis margine submembranaceis pallidioribus; stylo trifido stigmatibusque fimbriatis; achenio triquetro ovato argenteo nitido verrucoso. Montes Nilagiri.

67. F. SCHOMBURGKIANA. (*Steud.*) Culmo com-

pressiusculo striato stricto; involucro diphyllo umbella multo breviore; foliis linearibus canaliculatis culmo multo brevioribus margine scabris; umbella composita contracta, radiis 1—3-stachyis, media spicula sessili, lateralibus longe pedunculatis erectis; spiculis subcylindricis; squamis ovalibus obtusis glabris ferrugineis albo marginatis; caryopsi ovata trigona transversim punctulato-rugosa fusca. Trichelostylis stricta *Nees* in *Hook* Jour. II. 394. Guiana.

68. F. VESTITA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera tota longe denseque pilosa; culmis dense confertis erectis filiformibus (1½—2-pedalibus et ultra) basi vaginatis; vaginis brevissimis foliolatis; foliis radicalibus (tempore florescentiae) nullis; umbellis simplicibus; radiis paucis (3—5) inaequalibus 1—2- raro tristachyis villosis; spicis laxiusculis 8—12-floris, centrali saepius nulla; squamis acute carinatis ovatis acutis pallide ferrugineis subpubescentibus; carina viridi; styli trifidi laciniis ciliatis; achenio acute triquetro albo tuberculato-punctulato. *E. Jardin* in Guinea.

69. F. FUSCATA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis fusco-viridibus filiformibus compressis striatis laevibus (1—2-pedalibus) glabris, basi foliatis; vaginis pubescentibus; foliis angustissimis margine involuto ciliatis vel planis demum glabratis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis angustis umbella brevioribus; umbellae radiis simplicibus et compositis monostachyis; spicis ovatis acutis multifloris; squamis ovatis obtusis brevi acuminatis margine fusco-ferrugineis laevibus, dorso viridibus 3-nerviis; stylo bifido fimbriato; achenio acute triquetro transversim striatulo. ♃? *Jardin* legit in Guinea.

70. F. CARIPENSIS. *Steud.* Culmo compresso striato laevi glabro (1½-pedali) basi foliato; foliis planis angustis linearibus (½‴ latis) culmo triplo brevioribus scabriusculis pubescenti-pilosis, involucri foliolis 2—3 brevioribus umbellae radiis simplicibus et compositis cum radiolis praeter spicam sessilem monostachyis; spicis ovatis obtusiusculis; squamis late ovatis fusco ferrugineis nitidulis obtusissimis praeter nervum medium brevissime in mucronulum excurrente enerviis; stylo brevi, bifido fimbriato; achenio ovato mucronulato niveo longitudinaliter distincte et transversim obscure striato. Hrbr. *Funck* nr. 232: Caripe; et Hrbr. *Galeotti* nr. 5862 teste *Turczaninow:* Mexico; Hrbr. *Drummond:* Louisiana.

71. F. COLEOTRICHA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1226.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis erectis filiformibus striatis (1—6-pollicaribus) basi foliatis, foliisque setaceis striatis ad strias asperulis; vaginis longe molliter pilosis; umbellae simplicissimae (minime decompositae uti in *Rich.*) radiis saepe solitariis usque 5 monostachyis; involucri pleiophylli foliolis 1—2 setaceis umbella longioribus, reliquis brevissimis e basi ovata multifida setaceis; spicis oblongo-ovatis (2—3‴ longis); squamis ovatis convexis obtusiusculis minute puberulis fusco-ferrugineis carina albido viridula, margine scariosis; stylo trifido; achenio acute triquetro nitidulo vix puncticulato flavescente vel fuscescente. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 506. ⊙ Abyssinia.

71 b. F. SIMILIS. *Steud.* Subcaespitosa; culmis erecto flexuosis subtriquetris striatulis laevibus (6-pollicaribus), basi vaginatis et foliatis; vaginis sparsim ore dense pilosis, striatis; foliis linearibus angustis obtusis margine asperulis; involucri foliolis subaequantibus umbellam simplicissimam pauci- (3—5-) radiatam; radiis unispiculatis; spicis oblongo-ovatis (1½—2‴ longis); squamis ovatis concavis rotundato-obtusis praeter nervum carinalem enerviis pallide ferrugineis glabris apice vix mucronulatis concoloribus facile deciduis; stylo bifido; achenio ovato longitudinaliter striato inter strias tenuissime transversim striatulo niveo. Speciem praecedenti speciei similem legit *Griffith* in Bengalia.

72. F. URVILLEANA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi striato glabro (¼—1-pedali); foliis basi dense aggregatis tenuissime setaceis culmo multo brevioribus; vaginis laxis margine et ore longe ciliatis; involucri foliolis setaceis culmo multo brevioribus vel longioribus; umbella subdecomposita; spicis ovatis acutis; squamis ovatis obtusiusculis fusco ferrugineis carina dilutioribus; achenio late ovato triquetro tenuissime transversim striatulo. F. setifolia *Steud.* olim in litt. ad amicos, nomen ob homonymam *Richardi* (nr. 34) relictum. Ex Hrbo *Urvillei* sine loco addito natali.

73. F. TENUIS. *R. S.* (Syst. 2. 94.) Culmis caespitosis erectis sulcatis (usque 2-pedalibus) basi foliatis; foliis valde abbreviatis planis margine scabris; involucro subtriphyllo brevi ore umbella irregulariter composita et decomposita diffusa; spicis oblongis acutis centralibus sessilibus; squamis late-ovatis carinatis acutis dorso trinerviis ferrugineis glabris; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio subrotundo-ovato hinc planiusculo inde convexo-obtusangulo umbonato subtilissime cancellato, stramineo-pallido margaritaceo-nitido. Isolepis gracilis *H. B.* N. gen. I. 223. ♃ Orinoco.

74. F. HISPIDULA. *Kunth.* (Cyper. 227.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus teretibus sulcatis (subpedalibus) asperulis basi cum vaginis foliisque hirtello-pilosis, his setaceis canaliculatis culmo brevioribus; involucro subdiphyllo subaequante umbellam subsimplicem depauperatam; radiis valde inaequalibus mono- rarius distachyis; spicis ovato-oblongis acutis; squamis carinatis late ovatis obtusis obsolete mucronulatis adpresso-hirtellis ferrugineis margine subhyalinis, carina viridi; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato acute triangulari, (obsolete) transversim-rugoso pallido. Isolepis exilis *H. B.* Scirpus hispidulus *Vahl?* Am. austr. Afr. austr. Nubia. Senegamb. (cfr. F. Preslii nr. 23.)

75. F. LIONIANA. *Savi.* (Descr. della Fimbr. cum ic.) Foliis setaceis 3-nerviis, vaginis ad apicem ciliatis, pilis raris et longis; umbella plerumque simplici 4—5-radiata; involucro tetraphyllo, foliolis inaequalibus quam radii duplo brevioribus; stylo trifido basi bulboso; achenio triquetro transversim undulato-rugoso. Praecedenti dicitur affinis. ⊙ Pisa.

76. F. COMPLANATA. *Link.* (ex *Kunth.* En. II. 228.) Culmis compressis glabris vel superne ad angulos scabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus linearibus oblique acutis superne ad marginem scabris; vaginis compressis distichis; umbella irregulariter decomposita; involucro diphyllo umbella breviore vel aequilongo; spicis lanceolatis centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis mucronulatis dorso trinerviis ferrugineis et zona duplici saturatione notatis, margine apiceque hyalino-albidis glabris; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato trigono subumbonato obsoletissime punctulato tuberculato-scabrato margaritaceo albido. F. Kraussiana *Hochst.* teste ipso Flora 1843 p. 757. Scirpus complanatus *Retz* Obs. V. 14. Scirpus platycaulos *Salzm.* hrbr. sec. *Schlecht.* Linn. XXV. 168. Scirpus anceps *Willd.* Berl. Mag. II. t. 8. f. 2. Ind. or. China.

Synonymia *Kunthii* ex parte dubia, certe descriptio *Linkii* Hort. I. 292 multis notis v. c. „stylo bifido" recedit.

77. F. ANCEPS. *Steud.* Radice repente squamata fibrosa; culmo erecto anciptii compresso lineato-nervoso glabro undique laevi basi foliato; foliis culmo brevioribus (1‴ latis) linearibus nervosis laevibus glabris apice abrupte brevi acutis; involucri diphylli foliolis inaequalibus umbella plerumque brevioribus, altero culmi elongatio; umbella composita; radiis inaequalibus planis apice umbellulatis; involucellis e basi latiore setaceis; radiolis 1—4-stachyis; spiculis oblongo-lanceolatis acutis 8—12-floris; squamis oblongo-ovatis carinato-concavis ferrugineis margine albido hyalinis apice acutis vel mucronatis; stylo trifido; achenio triquetro albo ad angulos muricatulo, lateribus laevibus vel

vix punctulatis. Vix praecedentis tantum var. Fimbristylis nr. 180. Hrbr. *Mor. Zoll.* Verz. p. 97. Java.

77b. F. BOECKELERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis tenuibus erectis laevibus glabris ($1^1/_2$-pedalibus) erectis; basi vaginis laxis efoliatis una alterave cinctis; foliis e vaginis superioribus linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) planis sursum scabris culmum subaequantibus; involucri foliolis (culmeis plerumque latioribus) 1—2, umbella composita et decomposita brevioribus; involucellis parvis squamatis plus minus setuloso acuminatis vel nullis; radiis tenuibus compressis, radiolis unispiculatis; spiculis ovato-oblongis (linealibus) obtusiusculis; squamis ovatis carinato-concavis ferrugineis nervo solitario vix excurreate brevissime mucronulatis; stylo trifido; achenio ovato squama multo breviore albido undique verrucoso-tuberculato. Praecedenti valde affinis. Communicavit *Boeckeler* ex Hrbo *Griffith.* Bengal.

78. F. FLACCIDA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo compresso striato debili cum foliis flaccidulo (6—12-pollicari), basi foliato; foliis planiusculis striatulis laevibus culmo brevioribus; involucri foliolis e basi latiore setaceis umbella multoties brevioribus; radiis simplicibus vel apice tristachiis et tunc iterum involucellatis; spiculis oblongis multifloris; squamis fusco-ferrugineis margine dilutioribus oblongis obtusis, subenerviis; stylo trifido; achenio triquetro ad angulos verrucosulo, albo. Fimbristylis nr. 1342. *Mor.* et *Zoll.* Verz. p. 97. Java. *Griffith* etiam legit in Ind. or.

79. F. KIELMAIERI. *Schimpr.* (mspt sub: Scirpus.) Radice valida fibrosa subcaespitifera; culmo erecto compresso striato inter strias et margine scabro ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pedali) basi foliato; vaginis laxiusculis (albido-glaucescentibus, margine ferrugineis) nunc brevissime nunc longius foliatis; foliis longioribus culmo parum brevioribus planis striatis brevissime pilosulo-scabris, apice brevi acutis; involucro subdiphyllo multo breviore umbella irregulariter decomposita multiradiata; radiis valde inaequalibus complanatis scabris, radiolis filiformibus subtristachyis; spicis oblongis teretiusculis (3''' longis) acutiusculis; squamis ovatis acutis vel mucronatis aureo-ferrugineis subhyalinis carina dilutiore; staminibus 3; stylo trifido, achenio obovato obtuse trigono tuberculato-scabro margaritaceo albido. F. complanata *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 148. *Rich.* Fl. abyss. II. 505. F. Kraussiana *Hochst.* in Hrbo *Kraussii* nr. 180.? ♃ Abyssin. Pr. b. sp.?

Non est dicta haec species in honorem illustrissimi filius Physiologi, sed comitis ejusdem nominis *Schimperi* per quasdam Abyssiniae regiones.

80. F. CONSANGUINEA. *Kunth.* (En. II. 228.) Culmis caespitosis elongatis (ultra pedalibus) compressis glabris basi foliatis; foliis planis anguste linearibus brevi acutis margine dense piloso-scabris; involucro 2—3-phyllo breviore umbella irregulariter composita; spicis lanceolato-oblongis acutatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis mucronatis dorso 3-nerviis, ferrugineo-glabris; staminibus 3, stylo bifido achenio subrotundo-ovato trigono, angulis lineola prominula notatis, umbonato longitudinaliter distincte transversim obsolete striato, pallido margaritaceo-nitido. Trichelostylis complanata *Nees?* sec. *Kunth.* ♃ Afr. austr.

81. F. SCABERRIMA. *Nees* (in *Wight* Bot. 102.) Culmis compressis sulcatis; foliis planis linearibus margine scabris culmo brevioribus; involucro diphyllo superante umbellam decompositam pluriradiatam; radiis valde inaequalibus glabris; spicis ovato-oblongis acutis centralibus sessilibus; squamis carinato-naviculatibus ovatis sub apice mucronulatis, dorso 3-nerviis pallide castaneis glabris; staminibus 3; stylo bifido apice ciliolato; achenio subrotundo-ovato lenticulari-biconvexo tuberculis obsoletis punctiformibus scabrato, stramineo pallido. Ind. or. Ins. Maurit.

82. F. CINNAMOMETORUM. *Vahl.* (En. 2. 278. sub: Scirpus.) Culmis filiformibus rigidulis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis canaliculatis filiformibus margine scabriusculis involucro diphyllo brevi; umbella irregulariter supradecomposita; spicis lanceolatis acutis centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis obtusis muticis dorso trinerviis ferrugineis verrucosulo punctulatis; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato trigono umbonato rugis transversis prominentibus obsito margaritaceo-albido nitidulo. Ceylonia.

83. F. QUINQUANGULARIS. *Vahl.* (l. c. 279. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis quinqueangularibus glabris basi foliatis interdum aphyllis; foliis linearibus planis acutis superne ad marginem scabris; vaginis compressis distychis; involucro subpentaphyllo setaceo brevi; spicis ovatis acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis late ovatis mucronulatis fuscescentibus dorso 3-nerviis zonaque duplici ferruginea notatis glabris; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo trigono umbonato transverse striatulo tuberculato-muricato fuscescente nitido. Trichelostylis quinquangularis *Nees* in *Wight* Contr. Ind. or.

84. F. MURICATULA. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 554.) Culmis caespitosis 5—6-angularibus, glabris basi foliatis; foliis linearibus planis rigidulis culmo brevioribus; umbella irregulariter decomposita pauciradiata; involucro brevi; spicis ovato-lanceolatis acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis acutis mucronulatis fuscescentibus trinerviis glabris nitidis; stylo trifido; achenio stramineo albido undique tuberculoso-muricatulo. Guinea.

84b. F. MICROSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis tenuibus compresso-triquetro glabris laevissimis ($^1/_2$—1-pedalibus), basi vaginis oblique truncatis efoliatis cinctis; foliis radicalibus planis laevibus glabris culmum subaequantibus vel longioribus; involucri foliolis 2—3 umbella brevioribus, angustissimis, involucellis brevibus subsetaceis; umbellae radiis apice umbellulatis et aliquot simplicibus 1—3-stachyis umbellulis paucistachyis; spiculis parvis (vix 1''' attingentibus) ovatis obtusiusculis squamis ovatis carinato concavis breviter acutis concoloriferrugineis; stylo trifido; achenio triquetro ovato undique verrucoso. *Pohl* in Brasil. *Drummond* nr. 413. N. Orleans.

85. F. PENTAPTERA. *Nees* (in *Wight* Bot. 105. sub: Trichelostylis.) Culmo profunde 5-angulari hirsuto; involucris involucellisque brevibus scariosis aristatis hirtis; umbella subdecomposita; spiculis squamisque fuscis rigidulis ovatis acutis; staminibus 3; achenio obovato-trigono tuberculato-aspero. Ceylonia.

86. F. SALBUNDIA. *Nees.* (l. c. sub: Trichelostylis.) Culmis caespitosis rigidis acute 5-angularibus glabris basi vaginatis aphyllis; involucro subtriphyllo subulato brevi; umbella irregulariter supradecomposita; spicis ellipticis, centralibus sessilibus; squamis carinatis late ovatis apice rotundatis muticis dorso 3-nerviis fuscescentibus, carina ferruginea, apice margineque hyalino-albidis glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio truncato-obovato obtuse carinato subtiliter punctulato striato sursumque in ambitu tuberculato. Ind. or.

In specimine Hrbri *Wall.* nr. 3526 est: achenium altero latere planum, altero convexo-angulatum subtilissime longitudinaliter striatum apice hinc inde punctato-tuberculatum.

87. F. MILIACEA. *Vahl.* (En. 2. 287.) Culmis caespitosis compresso quadrangularibus basi foliatis glabris; foliis distichis equitantibus anguste lineari-ensiformibus margine interiore scabris; vaginis compressis; involucro involucellisque diphyllis brevibus subulatis; umbella irregulariter supradecomposita 3—4-radiata diffusa; spicis subglobosis (vix linealibus), centralibus sessilibus; squamis late ovatis, apice rotundatis muticis, dorso 3-nerviis ferrugineis glabris; stylo trifido superne ciliato; achenio obovato trigono apicato obsolete costulato, transversim striatulo tuberculato-

muricato stramineo margaritaceo-nitidulo. Scirpus miliaceus *Lin. Rottb.* Gram. t. 5. f. 2. Ind. or. cum Ins. China, Japon, Maurit., Madag.

88. F. QUADRANGULARIS. *A. Dietr.* Culmo quadrangulari subcompresso angulis prominentibus scabro (1—2-pedali); foliis radicalibus firmis gladiatis (6—7″ longis, 1—2‴ latis); involucri foliolis spathaceis brevioribus umbella decomposita subpaniculata ad divisiones subulato bracteata; spicis conico-subrotundis brevibus; squamis seariosis albidis ovatis obtusissimis; staminibus 3; stylo trifido; achenio minimo compresso. Scirpus tetragonus *Poir.* Enc. 5. 767. Trichelostylis tetragona *Nees* in *Wight* Contr. 105. Praecedentis var. *Kunth.* vix. Madagascar.

89. F. SPATHACEA. *Roth.* (N. pl. 24.) Culmo subtriquetro striato filiformi (½-pedali) basi folioso; involucri subpentaphylli involucellique triphylli foliolis ovato-lanceolatis spathaceis submembranaceis in mucronem foliaceum triquetrum attenuatis, umbella composita 3—5-radiata, radiolis 3—4 spicatis; spicis ovatis obtusis parvis dense imbricatis; squamis ovatis concavis carinatis submucronatis fuscis margine albo-membranaceis; staminibus 3; stylo ciliato bifido; achenio ovato nitido obsolete triquetro. Ind. or.

90. F. GLOBULOSA. *Wall.* (ex *Kunth* Cyp. 231.) Culmis caespitosis compressis glabris basin versus vaginatis aphyllis; involucro oligophyllo squamulaeformi; umbella simplici vel composita pauciradiata; spicis ovato-globosis obtusis centralibus sessilibus; squamis convexis ellipticis apice rotundatis muticis dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis superne fusco luteis apice margineque hyalino albidis glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato trigono subumbonato tuberculoso-scabrato fuscescente margaritaceo-nitidulo. Scirpus globosus *Retz.* Obs. 6. 19. Ind. or. Ceylon.

91. F. APHYLLA. *Steud.* Radice grosse fibrosa; culmo erecto stricto compresso triquetro laevissimo (1½—2-pedali) basi vaginato caeterum (tempore certe florendi) aphyllo; vaginis 1—2, ore ferrugineo- vel albo-membranaceis glabris; involucri foliolis vix ullis nisi brevissimis angustissimis, involucellorum subsquamosis vel setaceis; umbella pauciradiata, radiis iterum umbellulatis vel sessilibus 1—3 spiculatis; spicis ovatis subacutis vix linealibus; squamis fusco-ferrugineis ovatis obtusis enerviis, margine membranaceo tenui pallidiore sublacero; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro albo nitidulo ad angulos (sub lenta validissima) crenulato-aspero vel tuberculato-scabrato. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 149. Hrbr. *Zolling.* nr. 1609 et 3524. Java.

92. F. ROXBURGHII. *Dietr.* (spec. pl. II. 162.) Radice fibrosa; culmo subcompresso erecto (1—2-pedali) involuto praeter basin vaginis 3—5 magnis acutis; involucro diphyllo inaequali breviore umbella parva composita; spicis ovalibus; staminibus 3; stylo lato bifido margine fimbriato; achenio obcordato compresso pallide fusco glabro. Scirpus globulosus *Roxb.* Fl. ind. 220. (sed vix eadem ac *Wallichii.*) Ind. or.

93. F. SUBLATERALIS. *Steud.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto stricto compresso-triquetro laevissimo glaucescente (3-pedali), basi vaginato apice umbellulato; vaginis tenui membranaceis (saepe laceris) appendice folioso brevi ½—1-pollicari terminatis; foliis caeterum nullis; involuci foliolo uno longiore umbella culmum continuante reliquis 2—3 brevioribus; umbella panciradiata, radiis inaequalibus sessilibus et brevibus (ad summum pollicaribus); spiculis ovalibus vel oblongis (1½—2‴ longis); squamis late ovatis concavis pallide ferrugineo et albo variis obtusis breve mucronatis; stylo bifido fimbriato; achenio ovato mucronulato albo laevi nitido glabro. *Duchaissing.* Guatemala.

94. F. TORRESIANA. *Gaudich.* (Freyc. it. 413.) Culmis caespitosis striatis glabris basin versus vaginatis aphyllis; involucro oligophyllo abbreviato; umbella irregulariter composita; spicis subrotundo-ellipticis obtusis centralibus sessilibus; squamis convexis ovatis apice rotundatis ferrugineis dorso trinerviis et cinnamoneo-notatis apice margineque hyalino-pallidis glabris; staminibus 3; stylo trifido imberbi. Ins. Marian.

95. F. REUNIONIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo e foliorum caespite erecto (8-pollicari) subcompresso angulato laevi glabro uti folia glaucescente, basi ima tantum vaginato caeterum nudo; foliis angustis linearibus rigidulis ex apice obtuso subabrupte in cuspidem brevissimum subpungentem terminatis, laevibus glabris (2—3″ longis, ½‴ latis), exterioribus basi membranaceo-dilatatis; umbella composita (ovata pollicari) involucri foliolis sub-3, basi dilatis in foliolum umbella pluries breviorem terminatis; radiis inaequalibus apice umbellulatis; radiolis uni—bispiculatis; spiculis ovatis obtusis (linealibus); squamis ovatis obtusis brunneis margine membranaceo-hyalino albido cinctis, dorso plus minus distincte 3—4-neviis; stylo bifido fimbriato; achenio ovato subelevato tenuissime punctiulato brunneo vel fuscescente. An F. rigida *Kunth* e Borbonia?) *Boivin* Borbonia.

96. F. DREGEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis glabris (5—8-pollicaribus) basi foliosis; foliis rigidis linearibus obtusis planis margine scabris culmo brevioribus: involucri diphyllo brevi; umbella composita parum contracta; radiis brevibus 1—3-stachyis glabris; spicis ovato-ellipticis obtusiusculis; squamis late subrotundo-ovatis acutis dorso obsolete nervosis glabris subpergamentaceis fusco albidis nitidis; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio subrotundo-ovato (lenticulari) costato-cancellato tuberculis papillosis consperso fuscescente margaritaceo nitidulo. ♃ Afr. austr.

97. F. CONGESTA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 345.) Culmis dense caespitosis compressis striatis (2—4-pollicaribus) foliisque filiformibus scabris, culmo brevioribus: involucri 3—4-phylli foliolis setaceis multo longioribus umbella capitata 3—8-stachya; spicis subcylindricis (3—4‴ longis) multi-(50—60-)floris; squamis lanceolatis acutissimis submucronato-subsquarrosis obscure viridi-fuscis; stamine 1; stylo compresso glabro bifido; achenio minutissimo lenticulari late ovato longitudinaliter striato transversim ruguloso. N. Orleans. Carolina.

98. F. BALDWINIANA. *Torr.* (l. c. 344.) Culmis caespitosis subcompressis profunde sulcatis (2—12-pollicaribus) glabris; foliis angustis canaliculatis serrulatis culmum subaequantibus; involucro subtriphyllo foliolis culmeis conformibus uno longiore umbella simplici vel subcomposita pauciflora; spicis (3‴ longis) ovatis acutis; squamis lato-ovatis abrupte brevi mucronatis; stamine 1; stylo subciliato (trifido?); achenio obovato albido striato-costato et transversim rugoso sparsim verrucoso-tuberculato. F. laxa *Vahl.* ex *Kunth.* negat *Torr.* l. c. Scirpus sulcatus *Ell.* Am. sptr.

99. F. RIEHLEANA. *Steud.* Radice fibrosa valida subbulboso-incrassata, parce caespitifera; culmo erecto compresso striato-sulcato (1½—2-pedali) sursum scabro inferne tantum foliato, et vaginis annotinis fuscescentibus tecto foliis angustissimis sulcatis undique setuloso-scabris culmo brevioribus, involucri foliolis sub-3 e basi dilatata setaceis pubescenti-scabris umbella brevioribus vel uno ea longiore; umbella 5—6-radiata, radiis simplicibus apice 1—3-spiculatis; spicis ovatis obtusis (2‴ longis); squamis pubescenti-scabris ovatis obtusis, inferioribus brevi-mucronulatis, superioribus muticis, omnibus ferrugineis margine anguste hyalino-membranaceis; stylo bifido ciliato, achenio (immaturo) compresso ovato longitudinaliter striato albo. F. Baldwiniana *Riehl.* Hrbr. nr. 388. Vix praecedentis var. ♃ Am. sptr.

100. F. CANDELABRUM. *Link.* (Jahrb. 3. p. 80.) Foliis complicatis; vaginis hirsutis culmo striato multo brevioribus; umbella decomposita involucro polyphyllo subaequali; spicis ovato-oblongis squamis obtusiusculis carinatis. F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Brasil.

101. F. PUBESCENS. *Link.* (l. c.) Foliis planis linearibus glabris culmo multo brevioribus; involucro polyphyllo multo breviore umbella decomposita et supradecomposita; spiculis ovato oblongis centrali majore; squamis acutiusculis carinatis; seminibus globosis striatis tenuissime transversim striolatis. Iterum F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr.

102. F. HUMBOLDTII. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Radice fibrosa fusca; culmis caespitosis (pedalibus et ultra) basi ancipitibus foliatis; vaginis glabris teretiusculis; foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine serrulato-scabris culmo trigono 3—4-plo brevioribus; involucro diphyllo umbellam subsimplicem pauci-radiatam aequante; radiis 4—7 compressis glabris submono- raro 2—3-stachyis; spiculis oblongis obtusis multifloris (4—5‴ longis); squamis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, arcte imbricatis; staminibus 2; stylo compresso bifido ciliato basi incrassato; achenio obovato ancipiti fusco striato-punctato lenticulari. Isolepis dichotoma *H. B.* F. fuscescens *Link* (l. c.) Iterum F. laxa *Vahl.* var. sec. *Kunth.* ♃ Am. austr.

103. F. NITIDULA. *Link.* (l. c.) Foliis planis culmo subaequalibus margine cilato-supra punctato-scabris; involucro polyphyllo subaequali umbellae decompositae; spiculis ellipticis; squamis acutis carinatis. F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr.

104. F. VERRUCOSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Radice fibrosa tenui; culmis caespitosis triquetris striatis (3—12-pollicaribus) glabris; vaginis hirsutis; foliis planis ciliatis culmum aequantibus; involucro triphyllo superante umbellam subsimplicem pauciradiatam; radiis submonostachyis; spiculis (3‴ longis) ovatis obtusis; squamis rotundatis uninerviis infimis mucronatis; stylo ciliato bifido; achenio obovato lenticulari ancipiti longitudinaliter costato transversim striato apicem versus tuberculato. ♃ F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr. et ob Synon. Scirpus depauperatus *Mhlbrg.* Am. sptr.

105. F. RUDGEANA. *Nees.* (Cyper. bras. 80. sub: Trichelostylis.) Radice fibrosa nodulosa vel tuberosa prolifera; culmo compresso tenui ancipiti (2—3-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus asperis subtus isthmis transversis reticulatis; involucro 2—3-phyllo breviore umbella composita laxa gracili; involucello 5-phyllo setaceo multo breviore umbellulis spicatis divaricatis; apicibus squamarum deciduis amentaeformibus. Cyperus amentaceus *Rudg.* Guian. t. 19. Isolepis Willdenowii *Presl.* Rel. Haenk. I. 189. sec. *Nees.* ♃ Brasil. Guiana.

106. F. ANNUA. *All.* (Pedem. t. 88. f. 5. sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis subtriquetris (3—6-pollicaribus) glabris vel inferne cum vaginis pubescentibus; foliis culmo brevioribus, linearibus planis angustissimis sursum margine scabris; involucro subdiphyllo inaequali folio altero vix umbellam superante; umbella simplici (vel composita) 3—8-radiata; spicis oblongo-ovatis obtusiusculis, centrali sessili; squamis lato-ovatis fusco ferrugineis, nitidis carina viridi in mucronem brevissimum exserta; stylo 2-fido; achenio obovato-subtrigono longitudinaliter striato-costato, transversim minute striato. F. laxa *Vahl. Kunth.* ex parte. ⊙ Eur. austr. Caucas.

107. F. CONFINIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso striato laevi (8—12-pollicari); foliis anguste linearibus planis profunde striatulis (sub lente valida tenuissime puncticulatis) margine serrulato-scabris, apice obtusiusculis; involucro subtriphyllo, foliolo unico umbella duplo longiore, reliquis ea brevioribus foliis similibus; umbellae simplicis radiis paucis 1—3-floris, spiculis ovatis obtusiusculis fusco-ferrugineis, carina viridi in mucronem brevissimum terminata; stylo profunde bifido; achenio (immaturo) ovato, brevissime puncticulato. Ind. or.

108. F. PUBERULA. *Vahl.* (En. 2. 289.) Radice fibrosa; culmis compressis striatis (¼—3-pedalibus) superne scabris, basi foliosis; foliis linearibus planis (3‴ latis) erectis striatis margine serrulato scabris culmum subaequantibus; vaginis distichis margine pubescentibus involucro triphyllo superante umbellam compositam multiradiatam; spiculis ovatis multifloris; squamis ovatis rigidis carinatis fuscis mucronatis pubescentibus; stylo bifido ciliato; achenio obovato ancipiti striato fusco. Scirpus puberulus *Michx.* Fl. am. 1. 31. F. hirtella *Vahl. Torreyo* Ann. N. York. III. 347. est dubia species. (F. laxa *Vahl.* var. *Kunth* minime.) ♃ Florida Carolina. Virgin.

109. F. BRIZOIDES. *Smith.* (ex *Nees* N. act. N. C. XVIII. supl. 278.) Culmo gracili glabro inferne angulato superne compresso (pedali) ad angulos scabro, basi 2—3-phyllo; vaginis truncatis granuloso-punctatis superne hirsutulis; foliis planis linearibus margine ciliatis culmo brevioribus; involucro triphyllo subaequante umbellam decompositam brevem 3-radiatam; umbellulis 3—6-radiatis; pedunculis fructiferis decurvo-divaricatis; spiculis ovatis (2—2½‴ longis) obtusiusculis; squamis nunc onatis monandris ovato-subrotundis latere fusco ferrugineis nervo viridi; achenio cancellato, costis angustis crenulatis, interstitiis transversim undulatis. An praecedentis var.? ♃ Am. austr.

Sub hoc nomine et diagnosi: Radice perenni; culmis compresso-angulatis striatis; foliis linearibus ciliatis culmo brevioribus; vaginis granuloso-punctatis; involucro triphyllo subaequante umbellam decompositam brevem; pedunculis praesertim fructiferis decurvo-divaricatis; spiculis ovatis (vel ovato-oblongis); squamis mucronatis monandris; achenio cancellato, costis angustis cancellatis — jungit *Nees* in Cyper. brasil. sequentes partim nostrarum specierum 1) Scirpus brizoides *Smith* ar. 109. 2) F. Humboldtii *Presl.* ar. 102. 3) F. laxa *Vahl.* (recte). 4) F. trifurca *Nees.* 5) F. pubescens *Schult.* (recte). 6) F. hirtella *Vahl.* (recte). 7) F. serrulata *Vahl.* ipse addens: „vereor, ne nimis multa sub uno hoc nomine specifico conjunxerim," quod omnino ita videtur.

110. F. VILLOSA. *Poir.* (Enc. VI. 781. sub: Scirpus.) Radice fibrosa; tota villosa; culmis striatis triquetris fere filiformibus (pedalibus), inferne foliatis; foliis erectis angustissimis planis culmum fere aequantibus; vaginis laxis; involucro diphyllo longiore umbella composita; spicis ovatis turgidulis; squamis ovatis glabris e fusco flavicantibus acutiusculis, inferioribus 2 ciliatis. Porto Rico,

111. F. DIVARICATA. *Hamilt.* (Prodr. 14.) Culmis caespitosis hirto pilosis basi subramosis, ramis divaricatis; umbellis irregularibus; spiculis solitariis subglobosis pedunculo elongato. Porto Rico.

112. F. TOMENTOSA. *Vahl.* (ex recens. *Nees* N. A. N. C. 1. c. 81.) Culmo sulcato angulato glabro; foliis planis linearibus obtusiusculis vaginisque pilosis culmo subaequalibus; involucri 3—5-phylli foliolo uno alterove umbellam superante vel aequante, involucellis brevibus setaceis; umbella subdecomposita contracta, umbellulis 4—8-radiatis; spiculis in radiolis solitariis ovatis acutis; squamis ovatis acutis monandris; achenio obovato albido gibboso multi-costato inter costas transversim sulcato. F. communis *Kunth* ex parte. Ind. or. China.

113. F. OVALIS. *Nees* (in *Wight* Contrib. 98.) Culmo gracili compresso striato-angulato; foliis subradicalibus linearibus oblique acutatis marginatis supra pilosulis; vaginis villoso-sericeis; involucro diphyllo multo breviore umbella composita vel subcomposita patula brevi; radiis 1—5-stachyis; spiculis ovalibus glabris; squamis triandris ovatis obtusis rufo-brunneis uni-nerviis margine albis; caryopsi obovata subsesseli alba convexo-plana costata, costis approximatis crenulatis interstitiis subtilissime transversim striolatis, marginibus obtuse denticulatis. Fimbri-

stylis nr. 3503 et 3509. *Wall.* cat. (F. communis *Kunth.*) Ind. or.

114. F. RIGIDULA. *Nees.* (l. c. 99.) Culmo compressiusculo sulcato; foliis subradicalibus linearibus obtusis; involucro diphyllo altero umbellam subaequante; umbella composita patula, radiis 1—3-floris; spiculis ovatis glabris nitidis castaneis; squamis triandris ovatis acutiusculis subtilissime nervoso-lineatis; caryopsi obovata plano-convexa pallida leviter striata tuberculisque sparsis exasperata Fimbristylis nr. 3519. *Wall.* cat. (F. communis *Kunth.*) Nepal.

115. F. ROYENIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo compresso trigono; vaginis inferioribus lanuginosis, foliis anguste linearibus obtusis culmo brevioribus; umbella composita vel decomposita brevi densa, umbellulis plurifloris, radiolis patentibus; involucri diphylli foliolo altero umbella breviore vel paulo longiore; spiculis (sic! potius: squamis) ovatis obtusis cum mucronulo membranaceis pallide testaceis dorso tenuissime trinerviis 2—3-andris, caryopsi obovata basi acutata obtuse marginata utrinque leviter quinque costata sulcis planis transversim striatis. (F. communis *Kunth.*) Ind. or.

116. F. HIRSUTA. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* nr. 1127.) Tota molliter hirsuta; culmo erecto compressiusculo toto folioso ($1^1/_2$—2-pedali), superne ramoso; foliis linearibus planis elongatis (usque pedalibus), panicula diffusa composita, radiis elongatis (subpollicaribus) simplicibus vel divisis basi ochrea et foliolo setaceo involucratis, unispicatis; spica ovata ($1—1^1/_2$‴ longa); squamis ovatis infimis subpatentibus longe carina margineque ciliatis, obtusis apice brevissime mucronatis, lateribus ferrugineis striatulis margine hyalinis; stylo bifido; achenio suborbiculato lenticulari tumido transversim rugoso, margine fusco annulato. (An genus distinctum?) Surinam.

117. F. DIPHYLLA. *Vahl.* (ex restit. *Nees* l. c.) Culmis angulatis sulcatis foliisque — linearibus margine serrulato-scabris glaucis curvisque — glabris, superioribus culmum aequantibus; involucro 2—3-phyllo, foliolo uno umbellam subaequante vel paulo superante, involucellis setaceis; umbella decomposita laxa radiis elongatis; spiculis in radiolis solitariis ovato-lanceolatis acutis (3—4-linealibus); squamis monandris pallidis; achenio obovato brevi cancellato. Scirpus diphyllus *Retz.* Obs. V. 15. Ind. or. China.

118. F. DIFFUSULA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis ($1—1^1/_2$-pedalibus) laevibus angulato-striatis glabris, basi vaginatis, vaginis pubescenti-hirtulis demum glabratis; foliis planiusculis angustis vel convolutis rigidulis laevibus glabris inaequalibus (dimidium vel fere totum culmum aequantibus); involucri foliolis inaequalibus pluribus, 2—3 basi parum dilatatis umbellam plus minus aequantibus (vix superantibus) planiusculis, reliquis pluries brevioribus convolutis, omnibus laevibus glabris; umbella composita laxa pluri-radiata; radiis compressis inaequalibus (1—4-pollicaribus), brevioribus simplicibus monostachyis, longioribus apice umbellulatis, involucellis brevibus subsetaceis; radiolis 1—2-stachyis; spicis oblongis ($1^1/_2$-linealibus) obtusiusculis; squamis late ovatis fusco-castaneis nitidis glabris ad carinam obtusam dilutioribus obscure 3-nerviis; stylo brevi, stigmatibus 2 brevibus fimbriatis; achenio ovato, longitudinaliter sulcato-striato, transversim tenuissime striatulo albido nitido. *Boivin* legit in Ins. Nossibé.

119. F. JUNCIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Foliis angustis planis flaccidis margine scabris, culmo (5—12-pollicari) triquetro brevioribus; involucro triphyllo umbella sub-6-radiata breviore, radiis submonostachyis (raro 2—3-stachyis) spicis ovatis acutiusculis; squamis subrotundis uninerviis mucronatis; stylo ciliato bifido; achenio obovato ancipiti longitudinaliter costato et transversim striato. ♃ Mexico.

120. F. AFFINIS. *Presl.* (l. c. 191.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris striatis basi foliatis vaginisque hirsutis; involucro tetraphyllo excedente umbellam (simplicem vel) decompositam sub-6-radiatam; foliis linearibus planis ($1^1/_2$‴ latis) utrinque patenti hirsutis; spicis ovatis acutiusculis: squamis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis; achenio obovato ancipiti longitudinaliter punctato-striato. ♃ Ins. Marian.

121. F. FOLIOSA. *Link.* (Hort. 1. 288.) Culmo angulato compresso (3—8-pollicari) antrorsum scabro, basi foliato; vaginis brevibus laxis margine fusco-membranaceis; foliis planis linearibus (2‴ latis) scabris culmum longe superantibus; involucri polyphylli foliolis majoribus basi ciliatis longe superantibus umbellam compositam et decompositam; spiculis oblongis (2—3‴ longis); squamis carinatis oblongis albescentibus laevibus, superne fuscis, e carina viridi brevius vel longius mucronatis; stylo bifido. ♃ Ind. or.

122. F. CURVIFOLIA. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 70. sub; Isolepis.) Culmis caespitosis subcompressis (spithamaeis) glabris basi foliosis; foliis linearibus canaliculatis curvatis culmum aequantibus; involucri 5—6-phylli foliolis culmeis similibus duplo longioribus umbella subdecomposita 5-radiata, involucellis 3—4 umbellulas aequantibus; spicis ovato-oblongis; squamis ovatis mucronatis monandris; stylo bifido; achenio cancellato. An eadem ac praecedens *Schrad.* F. communis *Kunth.* (ex parte.) Ind. or.

123. F. CIRCINNATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso laevi striato (3-pollicari) basi foliato; foliis (radicalibus plurimis-) in vaginis subimbricatis ad apicem usque linearibus circinnato flexuosis striatis glabris margine scaberrimis culmum aequantibus; umbellae foliolis culmeis similibus ipsam superantibus et aequantibus; radiis complanatis umbellulas irregulares 3—6-spiculatas ferentibus; spicis — centrali sessili-reliquis brevi pedunculatis ovatis; squamis ovato rotundatis obtusissimis concavis carina striato-nervosis margine pallide ferrugineis; stylo bifido toto fimbriato, achenio —? Hrbr. *Zolling.* nr. 256. Java.

124. F. ANGULARIS. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 69. sub: Isolepis.) Radice fibrosa; culmis 5-angularibus (3—9-pollicaribus) basi foliosis: foliis linearibus laxis glabris primariis culmum superantibus; involucri polyphylli foliolis majoribus superantibus umbellam compositam et supradecompositam 5—6-radiatam, radiis patenti-divergentibus; spiculis oblongo-ovatis acutiusculis; glumis ovatis aureo-fuscis e carina viridi mucronulatis; stigmatibus 3; achenio obovato subtrigono punctato-scabro. Trichelostylis angularis *Nees.* Ind. or.

125. F. PHILIPPICA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti-angulato laevi glabro ($1^1/_2$—2-pedali); foliis angustis linearibus flaccidulis glabris margine scabriusculis vaginatis culmo brevioribus; involucri 4—6-phylli foliolis inaequalibus pubescentibus margine serrulato-scabris plus minus aequantibus umbellam compositam multi- et inaequaliter radiatam, radiis apice umbelliferis; involucellis angustis lineari-setaceis; spiculis 2—4 pedicellatis, una centrali sessili, ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis (2—3‴ longis); squamis ovatis carinatis ad carinam 1—3-nerviis caeterum laevibus fuscescentibus apice vix acutis; stigmatibus 2 brevibus fimbriatis; achenio ovato-globoso, longitudinaliter nervoso transversim tenuissime striatulo hinc asperulo nitidulo albido vel brunneo. Hrbr. *Cuming* nr. 558. Ins. Luzon. Taiti?

126. F. AMBLYPHYLLA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso striato laevi glabro (pedali et ultra); foliis linearibus brevibus (vix $^1/_6$—$^1/_8$ culmi altitudinis attingentibus) laevibus glabris ad apicem usque aequilatis tunc abrupte acutiusculis margine sursum scabriusculis;

involucri diphylli foliolo altero culmum continuante, utroque multo breviore umbella panci- (4—5-) radiata; radiis brevibus, squamis ovatis fusco-ferrugineis margine pellucidis, apice nervo medio in acumen breve elongato; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro undique sparsim verruculoso tuberculato albido. Hrbr. *Cuming* nr. 530. Ins. Luzon.

In Herbo *Chamisso* vidi specimina ab *Urvilleo* sine addito loco nasali lecta nullo modo diversa nisi radiis ternis unispicatis spiculis ovato lanceolatis (3—4-linealibus) semper ternis; squamis laetius ferrugineis; sed achenio nulla adsunt

127. F. LAEVISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa rufescente caespitem foliorum ferente; culmo solitario compressiusculo subanguloso cum tota planta laevissimo (1—2-pedali) basi infima foliato; foliis caespitosis basibus late ampliatis sese amplectentibus in laminam linearem angustatis planam (3—4-pollicarem, 1‴ latam) nervosam apice obtuso brevissime acutatam, glaberrimam; involucri foliolo altero culmi elongationem formante umbella breviore vel aequilongo, reliquis 2—3 multo minoribus angustioribus; umbella composita pluriradiata; radiis brevibus planis apice umbellulalatis, radiolis unispiculatis, spiculis oblongo ovatis; squamis ferrugineis margine hyalino albidis obtusis; stylo bifido, achenio ovato obtuse triquetro glabro brunneo. Scirpus nr. 2446. hrbr. *Zollinger* Littora austral. Java.

128. F. GLAUCA. *Vahl.* (En. 2. 288.) Caespitosa glauca; culmis sulcatis apice compressis (1½-pedalibus); foliis linearibus planis culmum aequantibus vel brevioribus subtus margineque pubescentibus; involucro 2—3-phyllo aequante umbellam decompositam pauci-(5—6-) radiatam; spicis solitariis usque ternis elliptico-oblongis acutis, centralibus sessilibus; squamis ovatis brevissime mucronatis hyalino pallidis, superne lateribus ferrugineis; staminibus 3, stylo bifido superne villoso-ciliato villis recurvatis; achenio longitudinaliter striato niveo. F. Royeniana var. γ. microstachya *Nees* in *Wight.* Contr. 99. Ind. or.

129. F. METZII. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto angulato-striato laevi apice compresso (1½—2-pedali) basi vaginato, vaginis plus minus pubescentibus vel glabris; foliis planiusculis glabris laevibus obtusiusculis culmo brevioribus (vix ultra ½‴ latis); involucro subtriphyllo; phyllis 1—2 culmeis similibus multo superantibus umbellam subcompositam; spicis pluribus (6—12) in radiis inaequalibus sessilibus vel brevi aut longius pedunculatis, solitariis vel iterum umbellulatis ovato oblongis (1½—2‴ longis); squamis late ovatis concavis brevi mucronulatis dorso 3-striatis subviridulis vel ex toto brunneo-ferruginis; stylo complanato subsquamuloso-fimbriato bifido; achenio squamis duplo breviore albo nitidulo longitudinaliter striato, striis transversim striulatis. F. glauca *Vahl.* var.? *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 941. Ind. or.

130. F. STRIATA. *Labil.* (N. Caled. t. 16. f. 2.) Culmis striatis compressis; vaginis subargenteis antice rufescentibus; ore ciliatis; foliis culmo duplo brevioribus; involucro triphyllo, foliolis ad basin pilosis dimidio brevioribus umbella semicomposita; radiis inaequalibus apice 1—6-stachyis ovatis glabris; squamis laevibus nitidis; achenio orbiculato hinc plano inde convexo longitudinaliter striato-muricato. F. obtusifolia *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 117. F. communis *Kunth.* ex parte. N. Caledon.

131. F. NUKAHIWENSIS. *Steud.* Radice fibrosa validula caespitifera; culmis erectis tenuibus striato canaliculatis laevibus glabris (½—1½-pedalibus) basi vaginato-foliatis; vaginis 1—3 hispido-pilosis nunc foliis brevissimis nunc longioribus sed vix medium culmi aequantibus terminatis subsetaceis margine remotiuscule setuloso scabriusculis; involucro 1—2-phyllo e basi latiore subhispidula setaceo quandoque nullo, semper brevi spicis aequali vel vix longiore; umbella legitime tri- saepe mono- vel distachya, spicis oblongo-acutiusculis, 1—3-linealibus; squamis ovatis obtusis brevi apiculatis pallidis punctulato-lineolatis plus duplo majoribus achenio ovato obtuso pallido longitudinaliter striato, striis (sub lente valida) transversim striatulis; stylo bifido. Vix una ex speciebus a *R. Brown* nimis breviter tractatis. Ins. Nukahiwa.

132. F. PILOSA. *Vahl.* (En. 2. 290.) Glauca plus minus pubescens; culmo subtriquetro glabro (1—2-pedali) foliis planis ciliatis culmum subaequantibus; vaginis ferrugineis hirsutis margine membranaceis; involucro triphyllo, foliolis ciliatis pubescentibus vel glabris longiore subaequante umbellam subdecompositam, sub-6-radiatam, radiis inaequalibus (longiore fere 3-pollicari); spicis ovatis obtusiusculis; squamis late-ovatis striatis mucronulatis fuscis; stylo compresso ciliato bifido; achenio striato albido. F. communis var. *Kunth.* ♃ Guiana. Ins. Marian. Luzon.

133. F. PODOCARPA. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 2. nr. 77.) Culmis strictis compresso-angulatis striatis laevibus (½-pedalibus); foliis linearibus obtusis culmo brevioribus glabris ciliatis subfalcatis; involucro 2—4-phyllo altero umbellam superante; umbella composita pauciradiata contracta (vix pollicari); radiis 1—5-stachyis; spiculis ovato-conicis; squamis 1—2—3-andris subrotundis obtusis brevissime mucronatis; achenio distincte stipitato obovato compresso obtuse marginato crenato-costulato serie punctorum interjecta. Variat: glauca, foliis subtus margineque puberulis, radiis 2—3-stachyis; — glabra culmo gracilione involucris solis hirsutis F. pilosa β. *Presl.* Rel. Haenk. I. 191. Ind. or. China.

134. F. AMBIGUA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto tenui angulato striato basi vaginato et foliato laevi glabro (pedali et ultra); vaginis dense — foliis parum rarius — hirto pilosis, his planis linearibus obtusis vel brevi acutatis striato-nervosis inter nervos (eleganter sub lente valida) puncticulatis inaequalibus culmo brevioribus, superne margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis herbaceis angustis piloso-ciliatis brevioribus (vel subaequilongis) umbella composita vel simplici; radiis nunc simplicibus monostachyis nunc umbellulatis, radiolis univel pleiostachyis; spiculis ovali-oblongis bilinealibus; squamis vel subrotundo- vel oblongo-ovatis concavis obtusis vel brevissime mucronulatis ferrugineis margine pallidis; stylo breviter bifido undique piloso; achenio ovato longitudinaliter striato et transversim tenuissime inter lineas striatulo punctato. Est inter cohortem variarum formarum et specierum a *Kunthio* nimis levi cura sub F. communi sua confusarum. Fimbristylis nr. 181. *Zollinger* hrbr. Java.

135. F. CALOCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso inferne foliato (2-pedali et ultra) sulcato-striato glabro; vaginis truncatis apice pilosis ciliatis; foliis planis striatis glabris (vix 1‴ latis) strictis culmo brevioribus; umbella simplici vel subprolifero-composita; involucro polyphyllo involucellisque angustissimis vel setaceis serrulato-ciliatis umbellam subaequantibus, radiis multispiculatis; spicis oblongo-ovatis acutiusculis brevi pedicellatis (3‴ longis); squamis ferrugineis, inferioribus ovato-subrotundis superioribus oblongis, nervo medio conspicuo in mucronem brevissimum producto; stylo complanato bifido fimbriato; achenio obovato styli basi apice tuberculato, undique longitudinaliter costato-striato, striis elegantissime crenulatis. ♃ Ins. Timor.

136. F. SPADICEA. *Vahl.* (En. 2. 294.) Culmo subtereti sursum compresso striato rigido (1—2-pedali) glabro subnudo; foliis angustissimis semiteretibus canaliculatis subglabris (6—8-pollicaribus); vaginis laxis distichis infimis ferrugineis; involucri foliolis subulatis rigidis brevioribus (plerumque) umbella pauciradiata simplici vel decomposita; spicis ovato-oblongis vel cylindricis (3—6‴ longis) involucro 2—3-phyllo setaceo; squamis rigidis dilatatis submucronatis, junioribus pallide ferrugineis minute pubescentibus, demum glabratis nitidis fusco-castaneis; staminibus 3 (raro 2); stylo dilatato fimbriato basi vix bulboso

bifido; achenio obovato compresso margine tenui punctato striato albido vel fuscescente. F. castanea *Vahl.* sec. *Torr.* Scirpus spadiceus *Lin.* Scirpus castaneus *Michx.* (non *Mhlbrg.*) Scirpus fertilis *Salzm.* ♃ Am. sptr. austr.

137. F. GOERINGIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto subflexuoso compresso laevi (1½-pedali) basi vaginato et foliato; vaginis membranaceis emarcidis laxis sparsim pilosis demum glabratis; foliis linearibus flaccidis obtusiusculis culmo parum brevioribus vel longioribus, obtusis margine scaberrimis (vix ultra lineam latis); involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus umbellam partim superantibus, partim brevioribus, umbella composita laxa radiis distinctis plerumque 3-spiculatis; spica media sessili; spiculis ovato-oblongis acutiusculis (2‴ longis) plurifloris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis muticis vel brevissime mucronulatis; stylo bifido fimbriato; achenio obovato compresso styli basi apice tuberculato undique longitudinaliter costato-striato, striis elegantissime transversim crenulatis. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering.* sect. II. nr. 166. Japon?

138. F. FERRUGINEA. *Vahl.* (l. c. 291.) Caespitosa culmis strictis (1½-pedalibus) vaginisque glabris; foliis brevibus anguste linearibus canaliculatis margine scabris; involucro diphyllo breviore umbella simplici pluriradiata, radiis valde inaequalibus monostachyis glabris; spicis ovatis acutis; squamis late ovatis mucronatis pallide ferrugineis superne canescenti pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio colorato umbonato lenticulari biconvexo subtilissime cancellato fuscescente nitidulo. Scirpus ferrugineus *Lin.* Scirpus debilis *Lam.* Ill. 141. Scirpus bonariensis *Poir.* Enc. VI. 763. ♃ Am. austr. Ins. Borbon.

139. F. NIGRESCENS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis strictis anguloso-striatis (1—2-pedalibus) vaginisque glabris; foliis angustissimis planiusculis rigidis margine scabris culmo 2—3-plo brevioribus; involucro diphyllo subaequante umbellam subcompositam; radiis compresso-planis simplicibus vel apice iterum umbellulatis 3—4-stachyis; spicis oblongo ovatis multifloris (2—5‴ longis); squamis duriusculis late ovatis fuscis carina dilutiore, obtusis inferioribus submucronatis; stylo bifido pubescente; achenio nitido brunneo ovato-triquetro laevi. ♃ Hrbr. Paris. nr. 41. Guiana.

140. F. LEPTOSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto complanato striato-sulcato glabro; foliis planis linearibus margine scabris culmo (pedali) brevioribus (1‴ latis); umbella composita; involucro 3—4-phyllo, foliolis umbellam subaequantibus vel brevioribus; radiis compresso-planis iterum umbelluliferis, involucellis subsetaceis, radiolis monostachyis; spicis tenuibus oblongis acutis (vix linealibus) squamis oblongo-ovatis, acutissimis ferrugineis; carina viridi; stylo trifido; achenio minutissimo albido laeviusculo. Carolina. Louisiana. (*Drummond* sine nr.)

141. F. ARVENSIS. *Vahl.* (l. c.) Caespitosa; culmis strictis compressis superne triangularibus glabris; vaginis pubescentibus; foliis brevibus anguste linearibus, margine scabriusculis; involucro 1—2-phyllo breviore umbella simplici vel composita; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis glabris; spicis ovato-oblongis acutis centralibus sesssilibus; squamis ovato-ellipticis sub apice rotundato-muticis ferrugineis superne canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato umbonato turgide lenticulari externe convexiore; subtilissime impresso-punctulato fusco nitido. ♃ Scirpus arvensis *Retz.* Obs. IV. 11. Scirpus tranquebariensis *Roth.* N. sp. 29. Ind. or.

142. F. MARGINATA. *Labil.* (Lert. t. 16.) Culmis caespitosis tetraquetro-compressis (brevibus usque sesquipedalibus) striatis basi foliatis; foliis lanceolatis acuminatis vaginatis culmo multo brevioribus; involucro diphyllo foliolo altero superante vel aequante umbellam semicompositam; radiis inaequalibus; spicis solitariis usque quaternis ovato-oblongis; squamis ellipticis acuminatis supra tenuissime sericeis, margine membranaceis hyalinis; stylo plano fimbriato bifido; staminibus 3; achenio orbiculato convexo, inde planiusculo, castaneo margine verticali cincta. Eadem ac praecedens *Kunth.* vix. N. Caledon.

143. F. PLANIFOLIA. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmo tenui compresso triquetro cum tota planta laevissimo; foliis planis margine subinvolutis culmo (pedali) ½ brevioribus apice abrupte acuminatis; involucri subtriphylli foliolis umbella brevioribus apice margine setuloso-scabris; umbellae radiis inaequalibus sessilibus et brevibus unispiculatis, longioribus planis apice 3—4 spiculatis, 2—3-pedicellatis intermedia sessili, spiculis ovatis obtusis; squamis ovatis 5-nerviis pallide ferrugineis; stylo bifido achenio obtusissime triquetro albo demum fusco nitido. *Urville* legit in Ins. Valau Carolin.

144. F. LONGISPICA. *Steud.* Culmo compresso-ancipiti striato glabro margine tenui-cartilagineo (1½-pedali) nudo; foliis — — involucri diphylli foliolo altero multo longiore umbella composita panciradiata; radiis 1—3-stachyis; spicis 2 pedunculatis, intermedia sessili, cylindraceo-oblongis acutiusculis (semipollicaribus) multifloris; squamis ovatis obtusis e carina obscure trinervia fusco-viridi mucronulatis, lateribus ferrugineo fuscis nitidulis glabris; staminibus 3; stylo bifido fimbriato; achenio subgloboso-ovato longitudinaliter striato-puncticulato brunneo nitido. Hrbr. *Goering* nr. 10. Java.

145. F. LOMATOCARPA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 532.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso striato (ultra pedali) glabro basi foliato; foliis angustis linearibus culmo brevioribus; involucri foliolis margine scabris subaequantibus umbellam compositam panciradiatam; spicis ovatis obtusis (3 linealibus); squamis late ovatis vix mucronulatis apice brevi-pubescenti-velutinis, lateribus glabris pallide sordide ferrugineis, staminibus 2—3; stylo bifido fimbriato; achenio lenticulari compresso turgido marginato farinaceo pubescente demum glabrato. F. lomentocarpa *Rich.* Fl. Abyss. II. 504. Abyssinia.

146. F. SIEBERIANA. *Kunth.* (Cyper. 237.) Caespitosa glauca; culmis teretiusculis sulcatis glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus planis margine scabris curvatis, vaginis puberulis; involucro diphyllo subaequante vel superante umbellam simplicem vel compositam panciradiatam; radiis valde inaequalibus 1—4-stachyis; spicis ovato-ellipticis obtusis centralibus sessilibus; squamis latissime subrotundo-ovatis breviter mucronatis ferrugineo-castaneis superne canescenti-tomentosis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato lenticulari umbonato punctulis impressis subtilissime reticulato nitidulo fuscescenti-stramineo. *Sieb.* hrb. Maurit. 201 et 28. F. mauritiana *Tausch.* ♃ Maurit. Timor. Pr. b. sp.

147. F. SPECIOSA. *Rhode.* (*Spr.* Pugil. I. 5.) Culmis caespitosis teretibus rigidis glabris (1—2-pedalibus) basi foliatis; foliis anguste linearibus planis margine scabris culmo brevioribus; involucro diphyllo aequante umbellam subcompositam pauciradiatam, radiis valde inaequalibus 1—3-stachyis glabris; spicis oblongo-cylindraceis acutis centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis latissime ovatis breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis apicem versus canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; ovario seriatim impresso-punctulato. Scirpus domingensis *Pers.* ♃ Domingo.

148. F. STERILIS. *Salzm.* (Hrbr. Bahiae-sub: Scirpus.) Radice valide fibrosa; culmo basi cum foliis subbulboso incrassato rigido stricto (1½—2-pedali) tenui striato glabro; foliis planiusculis infra convexis rigidis erectis strictis vix scabriusculis culmo brevioribus (vix 1‴ latis); umbella simplici, involucro diphyllo, foliolo altero culmi elongatio

umbellam superante, altero eum subaequante; umbellae radiis simplicibus vel umbelluliferis subcompressis; spicis cylindraceis (4—5‴ longis); squamis coriaceis late ovatis obtusissimis inferioribus mucronulatis, omnibus glaberrimis enerviis fusco-ferrugineis; stylo bifido ciliato; achenio (immaturo) ovato lenticulari compresso. ♃ Bahia.

148b. F. POHLIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis striatis laevibus glabris (vel hinc inde pilosulis $^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus); foliis planis angustis ($^1/_3$—1‴ latis) culmo brevioribus, obtusiusculis margine scabris; umbella composita, involucro polyphyllo, foliolis valde inaequalibus 1—2 umbella parum brevioribus, reliquis pluries brevioribus angustissimis setuloso-scabris; radiis umbellae inaequalibus nunc mono- nunc tri-stachyis nunc umbelluliferis; involucellis subsetaceis; spiculis ovatis acutiusculis 2 raro 3‴ longis, squamis ovatis concavis ferrugineis dorso viridulis obscure nervosis apice obtuse mucronulatis, demum deciduis; stylo breviter bifido; achenio longitudinaliter elevato striato, striis transversim striatulis. Ex Hrbo Vindob. *Pohl* legit in Brasil.

148c. F. CYLINDROSTACHYA. *Steud.* Rhizomate subligneso fibroso; culmo sulcato triquetro tenui laevissimo glabro ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis submembranaceis linearibus abrupte subacutis laevibus glabris culmo multo brevioribus ($1^1/_2$‴ latis); umbella paniculaeformi subnutante, decomposita; involucro diphyllo, foliolo altero culmum continuante latiore, altero angustiore utroque umbella breviore; involucellis e basi subochreiformi setaceis brevibus; spiculis teretibus 2—$2^1/_2$‴ longis acutis; squamis oblongis ferrugineo-fuscescentibus margine dilutioribus ex apice obtuso mucronulatis; stylo bifido; achenio minimo ovato albo tenuissime verrucosulo. Brasil.?

149. F. CYLINDRACEA. *Vahl.* (En. 2. 293.) Culmis caespitosis rigidis teretibus apice triquetris (bipedalibus); foliis convoluto-filiformibus glaucescentibus culmo brevioribus; involucro submonophyllo lineari plano rigido subaequante umbellam simplicem depauperatam, 5-radiatam; radiis setaceis compressis (usque bipollicaribus); spicis cylindraceis (subpollicaribus) obtusis arcte imbricatis; squamis subrotundis striatis breviter mucronatis subcoriaceis fuscis; achenio subrotundo compresso laevi. (seriatim impresso-punctulato fuscescente *Kunth. Torreyo* ignota.) ♃ Am. sptr.

150. F. TORTA. *Nees* (in *Wight.* 105. sub: Trichelostylis). Rhizomate crasso repente fibris flagellaribus; culmo sulcato-angulato compressiusculo foliisque linearibus recurvis, ex apice rotundato mucronatis concoloribus rigidulis contortis; involucro 2—3-phyllo e basi membranacea lineari obtuso multo breviore umbella biradiata laxiuscula; spicis ternis sessilibus aut brevipedicellatis oblongis; squamis obtusis glabris rufo-fuscis undique albo-marginatis triandris; achenio obovato trigono albo tuberculato. Ind. or.

151. F. WIGHTIANA. *Nees.* (l. c. 99.) Culmo basi sulcato-angulato apice compresso ($1—1^1/_2$-pedali); foliis linearibus obtusiusculis rigidis canaliculatis glabris margine scabris; involucro diphyllo multo breviore umbella decomposita rotundata densa; umbellulis pluriforis compactis; spicis ellipticis obtusis glabris parvis; squamis arcte imbricatis late ovatis obtusissimis testaceis apice membranaceo-candidis dorso subtilissime trinerviis diandris; stylo imberbi; achenio obovato plano-convexo fusco tuberculis parvis aspero. Scirpus strictus *Roxb.* Ind. or.

152. F. HAMILTONII. (*Steud.*) Culmis caespitosis subtetragonis piloso-hirtis; involucro subtriphyllo; radiis subtrifloris, spiculis ovatis; pedicellis hirtis. F. hirtella *Hamilt.* Prodr. 14. Portorico.

153. F. SPARTIUM. *Hamilt.* (l. c.) Culmo subcaespitoso; scapo subcomplanato basi distiche folioso; foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus; involucro diphyllo, foliolo altero multo longiore; umbella irregulari; spicis ovato-acutis nigerrimis. Ins. Antil.

154. F. VILLOSISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictis angulatis striatis cum foliis dense patenti-molliter pilosis, his setaceis culmo (dimidio circiter) brevioribus, involucri universalis foliolis e basi latiore setaceis umbellam centralem sessilem vix superantibus, umbella (simplici vel saepius) 3-radiata, spicis pluribus dense aggregatis; squamis late ovatis concavis punctato asperulis apice mucronatis fuscis, stylo trifido; achenio ovato-triquetro nitido albo tenuissime (sub lente valida) puncticulato. Hx hrbo. *Kampmann.* Brasilia.

155. F. STANS. *Rich.* (*Spr.* pugil. I. 6.) Culmo teretiusculo (1—2-pedali) basi monophyllo, vaginato; vagina una (alterave) in folium rigidum glaucum margine serrulatum terminata; involucri 3-phylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam simplicem polystachyam; spicis ovatis teretibus pallide rufescentibus; squamis ovatis acutis apice subvillosis; stylo plano compresso ciliato bifido. Domingo.

156. F. SCABRA. *Nees.* (*Wight* Bot. 103. sub: Trichelostylis.) Culmo trigono striato subcompresso; foliis lineari-falcatis obtusis scaberrimis, involucro diphyllo breviore umbella subcomposita; spicis lanceolato-oblongis 1—3-nis longe pedunculatis patentissimis cum intermedia sessili; squamis ovatis obtusis mucronatis glabratis castaneis; achenio oborato obtuse trigono obsolete striato punctulato. Nepal.

157. F. STRICTIOR. (*Steud.*) Culmo compressiusculo striato stricto; foliis anguste linearibus canaliculatis strictis margine scabris culmo multo brevioribus, involucro diphyllo multo breviore umbella composita contracta, radiis 1—3-stachyis spicis lateralibus longe pedunculatis media sessili, subcylindricis; squamis ovalibus obtusis glabris ferrugineis albo-marginatis; achenio obovato-trigono transversim punctulato-rugoso fusco. Trichelostylis stricta *Nees* in *Hook* Journ. II. 394. Guiana.

158. F. TENERA. *Schult.* (Mant. 2. 57.) Culmo filiformi angulato compressiusculo; foliis lineari-filiformibus culmoque apice scabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multo breviore umbella subcomposita; radiis 3—1-stachyis; spicis lateralibus longe pedunculatis media sessili, ovato oblongis, squamis ovatis acutis mucronulatis brunneis glanduloso-punctatis, carina viridi 3-nervia; achenio obovato obtuse trigono grosse tuberculato albo. F. tenella *Nees* in *Wight* Contrb. 103. Scirpus tenellus *Roxb.* Ind. or.

159. F. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 246.) Glabra; culmis caespitosis erectis triquetris; foliis angustissimis flaccidis; involucro 3—4-phyllo aequante umbellam simplicem; spicis lateralibus longe pedunculatis, centrali sessili ovatis; squamis suborbiculatis acutis trinerviis scariosis glabris; stylo complanato-bifido margine fimbriato; achenio obovato lenticulari compresso longitudinaliter striato. F. affinis *Hook. Arn.* in *Beech.* voy. 2. 72. Ins. Societatis.

160. F. MOLLIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente fusca; culmo teretiusculo apice subcompresso piloso (1—2-pedali); foliis angustis setaceis villosis (5—6-pollicaribus); vaginis longe pilosis margine membranaceis; involucro sub-5-phyllo villoso breviore umbella composita sub-7-radiata, radiis inaequalibus 1—3-stachyis; spicis oblongis (3—6‴ longis) acutis fuscis; squamis ovatis subaristatis glabris; germine setis 3 cincto; stylo compresso piloso ciliato basi late cordata articulata. Scirpus mollis *Roxb.* Ind. I. 227. Ind. or.

b. Spicae in radiis geminae ternae vel plures capitato-congestae omnes sessiles.

161. F. HAENKEI. *A. Dietr.* (Syst. 161.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris striatis scabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis planis striatis culmo multoties brevioribus (1‴ latis), margine scabris; involucro

tetraphyllo brevissimo, foliolis e basi ovata angustissime linearibus scabris; umbella multiradiata supradecomposita; involucellis brevissimis tetraphyllis; radiolis subtristachyis; spicis glomeratis ovato-lanceolatis (2‴ longis); squamis ovatis mucronatis fuscis quinquenerviis; achenio obovato trigono tuberculato. F. brevifolia *Presl.* Rel. Haenk. I. 192. F. brachyphylla *Presl.* l. c. 351. ♃ California.

162. F. FALCATA. *Kunth.* (Cyper. 239.) Caespitosa repens, glauca; culmis rigidis basi foliosis; foliis brevibus rigidis planis linearibus acutis falcato-curvatis margine scabris; involucro abbreviato 2—3-phyllo; umbella composita pauciradiata; radiis valde inaequalibus duobus elongatis, radiolis sub-4 apice 3- rarius 4-stachyis; spicis confertis sessilibus oblongis; squamis late ovatis brevissime mucronatis dorso obsolete 3-nerviis, superne ferrugineis marginibus hyalino-albidis glabris; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio obovato trigono, angulis lineola prominula notatis, vix umbonato, subtilissime reticulato-impresso, tuberculis minutissimis scabrato margaritaceo-albido nitido. Scirpus falcatus *Vahl.* En. 2. 275. ♃ Ind. or.

163. F. JUNCIFORMIS. *Wall.* (ex *Kunth* l. c.) Repens; culmis filiformibus rigidis sulcatis glabris basi foliosis; foliis planis rigidis acutis superne margine hispidulo scabris subfalcatis culmo brevioribus; involucro 2—4-phyllo brevi; umbella composita; spicis subternis sessilibus ovatis acutis; squamis carinatis late ovatis obtusis dorso trinerviis, sanguineo-ferrugineis margine hyalino-albidis, carina viridi, glabris; staminibus 3; stylo 2—3-fido; achenio subrotundo-obovato trigono vel biconvexo, angulis prominulis, seriatim impresso-punctulato tuberculato-scabrato margaritaceo-albido nitidulo. Trichelostylis junciformis *Nees* in *Wight* Bot. 106. ♃ Ind. or.

164. F. LATIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmo sulcato-angulato superne compresso gracili; foliis lato-linearibus obtusis margine parum scabris glaucis contortis culmo multo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multo breviore umbella decomposita laxiuscula; spicis capitatis 3—5-nis ovatis angulatis; squamis ovatis obtusis fuscis margine omni membranaceis carinatis subtilissime exasperatis; stylo glabro 3-fido; ovario trigono. Trichelostylis latifolia *Nees* l. c. ♃ Ind. or.

165. F. DECORA. *Nees.* (l. c. 101.) Caespitosa repens glauca; culmis filiformibus rigidis teretibus sulcatis pubescentibus (4—8-pollicaribus); foliis brevibus rigidis linearibus acutis subtus argenteo-sericeis; involucro subdiphyllo abbreviato; umbella composita depauperata; radiis valde inaequalibus pubescentibus; umbellulis 3—4-radiatis; spicis ovatis acutis 3-nis—pluribus capitato-congestis; squamis late ovatis mucronatis carinatis fuscescentibus, carina viridi, marginibus hyalino-pallidis externe pubescentibus; staminibus 3, stylo bifido ad basin dilatatam ciliolato; achenio obovato-elliptico lenticulari-biconvexo subtilissime punctulato fuscescente nitido. ♃ China.

166. F. RIGIDA. *Kunth.* (Cyper. 231) Culmis caespitosis rigidis glabris basi foliosis; foliis linearibus subcanaliculatis rigidis acutis margine scabriusculis; involucro diphyllo brevi; umbella capitato-contracta polystachya; spicis cylindraceis obtusis; squamis ovatis apice rotundatis muticis, dorso 3-nerviis ferrugineis; carina viridi, apice margineque hyalino-albidis glabris; stylo bifido (rarius trifido) imberbi; achenio obovato turgide lenticulari (rarius trigono) subumbonato, obsolete et subtilissime impresso-punctulato castaneo-fusco nitido. Scirpus glomeratus *Retz.* Sc. subcuspidatus *Salzm.* ♃ Ind. or. Java. Ins. Maurit. Brasil. (An planta Amer. diversa?)

167. F. OBTUSIFOLIA. *Kunth.* Culmis caespitosis rigidis (pedalibus) sulcatis basi foliatis; foliis rigidis planis obtusis (acutiusculis *Kunth*) margine scabris culmo breviori-bus; involucro oligophyllo abbreviato; umbellae compositae radiis valde inaequalibus; spicis capitato-conglomeratis elliptic is obtusis; squamis convexo-subcarinatis late ovatis apice rotundatis muticis dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus apiceque hyalino albidis, glabris; staminibus 2, stylo trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominula notatis, obsolete transversim striatulo vix verrucosulo fuscescente margaritaceo-nitidulo. Scirpus obtusifolius *Vahl.* En. 2. 274. et? *Lam.* Isolepis obtusifolia *Beauv.* Fl. 2. t. 81. f. 1? Guinea. Pr. b. sp. Ind. or.?

168. F. UMBELLATO-CAPITATA. *Steud.* Culmo erecto sulcato rigido stricto (pedali) basi foliato; foliis rigidulis linearibus planis striatis margine tenuissime cartilagineis denticulato-scabris obtusis cum acumine minutissimo, culmo 3—5-plo brevioribus; involucro 2—3-phyllo firmo umbella composita densissima parum longiore; radiis brevissimis iterum umbellulatis et involucellatis, involucellis umbellulas subaequantibus; squamis ovatis concavis acutis facile deciduis, radiolis squamulis minutis persistentibus purpureis munitis. ♃ *Urville* hrbr. Ins. Mauritii.

169. F. CHAETORRHIZA. *Nees* (in *Wight.* 106. sub: Trichelostylis.). Rhizomate crasso repente fibroso; culmo compresso-trigono stricto; foliis anguste linearibus recurvis obtusis culmo brevioribus concoloribus; involucro 2—3-phyllo e basi membranacea subulato, umbella decomposita erecta stricta multo breviore; spicis subcapitatis ovatis; squamis obtuse carinatis acutiusculis laevibus fuscescentibus; achenio obovato trigono albo tuberculato. Ind. or.

170. F. GLOMERATA. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 67. sub: Isolepis.) Tota rigida nitida; culmo subtetragono glabro (3—6-pollicari); foliis linearibus recurvis apicem versus scabris culmo dimidio brevioribus; involucri diphylli foliolis in acumen foliaceum attenuatis brevioribus umbella 4—5-radiata glomerata; radiis 3—5-stachyis; spicis sessilibus pedunculatisve ovatis (1½‴ longis); squamis fuscis obtusissimis margine late membranaceo albo; achenio obovato lenticulari compresso laevi. Brasil.

171. F. MONINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto striato-sulcato stricto (6-pollicari) laevi glabro, basi foliato; foliis linearibus planis striatis angustissimis (⅓‴ latis) margine vix tenuissime cartilagineis remote denticulato-scabris, obtusis cum mucrone minutissimo, culmo triplo brevioribus; involucro 2-phyllo umbella composita breviore; radiis brevibus apice subcapitato 3—5-stachyis; squamis ovatis concavis obtusis ferrugineis margine lato-hyalinis; stylo bifido laciniis ciliolatis; achenio ovato-triquetro compressiusculo nigro tuberculato-scabro. Praecedenti similis sed multo tenuior, umbella minus compacta. ♃ Ins. Borbonia.

172. F. CEPHALOTES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis filiformibus glabris (pedalibus et ultra) basi vaginatis, vaginis basi in fibras solutis; foliis setaceis culmo (dimidio) brevioribus; involucris e basi latiore setaceis 2-phyllis vix longior bus capitulo solitario (quandoque prolifero); spicis pluribus dense aggregatis; squamis ovatis carinatis ferrugineis brevi acuminatis; stylo trifido, achenio — Cyperus ambiguus *Salzm.* Hrbr. cfr. Isolepis junciformis p. 102. Bahia.

173. F. PROLIFERA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis gracilibus erectis (1—1½-pedalibus) basi vaginatis cum vaginis apice fissis foliisque piloso pubescentibus; his setaceis culmo multo brevioribus; involucris e basi latiore setaceis vel nullis, capitulo vix aequalibus; capitulis subternis uno sessili duobus pedunculatis; spicis sessilibus laxiuscule aggregatis; squamis ovatis carinatis fusco-ferrugineis acuminatis: stylo latiusculo ciliato trifido, achenio ovato obtuse triquetro laeviusculo. Guiana. (Hrbr. Mus. Par. nr. 42.)

Species umbellatae Novae Hollandiae nimis breviter descriptae.

174. F. DEPAUPERATA. *R. Br.* (Prodr. 227.) Culmis compresso-setaceis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella simplici 3—4-stachya involucro diphyllo breviore;

spiculis ovatis squamisque acutis; acheniis cancellatis. Variat: spiculis 1—2 involucro 2—3-plo brevioribus. N. Holl. trop.

175. F. DENUDATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4—6-stachya; involucro brevissimo squamato mutico; spiculis ovato-oblongis; squamis ellipticis; stylis longitudinaliter ciliatis; acheniis rugosiusculis. N. Holl. trop.

176. F. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulato-setaceis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis; spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis. N. Holl. trop.

177. F. RARA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve; umbella subsimplici involucro 1—2-phyllo longiore; spiculis subglobosis paucifloris; squamis subrotundis; stylis 3-fidis. N. Holl. trop.

178. F. PARVIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis angulatis basi foliatis; umbella semicomposita rara involucro polyphyllo breviore; spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus; squamis mucronulatis; stylis bifidis; acheniis cancellatis. N. Holl. trop.

179. F. VELATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulato-setaceis basi foliatis; vaginis glabris; umbella composita involucrum polyphyllum aequante; spiculis ovalibus; squamis mucronulatis monandris; stylis basi lanatis. Port. Jacks.

180. F. PROPINQUA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceo-angulatis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella subsimplici involucro saepius longiore; spiculis ovalibus; squamis mucronatis monandris; stylo basi lanato. Praecedenti nimis affinis. N. Holl. trop.

181. F. ELATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi vaginatis; umbella subsimplici effusa; radiis longioribus 2—3-stachyis, involucre brevissimo mutico; spiculis oblongo-conicis; squamis obtusis scariosis triandris; acheniis laevibus subglobosis. N. Holl. trop.

182. F. CAESPITOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi vaginatis; umbella simplici vel semicomposita involucro saepius longiore; spiculis ovatis; squamis obtusis scariosis triandris; stylis bifidis; acheniis laevibus. N. Holl. trop.

183. F. BREVIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus; foliis baseos vaginis brevioribus; umbella simplici et subcomposita involucrum subaequante; spiculis ovato-oblongis; squamis mucronatis triandris; acheniis minutissime cancellatis. Scirpus miliaceus *Thunb.* fl. Jap. N. Holl. trop. Japon.

184. F. VARIABILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi foliatis; umbella subcomposita involucro breviore; pedicellis involucello longioribus; spiculis ovato-oblongis; squamis obtusis diandris; acheniis cancellatis. Port. Jacks.

185. F. ELONGATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi foliatis; umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus; spiculis ovali-oblongis; squamis carinatis acutis mucronulatis diandris; acheniis cancellatis. N. Holl. trop.

186. F. STRICTA. *R. Br.* (l. c.) Culmis compressis laevibus basi foliatis; umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante; spiculis globoso-ovatis paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis nudiusculis; acheniis triquetris laevibus. N. Holl. trop.

187. F. SERICEA. *R. Br.* (l. c. 229.) Culmis striatis pubescentibus; foliis subtus argenteo-tomentosis; umbella composita; spiculis capitatis ovatis; squamis acutis; stylo trifido. N. Holl. trop.

188. F. FURVA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi vaginatis; umbella composita; involucro brevissimo; spiculis oblongis subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis nudis. N. Holl. trop.

189. F. CAPITATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi vaginatis; umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita; involucro brevissimo; spiculis oblongis subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis nudis. N. Holl. trop.

190. F. CYPEROIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmis compresso-setaceis basi foliatis; umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore; spiculis subulatis paucifloris; squamis acutis punctatis; stylis trifidis nudiusculis. N. Holl. trop.

191. F. CYMOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore; umbella decomposita involucrum superante; spiculis globoso-ovatis paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis nudiusculis; acheniis triquetris laevibus. Scirpus cymosus *Lam.* et obtusifolius *Lam.* sec. *Decaisne.* N. Holl. Ins. Sandwic. Timor.

POGONOSTYLIS. *Bertol.* Spicae pseudoumbellatae, squamis undique imbricatis; stylus superne latere externo utrinque fimbriatus, inferne bulbosus, bulbi basi circumcirca barbata, barba supra ovarium deflexa, sub bulbo articulatus cum ovario articulo demum secedente; stigma bifidum puberulum; setae hypogynae nullae; caryopsis sublenticularis obovato-subrotunda.

1. P. SQUARROSUS. *Bertol.* (Fl. ital. I. 312.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis filiformibus striatis glabris (2—5-pollicaribus) inferne 1—2-phyllis, caeterum nudis; foliis filiformi setaceis vaginantibus hirtis culmum subaequantibus; umbella spuria terminali 5—7-radiata simplici raro radio uno alterove ramoso; involucro 3-phyllo, foliolis inaequalibus, uno tantum umbellam superante; spiculis in radiis solitariis, una centrali, ovoideo oblongis squarrosis; squamis oblongo-lanceolatis concavis mucrone tenui subulatis ex albido dilute rufescentibus. Scirpus gracilis *Savi* B. Etr. p. 25 nec alior. Etruria.

Mirum, hocce genus, si quod ullum suae familiae distinctissimum ab autore jam anno 1833 l. c. descriptum a *Kunthio, Endlichero* et *Meisnero* esse praetervisum; species jam *Michelio* nota est ejus Scirpo-Cyperus aquaticus. Gen. p. 49 ordo 7. uti *Bertolonius* ex speciminibus autenticis Herbrii Micheliani probavit.

FICINIA. *Schrad.* Spicae solitariae—ternae vel plures capitato-conglomeratae, multiflorae; squamae undique imbricatae, nonnullae inferiorum vacuae; setae et squamulae calycinae nullae; stamina 3; stylus tri- rarissime bi-fidus basi aequalis deciduus; ovarium plerumque disco carnoso suffultum; achenium apicatum vel muticum interne planiusculum externe convexo-obtusangulum, rarissime biconvexum, perigynio cinctum.

Genus mere artificiale solo disco carnoso ovarii et achenii distinctum. Hinc generibus Isolepidi, Melanocranidi hinc Schoeno quoad habitum cognatum. Forsan Isolepidis quaedam species huc referendae.

* *Spicis solitariis.*

1. F. SCARIOSA. *Nees.* (Linn. X. 182.) Radice fibrosa caespitosa; culmis duris teretibus sulcatis glabris (pedalibus) basi subbulbosa foliosis; foliis duris angusto-linearibus canaliculatis vel teretibus obtusis vel acutis culmo multo brevioribus; vaginis basi fusco-purpureis margine vel fere ex toto albo-scariosis, laceris; involucri diphylli foliolis e basi dilatata lineari-angustatis rigidis altero longiore; spica oblonga ($^1/_2$-pollicari) densissime imbricata; squamis exterioribus oblongis, interioribus sensim angustioribus linearioblongis et linearibus setaceo-acuminatis, margine scariosis latere ferrugineo-lineolatis; staminibus 3; stylo longissimo ad basin fere tripartito; achenio triquetro substriate apiculato. Sec. spec. Dregeanum. Variat: culmo duplo humiliore, foliis eum subaequantibus. ♃ Afr. austr.

2. F. CONIFERA. *Nees.* (l. c. 181.) Culmo basi bulboso (1—1½-pedali); vaginis laxis membranaceo candidis in ligulam longissimam attenuatis; spica solitaria terminali acuminata; involucri diphylli foliolis e basi dilatata subulatis spica duplo brevioribus; squamis late ovatis patulo mucronatis. ♃ Afr. austr.

3. F. STRIATA. *Kunth.* (Cyper. 257.) Stolonifera; culmis tereti compressiusculis striatis glabris; foliis culmo brevioribus rigidis setaceo-filiformibus canaliculatis acutiusculis margine scabriusculis; spica terminali subglobosa; involucro 3—5-phyllo capitulum partim aequante partim superante; squamis carinatis mucronatis multinerviis apicem versus atro-sanguineis glabris; achenio obovato-trigono acuto subtilissime tuberculato-punctato, atro-castaneo, disco concolore cupuliformi antice bilobo. Schoenus atratus *Schrad.* Anal. Cyp. t. 4. f. 1. Schoenus striatus *Thunb.* l. c. 346. Pr. b. sp.

** *Spicis pluribus in capitulum congestis.*

a. Foliis angustissimis.

4. F. PALLENS. *Nees.* (Linn. X. 169.) Rhizomate repente squamoso; culmis filiformibus subcompressis striatis — foliisque canaliculatis margine scabris — rigidis; vaginis exterioribus subulato-mucronatis, intimis margine membranaceis; capitulo decomposito ovato subgloboso denso lobatoque polystachyo; involucri foliolis (sive bracteis partialibus) pluribus e basi ovata subulatis capitulum superantibus squamisque mucronatis pallidis; caryopsi obovato-pyriformi basi constricta superne biconvexa utrinque leviter bisulca; perigynio fructu quadruplo breviore ore dentato fusco. Schoenus pallens *Schrad.* Anal. 25. sec. *Kunth.* vix! ♃ Pr. b. sp.

5. F. MEMBRANACEA. *Kunth.* (Cyper. 252.) Culmis elongatis compressis duris striatis glabris, aphyllis; spicis terminalibus 3—5-nis compactis sessilibus ellipticis obtusis; involucro pentaphyllo; foliolis brevibus subulatis canaliculatis rigidis basi vaginatis glabris inaequalibus, duobus spicas paulo superantibus; squamis apice rotundatis muticis convexis fuscescentibus, superne dorso sanguineo-castaneis; ovario triangulari punctulato; disco nullo. Scirpus membranaceus et S. trispicatus *Thunb.* ♃ Pr. b. sp.

6. F. ALBICANS. *Nees.* (l. c. 175.) Caespitosa; culmis foliisque capillaribus scabris strictis; ligula membranaceo-alba longissima convoluta; involucri diphylli foliolo altero erecto longiore spiculis 3—8-nis capitato-glomeratis oblongis acutis albidis; squamis ovatis obtusis laevibus; achenio ovali obtuse trigono transversim undulato-rugoso, lateribus convexis, perigynio brevissimo. ♃ Pr. b. sp.

7. F. TRISTACHYA. *Nees.* (l. c. 175.) Caespitosa; culmis foliisque setaceo-filiformibus glabris; involucri diphylli foliolo altero elongato erecto, altero breviore patenti-reflexo duplo superante spicas 3—6 fasciculato-congestas; squamis muticis, dorso lineis sanguineo ferrugineo-notatis, margine apiceque hyalino-albidis, carina viridi, glabris; achenio obovato brevi gibboso trigono laevi; perigynio brevissimo truncato-bilobo. Scirpus tristachyus *Rottb.* Gram. t. 13. f. 4. ♃ Pr. b. sp.

8. F. INVOLUTA. *Nees.* (l. c. 174.) Culmis (palmaribus usque spithameis) foliisque capillaribus scabriusculis striatis; foliis culmo duplo brevioribus erectiusculis supra planiusculis; vaginis arctis griseis exterioribus plerisque in fila solutis, interiorum ligula rigidiuscula amplectente; involucri diphylli foliolo altero erecto longiore spicis paucis capitatis; squamis ovatis obtusis; achenio obovato-subcordato gibboso-trigono laeviusculo; perigynio angusto obconico truncato margine repando. ♃ Afr. austr.

9. F. FILIFORMIS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 46.) Culmis foliisque capillaceis glabriusculis; vaginis arescentibus albidis laceratis; involucro monophyllo; spicis subternis congestis; squamis muticis ferrugineo-sanguineis margine apiceque hyalino albidis; achenio triangulari apicato vel mutico obovato-subrotundo subtilissime tuberculato-punctulato fusco opaco; disco antice bilobo. Scirpus oliganthos *Steud.* Flora 1829. 149. Pr. b. sp.

10. F. BERGIANA. *Kunth.* (Cyper. 254.) Caespitosa glabra; culmo foliisque (eo brevioribus) filiformi-setaceis rigidis, spicis 3—4 fasciculato-congestis ellipticis; involucri diphylli foliolo altero spicas aequante, altero eas duplo superante recto; squamis muticis fuscescentibus apice margineque hyalino-albidis; achenio subrotundo-cordato apicato-umbonato hinc planiusculo inde convexo-obtusangulo laevi testaceo-fuscescente opaco, disculo tuberculiformi imposito. Pr. b. sp.

11. F. LATERALIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis setaceo-filiformibus rigidis teretibus glabris basi vaginatis; vaginis aphyllis acutatis fuscescentibus; glomerulo capituliformi terminali polystachyo, foliolo subulato culmum continuante suffulto; spicis oblongo-ellipticis; squamis apice rotundatis muticis sanguineo-ferrugineis apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio elliptico biconvexo subtilissime tuberculato-punctulato cinereo vix nitidulo, disco cupuliformi irregulariter lobato pallide ferrugineo. F. aphylla *Nees* in *Endl.* Atacta 3. t. 12. Scirpus truncatus *Siebr.* mpt. Schoenus lateralis *Vahl.* En. 2. 201. Afr. austr.

12. F. SYLVATICA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis elongatis tenuibus (1½—2-pedalibus et ultra) glabris basi vaginatis; vaginis arido-membranaceis sanguineo-ferrugineis mucronato-aristatis vel in folium angustum planum margine scabriusculum culmo breviorem productis; spicis solitariis—ternis (vel pluribus) oblongis capitatis saepe proliferis; bracteis 2 brevibus spathaeformibus suffultis; squamis fertilibus apice rotundatis muticis dorso sanguineis apice margineque pallidis; achenio obovato-subrotundo trigono nigro-umbilicato laevi stramineo-pallido; disco apice bilobo. ♃ Pr. b. sp.

13. F. REPENS. *Kunth.* (l. c. 255.) Rhizomate horizontali longissimo repente; culmis tereti-compressis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; spicis 1—3 in apice culmi congestis sessilibus ellipt co-oblongis obtusis multifloris, bractea squamulaeformi abbreviata rotundata suffultis; squamis carinato-convexis late obovatis apice rotundatis muticis flabellato-nervosis hyalino-pallidis, superne ad latera ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio obovato-rotundo apicato interne plano externe acutangulo obsolete punctulato fusco nitido squama ⅓ breviore, disco brevi antice bilobo. ♃ Afr. austr.

14. F. STEUDELII. *Nees* (ex *Kunth.* Cyper. 235.) Culmis filiformibus teretiusculis rigidis (1½—2-pedalibus) striatis glabris; foliis rigidis filiformi setaceis acuto-mucronatis culmo dimidio brevioribus; vaginis membranaceis cinnamomeis arescentibus laceris; involucro triphyllo; capitulo simplici e spicis dense glomeratis composito globoso; squamis ovato-subrotundis muticis cinnamomeo fuscescentibus margine hyalino-albidis subundulatis glabris; achenio obovato-oblongo triquetro. Isolepis Steudelii *Schrad.* Anal. Cyp. p. 19. Scirpus Ecklonianus *Steud.* Flora 1829. 148. ♃ Afr. austr.

15. F. PUNCTATA. *Hochst.* (Flora 1845. 758.) Caespitosa repens; culmis filiformibus rigidis teretiusculis vel subcompressis sulcatis (pedalibus) glabris, ad basin vaginis aliquot aphyllis striatis spadiceis, summa pallidiore vel albida scariosa, saepe punctis rubris adspersa, acutis indutis; capitulo polystachyo semigloboso vel sublobato; involucro diphyllo rigido, phyllis basi dilatatis apice obtusis pagina inferiore sulcato-striatis, superiore intra margines cartilagineos eleganter seriatim punctatis; spiculis plurimis ovato-acutis vel oblongis; squamis inferioribus ovatis mucronato-acutis concavis pallidioribus rubro-punctatis sterilibus, superioribus carinatis ex viridi et atrosanguineo variis nervoso

striatis ovato-acuminatis mucrone subrecurvo, fertilibus; staminibus 3, antheris apiculatis; stylo profunde trifido; caryopsi disco tenui suffulta, interne plana externe convexo-obtusangula. ♃ Afr. austr.

16. F. ANTARCTICA. *Nees.* (Linn. IX. 292.) Radice fibrosa tenui; culmis tenuibus teretibus striatis (pedalibus); foliis filiformibus culmum aequantibus; involucri diphylli foliolo altero spicas longe superante, altero reflexo aequante spicas complures capitato-conglomeratas; squamis apice rotundatis obsolete mucronulatis superne atro-sanguineis carina viridi; achenio obovato apicato turgide lenticulari multicostato vallecolis transverse striatulis, fusco nitido. Isolepis diabolcia *Schrad.* Scirpus antarcticus *Thunb.* Scirpus diabolicus *Steud.* l. c. Afr. austr.

17. F. ACUMINATA. *Nees.* (Linn. IX. 292. et sub: Isolepis X. 162.) Caespitosa; culmis glabris foliisque filiformibus rigidis canaliculatis margine scabriusculis; involucri diphylli foliolo altero elongato, altero vix superante capitulum semiglobosum polystachyum; spicis ellipticis; squamis mucronatis fuscescenti-sanguineis; achenio elliptico apicato interne plano externe convexo-angulato subtilissime punctulato cinereo nitido; disco irregulariter quinquelobo fuscescente. Isolepis acuminata *Steud.* l. c. 146. Pr. b. sp.

18. F. GRACILIS. *Schrad.* (Anal. Cop. Cyp. 44.) Culmis filiformibus rigidis teretiusculis striatis glabris; foliis setaceis obtusiusculis scabriusculis rigidis culmo dimidio brevioribus; involucro subtriphyllo; capitulo subgloboso; squamis mucronatis superne atrosanguineis carina viridi glabris; achenio subrotundo interne planiusculo externe ventricoso-convexo apicato transverse undulato-rugoso fuscescenti stramineo, disco cuneato integro. Scirpus gracilis *Zeyh.* hrbr. ♃? Pr. b. sp.

19. F. CAPITELLUM. *Nees.* (Linn. X. 168.) Rhizomate repente; culmis filiformibus subcompressis; foliis setaceis rigidis canaliculatis margine scabris; vaginis integris truncatis coloratis; involucro 3—4-phyllo e basi ovata scariosa setaceo margine serrulato-scabro, uno alterove foliolo longiore capitulo decomposito-globoso densissime polystachyo; spicis pauciforis compressis, squamis mucronatis apice serrulatis; achenio obconico trigono punctulato-scabro perigynio plus duplo longiore. Schoenus Capitellum *Thunb.* l. c. 346. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* vix. Schoenus subserratus et coronatus *Steud.* Fl. 1829. 136. ♃ Afr. austr.

20. F. ATRATA. *Nees.* (l. c. 167.) Culmis filiformibus subcompressis; foliis setaceis canaliculatis rigidis margine scabris; involucro subdiphyllo e basi amplectente subulato erecto, foliolis binis superantibus capitulum decompositum ovato-oblongum densissime oligostachyum; spicis pauciforis compressis; squamis mucronatis; achenio pyriformi bicenvexo obsolete sulcato; perigynio dimidium fructus aequante tridentato denticulato. Schoenus atratus *Schrad.* Anal. t. 4. f. 1. (cfr. Schoenus hypomelos *Spr.*) ♃ Afr. austr.

21. F. FASTIGIATA. *Nees.* (l. c. 170.) Rhizomate repente; culmis fasciculatis ($^1/_2$—2-pedalibus) gracilibus e semitereti compressis striatis; vaginis ferrugineis purpureo-punctatis; foliis capillaribus fasciculatis; involucri foliolis 2 infimis e basi lata subulato-cuspidatis carinatis superantibus capitulum obovatum compressum e spicis paucis glomeratis compositum; squamis lanceolatis subulato-acuminatis; lineolis purpureis dense conspersis; achenio obovato trigono laevi basi conico; perigynio $^1/_3$ ovarii longo trigono trilobo, lobis dentatis. Scirpus fastigiatus *Thunb.* Fl. cap. 345. Variat: culmis foliisque longissimis, spiculis pallidioribus. Schoenus filiformis *Thunb.* l. c. Pr. b. sp.

22. F. ARGYROPUS. *Nees.* (Linn. X. 177.) Rhizomate repente squamoso; culmis filiformibus subcompressis; vaginis membranaceis argenteis laxis; foliis filiformibus supra striatis; involucro 3—4-phyllo e basi ovata scariosa setaceo inferne scabro, foliolo uno alterove longiore capitulo decomposito globoso densissime polystachyo; spicis paucis compressis; squamis mucronatis denticulatis. ♃ Afr. austr.

23. F. PARADOXA. *Nees.* (l. c. 178.) Culmis caespitosis filiformibus teretiusculis striatis rigidis glabris; vaginis arescentibus luceratis albidis superne capillaceo-laciniatis quasi lanatis; foliis setaceis acuto-mucronulatis rigidis glabris culmo 2—3-plo brevioribus; involucro diphyllo brevi; capitulo e spicis numerosis composito subrotundo; squamis superne atro-sanguineis utroque margine pectinato-laciniatis, laciniis lineari-subulatis recurvatis; achenio obovato-oblongo triquetro. Isolepis paradoxa *Schrad.* Anal. p. 22. ♃ Afr. austr.

24. F. LACINIATA. *Nees.* (l. c. 177.) Culmis compresso tetragonis (pedalibus); foliis lineari-angustis obtusis supra plano-canaliculatis, subtus planis; vagina membranacea in ligulam brevem ovatam amplectentem producta; involucro diphyllo longiore capitulo decomposito; squamis striatis lacero-ciliatis; achenio pyriformi, subtiliter granulato plano-convexo dorso gibbo basi contracto; perigynio basi angustae fructus adhaerente truncato, ore denticulato. Scirpus laciniatus *Thunb.* Fl. cap. 367. Pr. b. sp.

25. F. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 259.) Caespitosa; culmis elongatis rigidis teretibus superne compressis glabris basi foliatis; foliis rigidis angustis carinato-canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; involucri diphylli foliolo altero elongato, altero brevi; capitulo terminali subgloboso denso polystachyo squamis obtusis mucronatis pallidis superne dorso ferrugineo-sanguineis ibique hispidulis; achenio elliptico umbonato plano convexo subtilissime tuberculato-punctulato nigro nitido; disco cupuliformi margine obsolete repando fuscescente. Afr. austr.

26. F. LAEVIS. *Nees.* (Linn. X. 171.) Culmis filiformibus subcompressis (pedalibus et ultra) glabris basi foliatis; vaginis e basi colorata in laminam folii transeuntibus; foliis semitereti-canaliculatis subfalcatis obtusis emarginatis rigidis, margine subtilissime cartilagineo-denticulatis, culmo dimidio brevioribus; involucri foliolis subternis e basi ovata foliaceis laevibus 1—2-plo longioribus capitulo decomposito dense polystachyo globoso conico; squamis oblongo-lanceolatis setaceo-mucronatis; achenio obovato basi constricto laeviusculo convexo-plano; perigynio fructu multo breviore trilobo. F. praeusta *Nees* Linn. IX. 292. ♃ Afr. austr.

27. F. BREVIFOLIA. *Nees.* (Linn. IX. 292.) Caespitosa culmis elongatis (ultra 1—2-pedalibus) glabris compressis adultis teretibus inferne vaginatis; vaginis membranaceis arescentibus laceris fuscescentibus; foliis brevibus filiformi setaceis rigidis canaliculatis glabris; involucri 2—3-phylli foliolo uno 2—3-plo superante capitulum solitarium terminale polystachyum subrotundum; squamis carinatis mucronatis multinerviis sanguineo-ferrugineis glabris; achenio elliptico vix apicato hinc plano inde convexo obtusangulo transversim ruguloso cinereo nitido; disco fuscescente antice bilobo. Melancranis radiata *Vahl.* En. 2. 239. ♃ Pr. b. sp.

28. F. LEIOCARPA. *Nees.* (Linn. X. 171.) Culmis filiformibus subcompressis laevibus (1—2-pedalibus) basi vaginatis; vaginis culmi infimis aphyllis scariosis acutis imbricatis; involucri foliolis duobus e basi angusta lanceolata subulatis canaliculatis laevibus, altero erecto 2—3-plo longiore capitulo decomposito denso globoso; spicis compactis ovatis; squamis oblongo ovatis subulato-acuminatis carinatis; achenio obovato obtuse trigono laevissimo castaneo lateribus convexis; perigynio trigono truncato 3—4-dentato. ♃ Afr. austr.

29. F. COMPOSITA. *Nees.* (l. c. 172.) Culmis longis superne longe aphyllis; vaginis elongatis membranaceis rufescentibus demum fatiscentibus; foliis vagina breviori-

bus, lineari-filiformibus depresso-canaliculatis margine scabris; involucro diphyllo patente, foliolis e basi ovata subulatis paulo longioribus capitulo decomposito subgloboso lobato; bracteis propriis orbiculatis aristato-mucronatis; squamis late ovatis obtusis; achenio obovato depresso trigono subtiliter granulato-punctulato nitido fusco-cinereo; perigynio cyathiformi 2—3-lobo brevi. Scirpus acrostachys *Steud.* Fl. 1829. 148. Isolepis acrostachya *Schrad.* Anal. 23. ♃ Pr. b. sp.

30. F. FASCICULARIS. *Nees.* (l. c. 178.) Culmis filiformibus compresso trigonis striatis (1—2-pedalibus); vaginis foliorum membranaceis in ligulam brevem truncatam productis; involucri foliolis inaequalibus inferiore multo longiore incurva foliis simili; spiculis glomeratim in angulis involucellorum confertis in capitulum ovale; squamis ovatis mucronatis uninerviis; ovario obconico depresso trigono, perigynio truncato obscure dentato. Afr. austr.

31. F. IXIOIDES. *Nees.* (l. c. 180.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis compressiusculis filiformibus (1/3—1-pedalibus) glabris; vaginis basi purpureis striatis margine lato-membranaceo in ligulam bifidam demum laceram productis; foliis linearibus obtusis verticalibus margine serrulato-scabris culmo brevioribus; involucri polyphylli foliolo uno ovali cymbiformi striato apice bilobo in appendicem foliaceum 2—3-linealem terminato, altero simili breviore, reliquis simpliciter ovato oblongis et lanceolatis; spica oblonga compressa inferne composita mascula, apice hermaphrodita; achenio obovato-oblongo laevi. Afr. austr.

32. F. GUTTATA. *Endl.* (Pr. Fl. Norf. p. 23.) Culmo compresso aphyllo (1 1/2-pedali) basi vaginis membranaceis glabris laxiusculis vestito, involucro culmo continuo monophyllo stricto compresso trigono basi parum dilatato (1—1 1/2-pollicari) superante capitulum globosum pseudolaterale polystachyum (cerasi minoris mole); spiculis oblongis omnibus fertilibus; squamis ovatis membranaceis dense subtilissime nervoso-striatis, rufo et quasi resinoso-pellucido punctatis nervo carinali mucronatis; perigynii cupula angusta; stylo 2—3-fido; caryopsi obovata plano-convexa. Ins. Norfolk.

33. F. ANCEPS. *Nees.* (l. c. 179.) Radice repente; culmo fasciculatim ramoso fastigiato (digitali) compresso triquetro subancipiti; vaginis membranaceis in ligulam oblongam obtusam productis; foliis lineari-canaliculatis striatis culmum aequantibus; involucri foliolis subulatis erectis inferioribus longioribus capitulo e spiculis glomerato-spicatis composito ovato; squamis oblongis setaceo-acuminatis carinatis; achenio obsolete punctato-aspero basi conico; perigynio repando-lobato basi fructus cohaerente. Pr. b. sp.

34. F. RAMOSISSIMA. *Kunth.* (l. c. 262.) Culmis diffusis ramosissimis flagelliformibus foliosis glabris; ramulis abbreviatis foliosis monostachyis; foliis anguste linearibus rigidis falcato-recurvatis margine scabriusculis; spica ovata sub-7-flora folio suffulta; squamis carinato-navicularibus ovatis acuto-mucronatis nervosis, stramineo-flavidis carina fusca; stylo 3-fido; achenio subgloboso trigono cicatricula punctiformi notato laevi ferrugineo nitido; disco stipitiformi apice sinuato subtrilobo. (Habitu Restionem refert.) ♃ Pr. b. sp.

b. Foliis planis latiusculis truncatis.

35. F. TRUNCATA. *Schrad.* (Anal. Cyp. t. 2. f. 3.) Radice valida stolonifera squamosa; culmo tenui glabro basi foliato (1/2-pedali); foliis rigidis linearibus planis culmo brevioribus, margine limbo membranaceo arido albido crispatulo secedente instructis, apice emarginatis; involucri foliolis brevissimis capitulo hemisphaerico denso polystachyo; squamis carinatis mucronatis dorso atro-sanguineis apice margineque tenui hyalino albidis; achenio obovato trigono laevi; disco trilobo. Schoenus truncatus *Thunb.* ♃ Pr. b. sp.

36. F. PRAEMORSA. *Nees.* (Linn. X. 167.) Culmo filiformi; foliis brevibus linearibus truncato-emarginatis (limbo membranaceo destitutis); involucro subtriphyllo; squamis ovatis obtusis; achenio obovato trigono laevi. (Praecedentis var.?) ♃ Pr. b. sp.

37. F. RADIATA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis striatis subteretibus vel angulatis duriusculis (4—8-pollicaribus) glabris; foliis angustis canaliculatis obtusiusculis margine scabris culmo brevioribus vel longioribus; involucro 3—8-phyllo, foliolis e squamis latis ferrugineo-fuscis ortis plerisque longioribus capitulo polystachyo terminali ovato-subrotundo; squamis ovatis apice angustatis convexo-subcarinatis apice multinerviis coriaceis fuscescentibus ferrugineo punctulatis; achenio osseo abbreviato-ovato trigono apice depresso umbonato subtiliter tuberculato-punctato atro-castaneo nitido; disco crasso nitido trigono flavido antice subbilobo. Scirpus radiatus *Thunb.* Fl. c. 372. ♃ Afr. austr.

*** *Spicis in paniculam umbellam vel racemum dispositis.*

38. F. PULCHELLA. *Kunth.* (Cyper. 261.) Culmis caespitosis glabris basi vaginatis; vaginis aphyllis mucronato-aristatis; involucro monophyllo subulato culmum continuante longissimo erecto; umbella 3—5-radiata, radiis inaequalibus tri—polystachyis, uno brevissimo subnullo; spicis capitato-glomeratis oblongis acutis; squamis apice rotundatis mucronulatis sanguineo-castaneis; achenio subrotundo-ovato triangulari mucronato laevi castaneo-nitido, disco toriformi. Afr. austr.

39. F. BULBOSA. *Nees.* (Linn. VIII. 91.) Radice fibrosa bulboso-incrassata caespitifera; culmo tereti gracili striato (1/3-pedali); vaginis membranaceo-papyraceis albidis crispulis vel laceris; foliis setaceo-capillaceis scabriusculis interdum circinato-curvulis culmo brevioribus; spicis in apice culmi racemoso in capitulis polystachyis subternis dispositis plus minus approximatis; squamis lato ovatis apice mucronulatis, dorso fusco-sanguineis vel ferrugineis striatis margine tenui-hyalino albidis; achenio obovato subrotundo vix umbonato trigono laevi fusco opaco; disco trilobo ferrugineo. Schoenus bulbosus *Lin.* Scirpus capensis *Rottb.* Gram. t. 16. f. 3. Schoenus spicatus *Thunb.* Pr. b. sp.

40. F. MONTICOLA. *Kunth.* (l. c. 261.) Caespitosa; culmis rigidis compressiusculis striatis glabris; foliis rigidis filiformibus carinato-triangularibus glabriusculis culmoque iis longiore glaucescentibus; vaginis arescentibus albis transverse undulato-striatis laceris; spica composita conglomerata ovato-oblonga; glomerulis approximatis bracteatis 2—3 inferioribus folio suffultis; bracteis ellipticis apice rotundatis mucronatis convexis dorso castaneis margine apiceque hyalino-albidis aridis; spicis propriis pauciforis; squamis ovato-oblongis acutato-mucronatis lateribus nervisque pallidis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo triangulari puncto terminato, subtilissime punctulato albido stipitato, stipite apice trilobo. ♃ Pr. b. sp.

41. F. COMPARBERGENSIS. *Drege.* (Hrbr. nr. 2034.) Caespitosa; culmis rigidis teretibus striatis glabris (1—2-pedalibus); foliis rigidis filiformibus altero latere planis altero teretibus striatis retrorsum margine scabris glaucescentibus culmo longioribus; vaginis ferrugineis longitudinaliter striatis margine laceris; spicis in apice culmi racemoso in glomerulis 4—6 subapproximatis dispositis; glomerulis oblongo ovatis, infimo raro binis infimis folio suffultis spicas multo excedente; bracteis glomerulorum his brevioribus arido-membranaceis; spicis propriis in glomerulo pluribus lineari-oblongis subcylindricis (fere 3-linealibus); squamis oblongo-lanceolatis pallide stramineis medio latere fusco purpureis striatis, acutis, dioicis? (stamina 2—3 tantum ovarii ne vestigium quidem detegere possum). ♃ Afr. austr.

42. F. SECUNDA. *Kunth.* (l. c. 262.) Caespitosa stoloniferа; culmis subcompresso teretibus filiformibus rigidis (1½—2-pedalibus); foliis filiformi-setaceis canaliculatis margine scabriusculis, culmo brevioribus; vaginis aridomembranaceis albis laceris; spicis ovatis in apice culmi quasi ex spicis tribus superpositis foliis totidem interstinctis dispositis; squamis acutis superne ferrugineis vel castaneosanguineis nitentibus; achenio subrotundo-elliptice hinc plano inde convexo-obtusangulo mucronato tuberculatoscabrato nigrescente disco antice bilobo. Variat: culmo humiliore, spicis solitariis unilateralibus ovatis; Pleurachne secunda *Schrad.* Anal. Cyp. t. 4. f. 3. et culmo altiore; spicis alternis geminis ternisve lato-ovatis. P. Sieberi *Schrad.* l. c. p. 58. ♃ Pr. b. sp.

Species quoad genus dubiae.

43. F. ANOMALA. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis erectis acute triquetris fertilibus sterilibus mixtis (2—3-pedalibus) rigidis laevissimis aphyllis, basi vaginatis; vaginis laxis latis solutis foliolo setiformi (½-pollicari) terminatis; spicis in apice culmi 2—3 aggregatis involucro eas aequantes suffultis plurifloris; squamis undique imbricatis, exterioribus ovatis obtusiusculis mucronulatis vacuis, interioribus minoribus acutioribus plerumque 3—4 fructum cingentibus in calycis formam basi connatis, aequantibus achenium ovatum fusco-brunneum nitidum (magnum 1‴ longum) apice mucronulatum, basi disco albo carnoso 2—4-fido distincto obvallatum. (Stamina, ovarium, stylus ignoti, setae nullae in planta fructifera; vix dubie cum sequente genus distinctum.) ♃ N. Zeelandia.

44. F. AMBIGUA. *Steud.* Culmis erectis (caespitosis) subteretibus fertilibus cum sterilibus mixtis, (2—3-pedalibus) strictis rigidis laevissimis; sterilibus omnino aphyllis, fertilibus sub medio et infra inflorescentiam vaginatis, vagina culmea adpressa elongata appendice foliaceo (½-pollicari) acuto terminata; spicis in racemum subcompositum interruptum dispositis, densiusculis plurifloris inferioribus pedunculatis superioribus sessilibus omnibus vagina suffultis; squamis undique imbricatis inaequalibus ovato-lanceolatis acutis, exterioribus vacuis, interioribus plerumque 5—6 fructum cingentibus in calycis formam basi connatis, parum superantibus achenium ovatum obtuse triquetrum magnum (1‴ longum) nitidum luteum styli (trifidi) basi brevissime apiculatum, basi vix disco notatum. F. paradoxa *Steud.* in litt. nec *Nees.* N. Zeeland.

MELANCRANIS. *Vahl.* Spicae pauciflorae capitato-congestae bracteis interstinctae longioribus undique imbricatis membranaceis acuminato mucronatis, dorso convexis; squamae undique imbricatae carinatae; setae squamulaeve calicinae nullae; stamina 3; ovarium disco impositum; stylus profunde trifidus basi aequalis deciduus; achenium trigonum obtusum disco trilobo insidens.

1. M. SCARIOSA. *Vahl.* (En. 2. 239.) Culmis caespitosis filiformibus glabris (½—1-pedalibus) foliisque glaucescentibus filiformi setaceis canaliculatis margine scabris; involucro 2—3-phyllo (quandoque caduco) longiore capitulo terminali solitario obovato vel elliptico-oblongo; bracteis convexis acuminatis tenui multi-striatis ferrugineo-fuscis. Schoenus scariosus *Thunb.* Fl. cap. 347. Afr. austr.

2. M. NIGRESCENS. *Schrad.* (Anal. ad Fl. cap. 50.) Culmo setaceo humiliore (quam in M. scariosa); foliis tenuioribus culmum subaequantibus setaceis; capitulo oblongo-obovato, squamis nigricantibus; bracteis involucrantibus sub-4, ovatis setaceo-cuspidatis. Variat: culmo foliisque elongatis, his lineari-filiformibus gracillimis; squamarum acumine superiorum minore setuliformi. Praecedentis var. *Kunth.* Hypolepis nigrescens *Nees.* Pr. b. sp.

3. M. RIGIDULA. *Nees.* (Linn. X. 141.) Culmo rigido, foliis canaliculatis subtus convexis subulatis margine scabris culmo brevioribus; spica oblonga; squamis acutis rectis fuscescentibus margine pallidis striatis, inferioribus setaceo mucronatis; involucro diphyllo. Afr. austr.

4. M. TENUIS. *Eckl.* (ex *Kunth.* l. c. 265.) Culmis filiformibus glabris; foliis filiformi-setaceis canaliculatis margine scabriusculis culmum superantibus; capitulis terminalibus solitariis oblongis involucro destitutis; bracteis carinato-convexis multinerviis mucronato-aristatis, ferrugineo-punctatis apice atrosanguineis; inferioribus distichis, omnibus spicigeris; spicis quadrifloris; squamis distichis carinatis mucronatis, disco integro; ovario trigono; stylo tripartito, stigmatibus 3 longissimis pubescentibus. Alius generis? Pr. b. sp.

FUIRENA. *Rottb.* Spicae solitariae ternae vel capitato-congestae axillares vel terminales quandoque umbellatim dispositae, multiflorae; squamae undique imbricatae exteriorum aliquot vacuae; squamulae calycinae 3 cum angulis ovarii alternantes plerumque setulis totidem interjectis in fructu auctae, rarissime nullae; stamina 3 angulis ovarii respondentia; stylus trifidus; achenium triangulare styli basi persistente mucronatum, squamulis setulisque persistentibus obtectum.

1. F. SCIRPOIDEA. *Michx.* (Fl. I. t. 7.) Rhizomate repente squamoso; culmo subtereti (1½-pedali) ad vaginas aphyllas mucronatas inflato; spicis terminalibus ovatis solitariis vel pluribus (usque 6—7, 4—5‴ longis) pubescentibus; squamis ovatis trinerviis brevi adpresso mucronatis; setis gracilibus retrorsum scabris longioribus quam squamulae calycinae ovatae subobtusae; achenio acute triangulari, stipitato albido styli basi acuminato. *Torr.* Ann. N. York. 3. p. 293. ♃ Am. sptr.

2. F. COERULESCENS. *Steud.* (Flora 1929. 153.) Glauco-viridis; rhizomate repente; culmo acute triquetro (pedali) cum vaginis foliisque glabris; his subensiformibus margine reflexo, costa media acuta, inferioribus culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo; spicis in capitulum terminale glomeratis ovatis acutis; squamis ovatis obtusissimis mucronatis basi ferrugineis apice splendide coerulescentibus; squamulis calycinis breviter unispiculatis, aristatis, aristis setisque retrorsum hispidulis; achenio stipitato rostrato, rostro hirtello. ♃ Afr. austr.

3. F. GRACILIS. *Kunth.* (Cyper. 181.) Culmis gracilibus triquetris (ultra pedalibus), vaginis foliisque glabris; spicis compluribus in apice culmi capitato-conglomeratis ovatis obtusis; glomerulis solitariis et geminis altero minore pedunculato; involucro diphyllo; squamis mucronato-subaristatis 5-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis obovatis uninerviis mucronulatis apice ciliatis integris vel 4—5-denticulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio apice attenuato-rostrato, rostro hirtello. Pr. b. sp.

4. F. HIRTA. *Vahl.* (En. 2. 387.) Culmis acute 3-angularibus (2—3-pedalibus); foliis anguste linearibus rigidis subtus vaginisque molliter pubescentibus; spicis crebris in apice culmi capitato-congestis ovato-oblongis; involucro diphyllo; squamis mucronato-aristatis trinerviis hirsutopilosis; squamulis unguiculatis subrotundo ellipticis acutoaristulatis 3-nerviis subtilissime ciliolatis; setulis ciliatohirtellis; achenio stipitato mucrone papilloso hirtello. F. cephalotes *Schrad.* Scirpus hottentotus *Lin.* (et? *Rottb.* Gram. t. 16. f. 4.) ♃ Afr. austr.

5. F. ERIOLOMA. *Nees.* (Linn. X. 142.) Culmo foliisque pubescenti-hirtis; capitulo subsolitario (1—2—3); involucri diphylli foliolo altero breviore; squamis ovalibus dorso trinerviis ex apice subulato-mucronulatis; perigynio sexpartito, laciniis margine lanatis, exterioribus e basi dilatata setaceis, interioribus ovalibus obtusis 3-nerviis unguи-

culatis, ungue laminam superante; caryopsi longitudine laciniarum interiorum. ♃ Afr. austr.

6. F. INTERMEDIA. *Kunth.* (l. c. 181.) Culmis gracilibus triangularibus glabris; foliis angustis elongatis rigidis utrinque praesertim subtus pilosiusculis tardius glabris scabriusculis; spicis capitato-conglomeratis ovato oblongis; glomerulis geminis aut altero aut utroque sessili; squamis mucronato-aristatis trinerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis cordato-ovatis 3-nerviis apice subtruncatis et mucronulato-aristulatis ciliolatis, basi ungue villoso-ciliatis; setulis minutissimis antrorsum pilosis; achenio stipitato mucrone glabriusculo. Afr. austr.

7. F. GLABRA. *Eckl.* (Hrbr. un. it. 882.) Culmis gracilibus teretibus vaginisque glabris; foliis angustis rigidis junioribus ciliatis; spicis capitato-conglomeratis oblongis obtusis; glomerulis terminalibus solitariis et geminis, altero pedunculato; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescenti-pilosis; squamulis unguiculatis ovato-subrotundis 3-nerviis cuspidato-mucronulatis, apice basique ciliatis; setulis antrorsum pubescentibus; achenio longe stipitato mucrone hirtello terminato. ♃ Afr. austr.

8. F. MOLLICULA. *Kunth.* (l. c.) Glaucescens; culmo acute triangulari glabro; vaginis triangularibus foliisque subtus molliter pilosis; spicis subcapitato-conglomeratis ovatis, terminalibus axillaribusque; glomerulis pedunculatis axillaribus geminis terminalibus fasciculato-congestis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis oblongis mucronato-subaristatis basi uninerviis margine denticulato-crenatis, aristula hirtella; setulis minutissimis vel nullis; achenio attenuato-rostrato, rostro hirtello. Afr. austr.

9. F. MICROLEPIS. *Kunth.* (l c.) Culmo triquetro scabriusculo; vaginis glabris; foliis apicem versus margine scabris; pedunculis subtristachyis brevibus in apice culmi fasciculato-congestis; spicis sessilibus oblongo-cylindraceis obtusis; squamis robuste mucronatis trinerviis pubescentibus; squamulis minutis acutis vel acuminatis enerviis glabris; setis nullis; ovario attenuato-rostrato; rostro hirtello. Afr. austr.

10. F. NANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 497.) Annua pusilla (1/2—3-pollicaris); culmo erecto gracili subcapillari glabro laevi; foliis linearibus angustis margine denticulato-scabris subobtusis culmo brevioribus; spicis saepius binis parvulis terminalibus sessilibus contiguis; involucri foliolis 2 inaequalibus spicas superantibus; squamis numerosis arcte imbricatis obovalibus obtusis longe acuminatis; achenio ellipsoideo-oblongo teretiusculo tenuissime sulcato glabro, setis squamisque nullis. Prov. Chiré Abyssin.

11. F. WALLICHIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis acute triangularibus apice villosis; vaginis triangularibus glabris; foliis rigidulis margine scabris; spicis subquaternis in apice culmi glomerato-congestis ovatis acutis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis setulisque nullis; ovario apice attenuato-subrostrato glabro. *Wall.* cat. 3545. Ind. or.

12. F. PUBESCENS. *Kunth.* (l. c.) Culmis acute triangularibus superne villoso-pubescentibus; vaginis glabris ore villosis; foliis junioribus ciliatis demum glabris; pedunculis 1—3-stachyis molliter villosis, axillaribus solitariis, terminalibus brevioribus fasciculato-congestis; spicis ovato-oblongis obtusis; squamis aristato-mucronatis multinerviis pubescentibus; squamulis setulisque nullis; achenio acutato. Scirpus pubescens *Lam. Desf.* Fl. Atl. I. t. 10. ♃? Afr. sept. Abyssin. Senegal. Corsica.

13. F. SIMPLEX. *Vahl.* (Ecl. 2. 8.) Culmo tetragono vaginisque glabris; foliis (1 1/2" longis, vix 3''' latis) ciliatis; pedunculis 3—5-stachyis axillaribus solitariis, terminalibus umbellato-congestis; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis 3—5-nerviis pubescentibus apice pilosis; squamulis unguiculatis ovato-oblongis subcordatis obtusis basi trinerviis glabris; setis superne scabriusculis, achenio mucronato. Am. austr.

14. F. BAHIEESIS. *Lindl.* et *Nees.* (Cyper. bras. 108.) Culmo oblique tetragono vaginisque laevibus; foliis planis strictis (8—9" longis, ad basin 5''' latis) versus basin (bracteisque) margine setis rigidis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque; radiis divaricatis pubescentibus; spicis capitatis 3—6 ovalibus fusco-viridibus; squamis ovatis tenui-membranaceis pubescentibus 3—5-nerviis, setaceo-mucronatis; squamulis crassis ovatis cuspidatis unguiculatis setis totidem scabris alternantibus; achenio triquetro mucronato laevi albo. ♃ Bahia.

15. E. LATIFOLIA. *Steud.* Culmo toto vaginis laxis subtumidis tecto cum his foliisque glaberrimo, glauco; vaginis ore membranaceis vix ciliatis; foliis e basi lata amplexicauli lato-linearibus brevi acutis (4—5" longis, 1" latis) membranaceis tenui striatis; umbellis axillaribus et terminalibus compositis; radiis erectis villosis; spicis 5—12 in apice radiorum dense capitato-congestis; squamis 5-nerviis pubescentibus acuminatis; achenio triquetro albo mucronato leviter striato. *Salzmann* hrbr. Bahia.

16. F. UMBELLATA. *Rottb.* (Gram. t. 19. f. 3.) Culmo 4—5-angulari sulcato glabro; vaginis scabriusculis; foliis (3—6" longis, 1/4—3/4" latis) sensim minoribus, nervosis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus compositis et decompositis, radiis patentibus villosis; spicis 4—6 capitato-aggregatis oblongis villoso-cinerascentibus; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis obcordatis 3-nerviis apice ciliolatis mucronulatis; setulis nullis achenio mucronato. Variat: culmo vaginis foliisque utrinque pilosis. Am. austr. Ind. or. China. N. Holl.

17. F. OBTUSIFLORA. *Vahl.* (l. c.) Culmo vaginis foliisque glabris; pedunculis 3—5-stachyis, axillaribus solitariis terminalibus fasciculato-congestis; spicis oblongo-cylindraceis obtusis umbellatis una sessili reliquis pedicellatis recurvis; squamis mucronato-aristatis 5-nerviis pilose-pubescentibus; squamulis 3 majoribus breviter unguiculatis ovatis vel ovato-oblongis ciliatis basi 3-nerviis muticis vel sub apice mucronulatis, 3 minoribus obovato-cuneatis uninerviis aristatis apice ciliato-pilosis (quandoque ad setas reductis); achenio longe mucronato. F. simplex *β. Vahl* l. c. Am. austr.

18. F. HAEMAGLOTTIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (1—2-pedali) glabro; vaginis laxis, ore ligula sanguinea obtusa nuda vel ciliolata notatis inferioribus glabris, summis pilosis; foliis papyraceo-membranaceis (3—5" longis, 1/2" latis) lanceolatis glabris glaucescentibus, inter paniculam multo minoribus; pedunculis in paniculam (2—4-pollicarem) dispositis subumbellatim aggregatis; spicis in apice pedicellorum subcapitato-aggregatis quandoque iterum radiatis, omnibus (6—9-nis) sessilibus oblongo-teretibus acutis; squamis ovatis concavis mucronato-aristatis dorso distincte 3-nerviis mucrone squamam subaequante cum hac pubescente; squamulis brevissime unguiculatis ovatis obtusis 3-nerviis glabris; setulis 3 stylum aequantibus; achenio acuminato glabro. Prioris var.? Legit: *Rengger* in Paraguay et *Pohl* in Brasil.

19. F. CILIATA. *Leprieur.* Radice fibrosa; culmo subcompresso (1 1/2-pedali) cum vaginis foliis pedunculis spicisque molliter piloso; foliis linearibus planis (2—5" longis, 2''' latis) tenui nervosis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis; spicis in radiis aggregatis brevi-pedicellatis 1—5-nis oblongo- vel subcylindraceo-ovatis obtusis; squamis pilosis ovatis obtusis pellucidis obscure 3-nerviis mucronato-aristatis (arista ipsas aequante) margine sursum ciliolatis; squamulis 3-nerviis utrinque emarginatis petiolulatis; setis 3; achenio acute triquetro mucronulato albo. Senegal.

20. F. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c. 183.) Molliter

pilosa; culmo angulato; glomerulis polystachyis capituliformibus, axillaribus solitariis longis pedunculatis, terminalibus 2—3-nis uno sessili 1—2 breviter pedunculatis; spicis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis sub-5-nerviis pubescentibus; squamulis longe unguiculatis ovatis basi 3-nerviis subcordatis sub apice mucronulatis vel muticis setulisque glabris; achenio mucronato. Mexico.

21. F. HEXACHAETA. *Schlchtd.* (Linn. XIX. 69.) Rhizomate brevi caespitifero; culmo trigono sursum piloso; vaginis trigonis apice subalatis; foliis planis linearibus (3″ longis, 2‴ latis) margine reflexo; spicis in apice culmi subcapitato-collectis 4—10, bracteis obovatis obtusis convexis mucronatis pubescentibus; perigonio duplici utroque e setis 3 retrorsum aculeolatis fructum paulo superantibus; staminibus 3; achenio trigono ovoideo in stipitem brevem attenuato, apice brevius mucronato laevi lucidulo albido. Mexico.

22. F. TERETICULMIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 186.) Culmo tereti striato (2-pedali) glabro; vaginis amplis ad ora ligula ciliata; foliis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque compositis et decompositis; spicis glomerato-capitatis ovatis hirsutis; squamis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis; squamulis oblongis obtusiusculis pubescentibus; setis hypogynis nullis. ♃ Mexico.

23. F. SQUARROSA. *Michx.* (Fl. am. I. 37.) Culmo obtuse triangulari versus apicem attenuato (1—2-pedali) glabro; foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus ciliatis; vaginis striatis villosis; ligula membranacea fusca ciliata; spicis 3—8 capitato-conglomeratis ovato-oblongis obtusis; glomerulis axillaribus solitariis longe pedunculatis, terminalibus ternis uno sessili duobus pedunculatis; squamis mucronato-aristatis 7-nerviis pubescentibus; aristis reflexo-patentissimis; squamulis longe unguiculatis spathelliformibus acutis quasi trinerviis, setulisque minutis glabris; achenio longe mucronato. Am. sptr.

24. F. TORREYANA. *Beck.* (Bot. 429.) Culmo sursum pubescente (3—6-pollicari); vaginis superioribus pubescentibus ore villosis; foliis glabris; involucro 1—2-phyllo superante spicas 2—6 plerumque terminales sessiles, ovatas crassas; squamis ovatis obtusis, villosis, arista laminam subaequante recurva terminatis; squamulis ovato-lanceolatis basi attenuatis, apice longe acuminatis; setis strictis retrorsum scaberrimis longioribus achenio subovato basi attenuato abrupte acuminato. F. squarrosa δ. pumila *Torr.* Ann. N. York. III. 291. (sed ipso autore cum sequente videtur species distincta.) Am. sptr.

25. F. ARISTULATA. *Torr.* (l. c. sub: F. squarrosa c.) Culmo gracili (spithamaeo); foliis planis (1‴ latis) subvillosis; involucro monophyllo; spicis subternis sessilibus ovatis; squamis ovatis obtusis villosis arista lamina longiore terminatis; squamulis ovato-oblongis obtusis 3-nerviis superne tumidulis, aristula brevi scabra infra apicem munitis; setis rigidis retrorsum scabris subrecurvis subaequantibus achenium breve-stipitatum basi abrupte contractum medio dilatatum. Am. sptr.

26. F. HISPIDA. *Ell.* (Sk. 579.) Culmo erecto vel decumbente superne hispido ad nodos inferiores glabro (1—2-pedali); foliis elongatis (4—8″ longis) multinerviis vaginisque hispidis; capitulis multi- (5—8-) spicatis; squamis ovatis exterioribus hispidis, interioribus tenui-pubescentibus, longe patulo aristatis; squamulis ovatis mucronatis; staminibus 3 corolla vix longioribus; stylo quam stamina duplo longiore. Georgia. Carolina.

27. F. GLOMERATA. *Lam.* (Ill. I. 150.) Culmo oblique tetragono vaginisque glabris; foliis margine ciliato-pilosis; pedunculis 3—5-stachyis terminalibus et axillaribus solitariis vel geminis brevibus; spicis sessilibus ovatis obtusis; squamis mucronato-subaristatis trinerviis pubescentibus; squamulis longe unguiculatis latis apice trilobis basi subhastatis 3-nerviis glabris; setulis minutis retrorsum hispidulis; achenio robuste mucronato, mucrone glabro. Scirpus ciliaris *Lin.* ♃ Ind. or. N. Holl.

28. F. ROTTBOELLI. *Nees.* (in *Wight* Contrib. 94.) Culmo oblique tetragono, vaginis superius foliisque hirsutis, foliis infimis brevibus lanceolatis; spiculis capitatis axillaribus terminalibusque hirsutis, capitulis subsessilibus, terminali composito ovali; squamis membranaceis planis trinerviis aristatis, arista laminam subaequante; perigonii foliolis interioribus membranaceis longe unguiculatis cordatis repando-mucronatis trinerviis margine nudis. Scirpus ciliaris *Rottb.* Gram. t. 17. f. 1. (non *Lin.* ex *Nees* Eadem species ac praecedens sec. *Kunth.* cfr. F. uncinata *Wall.* Ind. or. Java.

29. F. OCHREATA. *Nees.* (ex *Kunth.* Cyp. 184.) Culmo glabro; vaginis foliisque ubique molliter pilosis linearilanceolatis acutatis membranaceis; pedunculis 3—5-stachyis axillaribus solitariis vel geminis, terminalibus abbreviatis approximatis; spicis oblongis obtusis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis subovatis retusis mucronulatis obsolete 3-nerviis basi ciliatis; setulis minutissimis; achenio stipitato longe mucronato. Ins. Zangibar.

30. F. UNCINATA. *Wall.* (Cat. 3534. d. ex *Kunth.* l. c.) Culmis diffusis; vaginis foliisque pilosis; capitulis axillaribus solitariis pedunculatis, terminalibus geminis altero sessili; spicis paucifloris; squamis carinatis mucronato-subaristatis costato-septemnerviis pubescentibus ciliatis; squamulis unguiculatis ovatis trinerviis ciliatis apice hispidulo-villosis et aristulatis, aristula setulisque retrorsum spinulosis; achenio longe mucronato. F. ciliaris *Roxb. Nees?* Scirpus uncinatus *Willd.* Ind. or.

31. F. PENTAGONA. *Wight.* (Bot. of Ind. 93.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisque glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus subgeminis altero mono- altero longiore 2—3-cephalo; capitulis polystachyis uno sessili, 1—2 breviter pedicellatis; spicis ovatis acutis; squamis mucronato-subaristatis trinerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis subobcordatis trinerviis glabris mucronulo uncinato; setulis nullis, achenio robuste mucronato mucrone hirtello. Ind. or.

32. F. QUINQUANGULARIS. *Hassk.* (Flora 1832. Beil. 3. et: Pl. jav. rar. p. 58.) Caule basi procumbente dein adscendente (2—4-pedali) superne lateribus excavato inferne articulato glabro; foliis subaequalibus trinerviis (1—10″ longis, 6—10‴ latis) vaginisque — ad faucem ciliatis — glabris, ligula truncata glabriuscula; involucro foliaceo umbellas aequante vel superante, foliolis linearilanceolatis; umbella triradiata, partiali simplici radiis patentibus abbreviatis; spiculis 7—10 glomerato-capitatis oblongis; squamis oblongis concavis aristatis, aristis squarroso-recurvis fusco viridibus; filamentis sterilibus obcordatis basi attenuatis pallidis erectis germine longioribus. A praecedente nimis affini culmo altiore et squamarum aristis recurvis differe dicitur. Java.

33. F. ROBUSTA. *Kunth.* (l. c. 185.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisque glabris rigidis margine scabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis 3—5-nis cylindraceo-oblongis acutatis; squamis robuste mucronatis 3-nerviis puberulis; squamulis unguiculatis oblongis mucronato-aristatis crassiusculis basi binerviis, setis totidum glabriusculis; achenio acutato-mucronato. Brasilia.

34. F. GLABRATA. *Steud.* Culmo vaginisque 4—5-angulatis foliisque glabris; vaginis ore nudiusculis; foliis linearibus strictis brevi acutis basi setuloso-scabris sursum laevibus (4—7″ longis, 2—4‴ latis); umbellis axillaribus et terminalibus compositis; radiis patentibus vel reflexis apice capitato-spicatis; spicis 3—6 sessilibus oblongo ovatis obtusis; squamis rubro ferrugineis oblongo ovatis brevi mucronatis, 3—5-nerviis; vix puberulis; squamulis inae-

qualibus — altera minore stipitata, altera basi attenuata — 3—5-nerviis achenio duplo longioribus; setis aequantibus achenium ovatum acutato-mucronatum. Vix prioris var. ♃ *Salzmann* Hrb. Bahia.

35. F. THOUARSIANA. *Kunth.* (l. c. 186.) Culmo vaginisque acute 5-angularibus glabris; foliis supra scabriusculis subtus glabris; umbellis axillaribus et terminalibus pauciradiatis; spicis capitato-congestis ovato-lanceolatis acutis; squamis mucronato subaristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis tortuoso unguiculatis subovatis cuspidato-aristulatis 3-nerviis apice ciliolatis; setulis glabris apice uncinato recurvatis; achenio longe mucronato. Ins. Mascar. Madagasc.?

36. F. MAURITIANA. *Nees.* (*Siebr.* Hrbr. Maurit. nr. 1.) Culmo apicem versus molliter piloso vaginisque quiquangularibus glabris; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus pauciradiatis, radiis divaricatis; spicis capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis trinerviis pubescentibus; squamulis cuneatis trinerviis apice obtuse trilobis, subciliolatis muticis; setis nullis achenio mucronato. F. umbellata *Rottb.* var.? Ins. Maurit.

37. F. CAPITATA. *Willd.* (ex *Kunth.* l. c. 186.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisque glabriusculis; glomerulis polystachyis capituliformibus pedunculatis interdum altero breviter pedicellato acutis, axillaribus solitariis — ternis, terminalibus subumbellato-congestis breviter pedunculatis et sessilibus; spicis ovatis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis obcordatis 3-nerviis apice ciliolatis et mucronulatis; setis minutissimis vel nullis, achenio mucronato. An iterum F. umbellatae var.? Ins. Maurit.

38. F. STRICTA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis strictis simplicibus triquetris gracilibus laevissimis glabris (pedalibus et ultra) foliatis; vaginis adpressis laevibus glabris, inferioribus brevi folioloso appendiculatis, superibus distincte foliatis; foliis planis erecto patulis rigidiusculis acutis (vix ultra pollicaribus) laevibus glabris; pedunculis binis (vix unquam ternis), altero e summa vagina axillari altero in apice culmi terminali, 3—5-stachyis; spicis fasciculatis lanceolato-oblongis (3—4‴ longis); squamis dense imbricatis non curvatis erecto mucronatis, apicem versus (sub lente valida) tenuissime ciliolatis; setis 6 retrorsum scabris, achenium triquetrum glabrum superantibus. *Boivin* legit in Ins. Madagasc. et Comorn.

39. F. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 143.) Vaginis foliisque linearibus acuminatis planis subtus pubescentibus; fasciculo axillari 1—2-stachyo pedunculato, terminali composito patulo involucrum 1—2-phyllum aequante; squamis quadrifariis dorso 3-nerviis infra apicem subulato-mucronatis velutino-pubescentibus; squamulis ternis unguiculatis lanceolatis duplo brevioribus achenio magno, rostro bidentulo compresso angulato coronato, setis nullis. Afr. austr.

40. F. CUSPIDATA. *Roth.* (N. pl. sp. p. 31. sub: Scirpus.) Culmo folioso inferne ancipiti compresso, superne triquetro (1½-pedali) ad angulos scabro; foliis linearibus rigidis glabris, margine scabris; superioribus longe cuspidatis; umbella terminali biradiata radiis brevibus pilosis; spicis 3—5 in apice radiorum sessilibus rarius una vel altera pedicellata, oblongo-ovatis squarrosis cinerascentibus; squamis ovatis obtusis mucronatis. Ind. or.

41. F. CANESCENS. *Vahl.* (En. 2. 335.) Tota villosoincana; culmo triquetro; foliis linearibus (2-pollicaribus); spicis capitatis e capitulis 4 minoribus brevissime pedicellatis; squamis oblongis aristis 3-nerviis. Senegal.

42. F. ARENOSA. *R. Br.* (Prodr. 220.) Culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis oblongis pilosis; aristis squama dimidio brevioribus. N. Holl.

ERIOPHORUM. *Lin.* Spicae solitariae, fasciculato- vel composito-umbellatae, multiflorae; squamae undique imbricatae, inferiores nonnullae vacuae; calyx constans e pilis plurimis rarissime 6 lamelluliformibus rarius capillaribus laevibus strictiusculis persistentibus squamas longe superantibus, lanuginem vel comam referentibus; stamina 3, rarius pauciora; stylus trifidus elongatus deciduus; achenium mucronatum vel muticum hinc planiusculum inde convexo-angulatum.

Lamellulae calycinae senae (vel ternae).

1. E. ALPINUM. *Lin.* Rhizomate repente caespitifero; culmis triangularibus scabris (4—10-pollicaribus) inferne vaginatis; vaginis superioribus in folium breve carinatum margine scabrum terminatis; spica terminali solitaria parva oblonga pauciflora; squamis obtusis flavescenti-ferrugineis; lamellulis calycinis senis subcrispatis. *E. B.* t. 301. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 104. ♃ Eur. Am. sptr.

2. E. DUBIUM. *Steud.* Culmo tereti aphyllo laevissimo glaberrimo (1½—2-pedali) basi vaginis fuscescentibus nitidis munito; vaginis superne liberis in appendicem membranaceum tenuissime striatum terminalis; involucro squamis 3—4-foliaceis membranaceis panicula multo brevioribus; spicis in capitula densissima collectis subsessilia vel pedunculata, multifloris; squamis pallide ferrugineis tenuistriatis subdistichis, inferioribus majoribus vacuis, superioribus minoribus; lamellis calycinis 3 squamas duplo superantibus; antheris —? ovario triquetro; stylo elongato longissime trifido; achenio? Ex hrbo *Urville* sine loco natali.

An planta dioica et alius generis? An lamellae potius filamenta antheris dejectis? foecundationis vero ovarii adest nullum vestigium.

Lamellulae calycinae plurimae.

a. Spica solitaria.

3. E. VAGINATUM. *Lin.* Rhizomate repente cuspitifero; culmis teretibus superne trigonis glabris vaginatis; vagina superiore (1 vel 2) aphylla inflata; foliis rigidis angustissimis subtriangulari canaliculatis superne margine scabris culmum (florentem) superantibus; spica terminali solitaria, elliptico-oblonga; squamis squarrosis pallide fuscis vel argenteo fusco albidis longe acuminatis; antheris linearibus elongatis. *E. B.* t. 873. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 141. E. caespitosum *Host.* Gram. I. t. 39. ♃ Eur. Am. sptr. Caucas.

4. E. CAPITATUM. *Host.* (Gram. I. t. 38.) Radice repente stolonifera; culmis teretibus glabris inferne vagina vix inflata aphylla instructis; foliis brevibus canaliculatis dorso convexiusculis glabris; spica terminali subglobosa; squamis longe acuminatis argenteo-incamis, antheris cordato-ovatis brevibus. *Fl. d.* t. 1502. *E. B.* t. 2387. E. Scheuchzeri *Roth. Hopp.* Taschenb. 1800. t. 7. ♃ Alp. Eur. Am. sptr.

5. E. RUSSEOLUM. *Fries.* (Novit. Mant. 3. p. 67.) Culmo solitario tereti glabro gracili; foliis filiformibus laevibus; spica oblonga; squamis mucronatis opacis margine pellucidis; lana fulvo-rubella. ♃ Lappon. Finnia.

6. E. CHAMISSONIS. *C. A. Mey.* (Act. Petr. Verz. VI. T. 1. t. 3.) Rhizomate repente; culmo solitario tereti glabro (6—12-pollicari); vaginis parum inflatis; foliis linearibus canaliculatis obtusis laevibus; spica oblonga (6‴ longa); squamis lanceolatis acutis fuscescentibus margine scarioso-albidis; lamellulis numerosis rufescentibus, antheris linearibus. E. capitatum *Suecor.* sec. *Fries* l. c. ♃ Unalaschka. Camtschatk.

7. E. HUMILE. *Turcz.* (mspt.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo humili (4—5-pollicari) basi vaginato; vaginis inflatis folio plano brevi terminatis; vel muticis; foliis radicalibus planis rigidulis laevissimis basi ampliatis culmo brevioribus; spica ovata vel oblonga; squamis ovatis

acuminatis ex toto fuscescentibus; lamellis basi rufescentibus caeterum niveis; antheris linearibus. Vix praecedentis var. Alpes Baicalensis.

8. E. CALLITHRIX. *Chamiss.* (in *C. A. Mey.* Cyp. f. 2.) Culmis caespitosis teretibus; vaginis parum inflatis; foliis compressis serrulatis; spica subrotunda, antheris subrotundo ellipticis. E. vaginatum *Lin.* var. *Torr.* Ann. N. York. III. 337. ♃ Ins. St. Laurent.

b. Spicae fasciculato-umbellatae.

9. E. LATIFOLIUM. *Hoppe.* Radice fibrosa; culmo subtrigono-compresso (1—2-pedali); vaginis laxis; foliis planis lanceolatis apice triangularibus margine scabris (2—4-pollicaribus); pedunculis scabris; spicis fasciculato-umbellatis demum nutantibus, foliis 2 brevibus vaginantibus suffultis; squamis ovatis acuminatis uninerviis hyalinis subfuscescentibus; achenio obovato basin versus angustato, obtuse triangulo; setis calicinis capillaribus albis. *Host.* Gram. IV. t. 73. *Fl. d.* t. 1381. E. polystachyum *Lin.* (ex parte). *E. B.* t. 563. E. tenellum *Nutt.* sec. *Torr.* ♃ Eur. Am. septr.

10. E. ANGUSTIFOLIUM. *Roth.* (N. Beitr. 1. 94.) Culmo teretiusculo glabro; vaginis laxis; foliis carinato-canaliculatis apice triquetris scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis folio brevi vaginante suffultis; pedunculis glabris; squamis ovatis angusto-acuminatis uninerviis planiusculis hyalinis subfuscescentibus; achenio elliptico utrinque attenuato, acute triangulari; setis calicinis capillaribus albis. *E. B.* t. 564. *Fl. d.* t. 1442. E. polystachyum *Lin.* (ex parte). ♃ Eur. Am. septr.

11. E. GRACILE. *Koch.* (in *Roth* l. c. 95.) Culmo gracili trigono glabro; foliis triangularibus, angulis scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis spatha squamaeformi suffultis; pedunculis tomentoso-scabriusculis; squamis ovatis obtusis dorso convexiusculis plurinerviis fuscescentibus, apice margine hyalino-albidis; achenio angusto lineari obtuse triquetro; setis calycinis longissimis capillaribus albis. E. triquetrum *Hopp. Host.* Gram. IV. t. 74. *Fl. d.* t. 1441. ♃ Eur. Am. sptr.

12. E. VIRGINICUM. *Lin.* Culmo subtereti sursum obtuse triangulari (2—4-pedali) glabro; foliis planis longissimis (10—18″, et 1—3‴ latis) margine scabris apice triquetris; pedunculis 3—4 brevibus subumbellatis polystachyis glabriusculis; involucro 2—3-phyllo spicas superante; spicis erectis ovatis fasciculato-congestis; squamis ovatis acutis striatis; setis calycinis rufescentibus; achenio oblongo triquetro compresso apice abrupte acuminato. ♃ Am. sptr.

13. E. STRICTUM. *R. Br.* (in *Rich.* Journ. 3.) Culmo teretiusculo; foliis strictis planis apice triquetris; spicis pedunculatis involucro brevioribus; squamis acutiusculis tenuissime ciliatis. Am. arct.

c. Spicae supradecomposito-umbellatae.

14. E. COMOSUM. *Wall.* (Cat. nr. 3446 ex *Wight* Bot. 110.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis (6—12-pollicaribus) teretibus superne trigonis glabris; foliis rigidis angustis carinato complicatis apice triquetris margine scabris culmo (usque duplo) longioribus; involucro subpentaphyllo longissimo; corymbo supradecomposito-umbellato; spicis longe pedunculatis oblongis acutis; squamis ovato-oblongis mucronatis uninerviis subcarinato-convexis fuscescentibus; setis calycinis capillaribus argenteis rectis. Scirpus comosus *Wall.* in *Roxb.* Fl. ind. I. 234. ♃ Ind. or.

15. E. ARUNDINACEUM. *Wall.* (ex *Nees* in *Wight* Contr. 111.) Culmo obtuse subtrigono alto (2—3-pedali); foliis linearibus acute canaliculatis margine scaberrimis rigidis; anthela supradecomposita coarctata involucrata, radiis elongatis, perigynii coma squama duplo triplove longiore. Idem ac praecedens *Kunth.* sed vix. Penang.

Tribus III. HYPOLYTREAE. *Nees. Kunth.*

Spicae multiflorae; squamae undique imbricatae paucae inferiorum vacuae; flores hermaphroditi, squamis 1—6 propriis minoribus et tenuioribus involuti; calyx nullus; stylus bi—tri-fidus aequalis deciduus vel basi rostriformi persistens.

LIPOCARPHA. *R. Brown.* Spicae plures in apice culmi capitato-aggregatae involucratae multiflorae; squamae undique imbricatae, nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae interiores 2 exteriori majori parallelae subaequales tenuissime membranaceae florem et tardius fructum involventes; interior latior exteriorem amplectens; calyx nullus; stamina 1—2; stylus 2—3-fidus; achenium interne planiusculum externe convexo-obtusangulum, apicatum vel acuminato-rostratum, squamis propriis involutum una cum his deciduum.

1. L. ARGENTEA. *R. Br.* (Congo. 40.) Rhizomate horizontali; culmo erecto trigono (pedali) sulcato basi foliato; foliis rigidis carinato-planis glabris culmo brevioribus; spicis 3—7 capitato-aggregatis ovatis obtusis; involucro 2—4-phyllo longissimo; squamis spathulatis sub-5-nerviis albidis punctulis lineolisque sanguineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio apicato subtilissime punctulato-scabriusculo stramineo-fuscescente. Hypaelyptum argenteum. *Vahl.* En. 2. 283. Scirpus senegalensis *Lam.* ill. I. 140. ♃ Ind. or. Ins. Mascar. Am. austr. Senegamb.

2. L. LAEVIGATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 92.) Culmo erecto trigono (1—2-pedali) fere nudo glabro; foliis numerosis culmo dimidio brevioribus; involucro 2—3-phyllo, foliolis inaequalibus (longioribus 5—8″, minore 1—1½″ longis); capitulo terminali e spicis pluribus (5—7) composito, arcte imbricatis sessilibus; squamis striatis apice saepe trilobis; staminibus 3; stylo trifido; achenio oblongo-trigono. Tunga laevigata. *Roxb.* Fl. ind. I. 188. Eadem ac praecedens *Kunth.* ♃ Ind. or.

3. L. SELLOWIANA. *Kunth.* (Cyper. 267.) Culmis rigidis triangularibus basi foliatis; foliis teretiusculis interne sulcato-canaliculatis apice scabriusculis, culmo brevioribus rigidis; vaginis fissis; spicis 5—6 capitato-congestis ovatis obtusis; involucro triphyllo foliolo uno elongato; squamis cuneato-obovatis acuminatis multinerviis sanguineo-ferrugineis dorso virescenti-pallidis; staminibus 2, stylo trifido; achenio apicato subtiliter punctulato-scabriusculo laete ferrugineo. ♃ Brasilia.

4. L. GLOMERATA. *Nees.* (Cyper. bras. 64.) Radice fibrosa pallida; culmo compresso subtrigono sulcato (pedali et ultra), foliis complicato-setiformibus laevibus longiore; capitulo 3—6-stachyo; squamis communibus obovato-spathulatis acuminatis venoso-7-nerviis, pallide ferrugineo lineolatis; perianthii valvis oblongis convolutis 5-nerviis; involucri diphylli foliolo altero capitulo longiore. Hypolytrum glomeratum *Schrad.* Brasilia.

5. L. SALZMANNIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris striatis laevibus rigidulis (2—4-pollicaribus), basi laxe vaginatis, vaginis brevi foliolatis; spicis ternis capitatis, ovato-subrotundis obtusis; involucro diphyllo reflexo capitulis multo longiore; squamis interioribus 2 aequalibus linearibus exterioribus paulo brevioribus latioribus cuneatis apice subtridentatis, omnibus fuscescentibus sanguineo-conspersis; achenio oblongo-lineari laete ferrugineo tenuissime puncticulato. Scirpus pycnostachyus *Salzm.* Hrbr. Bahia.

6. L. PRIEURIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris striatis laevibus (curvatis $^1/_3$—1-pedalibus), basi laxe vaginatis; vaginis in laminam membranaceam tenuem quandoque foliolo brevissimo munitam terminatis; spicis solitariis — ternis capitato-aggregatis ovato-subrotundis vel oblongis obtusis densis; involucro diphyllo; foliolo altero capitula superante, altero ea subaequante; squamis interioribus 2 ovato-oblongis subaequalibus, exterioribus latioribus cuneatis apice mucronulatis et latere obscure (hinc 3-) dentatis, (sub lente) purpureo et albido-variis; achenio obtuse triquetro tenuissime punctulato. *Leprieur* legit in Senegalia.

7. L. SPHACELATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis compresso-trigonis caespitosis tenuibus (4—10-pollicaribus) basi foliatis; foliis planis glabris culmo brevioribus; involucro diphyllo longissimo; spicis ternis congestis ovatis obtusis; squamis spathulatis acutiusculis sub-7-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis apicem versus fusco-sanguineis; squamae propriae altera concava 6—7-nervia, altera carinata 5-nervia; stamine 1 (rarissime 2); stylo trifido; achenio elliptico, acuminato rostrato triangulari subtilissime punctulato-scabriusculo cinnamomeo. L. triceps *Nees* in *Wight* Contr. 92. Hypaelyptum sphacelatum *Vahl.* ♃ Ind. or.

8. L. FILIFORMIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus triangularibus basi monophyllis; folio brevi angustissime lineari subcanaliculato; spicis sub-4-nis ellipticis obtusis; involucro diphyllo elongato; squamis obovato-cuneatis abbreviato-acuminatis sub-5-nerviis, superne atro-sanguineis, nervo medio viridi; squama propria utraque 3-nervia; stamino 1; stylo bifido; achenio obovato-elliptico lenticulari-compresso. Hypaelyptum filiforme *Vahl.* Enc. 2. 284.? Guinea.

9. L. MACULATA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 288.) Radice fibrosa; culmis triangularibus caespitosis (3—8-pollicaribus) glabris; foliis angustis saepe involutis culmo brevioribus; involucri triphylli foliolis 2 longioribus uno brevissimo; spicis 3—5 ovatis acutis dense aggregatis (granum Piperis parum superantibus); squamis numerosis laxe imbricatis cuneiformi-rhomboideis acutis basi angustatis punctis rufescentibus maculatis; squamulis 2 lanceolatis interiore chartacea exteriore membranacea convoluta; stamine 1; stylo bipartito; achenio oblongo apicato mucronato obtusissime angulato punctulato-scabriusculo cinnamomeo- vel flavescente. Kyllingia maculata *Michx.* ♃ Am. septr.

10. L. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgraes. 47.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis sulcatis glabris (5—9″ longis) basi foliatis; foliis setaceis involutis glabris culmo brevioribus; vaginis deorsum rubentibus; capitulis 3—4 congestis divergentibus conico-ovatis obtusis (2—3‴ longis); involucro diphyllo, foliolis reflexis setaceis inaequalibus basi latioribus subvaginantibus, inferiore majore (bipollicari); squamis communibus spathulatis acutis sub-5-nerviis, nervo medio valido virescente, lateribus apice fusco-sanguineis deorsum dilute fuscis; perianthii valvis oblongis convolutis, exteriore 7-nervia; stamine 1, anthera oblonga flava; caryopsi oblonga apiculata obsolete trigona fusca subtilissime punctulata; stylo trifido. Mexico.

11. L. MICROCEPHALA. *Kunth.* (l. c. 268.) Culmo setaceo-triquetro; involucro diphyllo longissimo; spiculis ternis subglobosis; squamis cuneato-linearibus aristatis. Hypaelyptum microcephalum *R. Br.* N. Holl.

In specime a *Gosringio* Hrbr. Sect. II. nr. 483. lecto video praeter supra memoratos characteres: Radix fibrosa dense caespitifera; culmus basi vaginatus (2—4-pollicaris) laevis; vaginae foliiferae, vel una alterave nuda; folia plana angustissima vix $^1/_6$‴ lata, culmo parum vel duplo breviora, laevia; capitula terna, raro bina vel solitaria, ovato- vel subrotundo-globosa; involucra foliis similia capitulum multoties superantia; squamae aristatis recurvis terminatae. Vix dubie planta *Brownei.* Java.

12. L. GRACILIS. *Nees.* (Cyper. bras. 64.) Caule debili, trigono foliis angustis mox convoluto-setaceis; involucro diphyllo capitulum superante compresso-sulcato (5—8-pollicari) longiore; spiculis 3 sessilibus subglobosoovatis; squamis obovato-spathulatis; obtusis venoso-nervosis apice brunneis; perianthii valvis ovalibus convolutis, exteriore 5-nervia; stamine 1; stylo trifido. Hypaelyptum gracile *Rich.* in *Pers.* syn. I. 70. Brasilia.

HEMICARPHA. *Nees.* Spica solitaria multiflora; squamae undique imbricatae obovato-cuneatae deciduae; squama propria unica minor tenuissima hyalina florem amplectens; calyx nullus; stamen 1 sublaterale; stylus bifidus; achenium elliptico-oblongum teretiusculum (biconvexum *Nees*) umbonatum impresso-punctulatum squama hyalina involutum.

1. H. ISOLEPIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 92.) Pusilla; culmis caespitosis basi foliatis foliisque setaceis; spica ovata obtusa sessili; involucro monophyllo culmum continuante; squamis fusco-purpureis obovato-cuneatis obtusis vel brevissime mucronulatis. ♃ Ind. or.

2. H. SCHRADERI. *Kunth.* (Cyper. 268.) Radice tenui fibrosa; culmis setaceis (1—3-pollicaribus) monophyllis foliisque capillaribus; spica solitaria laterali ovato-conica; squamis cuneiformi-obovatis obtusis obsolete et obtuse mucronatis glanduloso-scabris; achenio obconico levissime punctato-scabro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 507. Isolepis minima *Schrad.* in *Schult.* Mant. 2. 63. *Anal.* in Cyp. cap. p. 17. t. 1. f. 4. ⊙ Pr. b. sp. Abyssin.

3. H. SUBSQUARROSA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 61. tab. IV. fig. 1.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis setaceis compressis sulcatis, basi foliatis; foliis setaceis; involucro diphyllo, foliolo altero breviore culmum continuante, altero multo longiore setaceo; spicis 2—3 (raro solitaria) ovatis sessilibus lateralibus apici culmi propinquis obtusis multifloris; squamis rhomboideo-ovatis subcoriaceis brunneo fuscis, mucrone brevi recurvato; stylo bifido; achenio ovato-oblongo obtuso subcompresso pallide fuscescente laevi. Isolepis subsquarrosa *Schrad. Torr.* Fl. Am. I. 51. Isolepis micrantha *R. S.* Scirpus subsquarrosus *Mhlbrg.* Scirpus minimus *Pursh.* ⊙ Am. sptr. austr.

4. H. DRUMMONDII. *Nees.* (l. c. nota.) Spiculis subsolitariis; squamis pallidis obovato-cuneatis mucronatis, mucrone recto. ⊙ Prope St. Louis (cujus status?)

5. H. SENEGALENSIS. *Steud.* Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis compresso-setaceis sulcatis 2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis purpureis foliiferis; foliis setaceis culmo brevioribus; spica solitaria laterali infra apicem culmi involucrum monophyllum mentientis, ovato-conica; squamis dense imbricatis cuneiformi-ovatis acutiusculis glabris; achenio squama hyalina involuto obconico cinereo-nitido longitudinaliter et transverse levissime striatulo. ⊙ *Leprieur* legit in Senegalia.

LYPROLEPIS. *Steud.* Spica solitaria globosa multiflora; squamae ex binis propriis latere connatis compositae basi squama multo minori suffultae, subspongioso membranaceae genitalia includentes; stamina 3; stylus bifidus; achenium lenticulari-compressum ovatum styli basi apiculatum. (An fere distinctum a praecedente genere?)

1. L. DENUDATA. *Steud.* Culmo subquinqueangulato-striato laevi nudo (2—3-pedali), basin versus vaginato; vaginis apice laxis vix appendiculatis; foliis nullis; capitulo globoso ovato, involucro diphyllo lanceolato capitulo breviore; squamis floralibus dense imbricatis cinerascentibus rubro puncticulatis squamis baseos lanceolatis subhyalinis, duplo brevioribus. *Jardin* legit ad fluv. Gabon Senegal.

PLATYLEPIS. *Kunth.* Spicae solitariae vel plures aggregatae, multiflorae; squamae — ex binis propriis latere anteriore connatis compositae — undique imbricatae leviter convexae subrotundae apice angustato acuminatae subspongioso coriaceae, interne bivalves; externe squama multo minore cuneata vel lanceolata membranacea suffultae, valvis hyalinis florem obtegentibus; calyx nullus; stamina 2—3; stylus bifidus basi aequalis; ovarium complanatum; achenium obovato-clavatum biconvexum calvum breviter stipatum punctulatum valvis squamae majoris inclusum. — Culmi caespitosi, basi foliati; spicae solitariae — ternae subglobosae; involucrum diphyllum magnum.

1. P. CAPENSIS. *Kunth.* (Cyper. 269.) Robusta; foliis rigidis filiformibus lateribus compressis, interne subcanaliculatis; spicis ternis, squamis ovato-subrotundis apice angustato-acuminatis, obtusis et squarroso-patentibus, squama minore exteriore cuneata obtusa suffultis; staminibus 3; achenio —? ♃ Afr. austr.

2. P. DIOICA. *Steud.* Culmo tenui tereti-compresso striato basi monophyllo; folio e vagina laxa tereti-convoluto rigidulo culmo breviore; involucri diphylli foliolis e basi lata culmeis conformibus superantibus (2 longissime) capitulum solitarium sessile hemisphaericum; squamis dense imbricatis apice liberis multis sterilibus aliis ovato-oblongis obtusis vel angustato-subcontortis, exteriore latere striatis, interiore medio fissis genitalia foventibus; staminibus 2 floribus foemineis —? Sub praecedentis nomine communicavit *Drege;* an eadem? Afr. austr.

3. P. BRASILIENSIS. *Kunth.* (Cyper. 269.) Gracilis; foliis subsetaceis semitereti-canaliculatis; spicis solitariis usque ternis; squamis subrotundis acuminatis; squama minore exteriore luceolata acuta suffultis; staminibus 2; achenio obovato-clavato biconvexo punctulato nigro. ♃ Brasilia.

4. P. XANTHOCEPHALA. *Nees.* (Cyper. bras. 62.) Radice fibrosa nigricante; culmo filiformi compressiusculo sulcato-angulato (½-pedali), monocephalo; foliis setaceis laevibus culmo multo brevioribus; spicula terminali solitaria globosa lutea; involucri setacei foliolo altero (fere pollicari) capitulum superante altero id vix aequante; squamis communibus lanceolatis; squamularum anteriore oblongo-lanceolata obtuse acuminata longiore et rigidiore quam posterior obovata rotundata, utraque connata in utriculum obovatum cuspidatum alato-marginatum, includentem achenium oblongum biconvexum asperulum nigrum breve stipitatum. Brasilia.

5. P. LEUCOCEPHA. *Nees.* (l. c.) Culmo gracili strictiusculo (1½—2-pedali), 1—3-cephalo; foliis setaceis; capitulis geminis vel ternis raro solitario et tunc basi vestigio alterius praedito; utriculo ovali acuminato albido; squamis communibus oblongis; involucri foliolis capitulum superantibus. ♃ Brasilia.

6. P. GUIANENSIS. *Nees.* (l. c. nota.) Culmo 1—2-cephalo; foliis setaceis culmo multo brevioribus; utriculo obovato obtuso basi rufescente; squamis communibus lanceolatis. An P. xantocephali var.? *Nees.* ♃ Guiana

HYPOLYTRUM. *Richard.* Spicae capitato-fasciculatae vel corymboso-paniculatae teretes multiflorae; squamae undique imbricatae persistentes nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae inferiores 2 carinato-compressae exteriori majori contrariae; calyx nullus; stamina 2—3; stylus bifidus; achenium osseum basi styli conico spongioso rostratum compressiusculum, turgide lenticulare aut globosum squamum superans.

Hypolytrum *Rich.* in *Persoon* synops. I. 71. legitima certe auctoris est lectio, quae postea varias denomines intravit: 1) *Poiret* in Enc. meth. Hypaeptum. 2) *Vahl* Enum: Hypaelyptum. 3) *Kunth* in *Humb. Bonpl.* Hypoelytrum.

* *Spicae capitato-congestae; squamae propriae connatae; stamina 3.*

1. H. PUNGENS. *Kunth.* (l. c. 269.) Culmo stricto triangulari (bipedali) basi foliato; foliis rigidis strictis carinatis margine scaberrimis culmo brevioribus; spicis circiter 12 capitato-congestis cylindraceis (4—5‴ longis); involucro monophyllo culmum continuante; squamis dorso 3-nerviis, apice rotundato-emarginatis; propriis connatis carina ciliatis; achenio flavescente punctis purpurascentibus adsperso. Hypaelyptum umbellatum *Willd. Link.* Scirpus pulcher *Rudge* Gian. t. 23. ♃ Guiana.

** *Spicae corymboso-paniculatae; squamae propriae liberae; stamina 2.*

2. H. STRICTUM. *Poep. Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis trigonis strictis (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis planis membranaceis linearibus sub-3-nerviis culmum aequantibus; spicis in apice culmi 3—4 approximatis sessilibus, infima plerumque remota folio suffulta interdum pedicellata; squamis late ovatis obtusis uninerviis cinnamomeis glabris; squamis propriis liberis late ovatis apice truncato-rotundatis carina ciliato-hispidulis; ovario foecundato subfusiformi. Fluv. Amazon.

3. H. LAXUM. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 67. tab. 6.) Rhizomate late repente fibrillifero; culmo gracili triquetro ad angulos laevi infra flores tantum scabro (raro ultra semipedali); foliis laete viridibus linearibus planis distincte trinerviis tenuibus margine scabris culmo longioribus (1‴ latis) acuminatis; spiculis ovalibus in ramis gracilibus erectis solitariis; squamis orbiculatis obtusissimis muticis pallide fuscis; squamulis squamas paulo superantibus carina subciliatis; achenio ovato striatulo-impresso fuscoque punctato, squama paulo longiore. H. laxum *Kunth.* l. c. ex parte. Beera laxa *Schrad.* mpt. ♃ Brasil.

4. H. CAESPITOSUM. *Schrad. Nees.* (l. c.) Culmo gracili triquetro (vix semipedali); foliis glaucis linearibus planiusculis obscure trinerviis, carinatis, margine scabris; spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis, inferioribus distantibus; squamis orbiculatis obtusissimis; squamulis squamas paullo superantibus carina subciliatis; achenio ovato-lenticulari impresso-punctatulo. Beera caespitosa *Schrad.* mpt. H. laxum *Kunth.* ex parte. ♃ Brasilia.

5. H. IRRIGUUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis (cum foliis) fasciculatis triquetris gracilibus ad angulos scaberrimis; foliis glaucis planis erectis strictiusculis linearibus trinerviis margine scaberrimis culmum superantibus (vix ultra 1‴ latis); spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis (raro geminis), omnibus approximatis; squamis ovato-subrotundis obtusissimis; squamulis squamas aequantibus carina ciliato scabris; achenio ovato-sublenticulari in rostrum compressiusculum attenuato, basin versus reticulato-rugoso, pallido. An prioris status perfectior? ♃ Brasilia.

6. H. SYLVATICUM. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Caespitosum; culmis triangularibus foliatis (5—8-pollicaribus) glabris; foliis membranaceis lineari-lanceolatis planis trinerviis margine scabris culmum superantibus; corymbis in apice culmi geminis, altero terminali altero axillari, sessilibus subramosis; spicis ellipticis obtusis (2‴ longis) multifloris; squamis uninerviis ovatis acutis stramineo-pallidis ferrugineo lineolatis; squamis propriis liberis carina scabriusculis ovato-ellipticis; staminibus 2; ovario foecundato obovato-oblongo. Variat inflorescentia ampliore. H. punctatum *Nees* Cyper. bras. p. 66. Fluv. Amazon. Guiana.

7. H. LONGIFOLIUM. *Nees.* (ex *Kunth.* l. c.) Culmis triangularibus foliatis (1—2-pedalibus); foliis planis, linearibus trinerviis rigidulis margine nervoque medio subtus serrulato-scabris, culmo multo longioribus; panicula simplici foliata interdum depauperata; ramis apice 1—3-stachyis patentibus; spicis ovatis; squamis uninerviis brevissime mucronatis; propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2; achenio osseo ovato attenuato-rostrato turgide lenticulari subruguloso. ♃ Guiana.

8. H. SCAPIGERUM. *Nees.* (l. c. 69.) Culmis gracilibus humilibus (ad summum 4—5-pollicaribus) trigonis laevibus nudis; foliis radicalibus rigidis linearibus 3-nerviis margine basin versus laevibus culmo multo longioribus (1½-pedalibus, 2‴ latis); spiculis geminis ternisve in apice culmi sessilibus bracteolis brevibus setaceis suffultis; squamis ovato-subrotundis obtusissimis; squamulis squamas aequantibus carina ciliolato-scabris; achenio turgido lenticulari nitidulo fusco, basi subcostato, rostro brevissimo conico. ♃ Brasilia.

9. H. DISSITIFLORUM. *Steud.* Culmo triquetro ultra medium usque laevi, infra paniculam ad angulos scabro, (2—3-pedali) foliato; foliis lato linearibus nervis 3 elatioribus reliquis plurimis tenuioribus in lamina omnino glabris margine praesertim apicem versus aculeolato-scabris, longissimis (½—2-pedalibus et ultra, ½—¾″ latis); panicula è 3—4- supremis axillaribus composita; radiis triquetris scabris elongatis apicem versus 2—3-chotomis radiolisque scaberrimis, his apice 1—3-spiculatis; spicis oblongo ovatis; squamis inferioribus vacuis uninerviis obtusis, vel sub apice brevi-mucronulatis, pallide ferrugineis glabriusculis; squamulis floralibus liberis carina ciliatis, inferioribus foemineis, superioribus hermaphroditis; staminibus 2, fructu — H. latifolio *Rich.* valde affinis, sed paniculae radiis diffusis rarifloris facile dignoscenda. Legit *Urville* in Ins. Ualan. Corolinar.

10. H. TRINERVIUM. *Kunth.* (l. c. 272.) Culmis triangularibus foliatis; foliis planis rigidulis trinerviis striatis margine nervoque medio scabris longissimis culmum multo superantibus; panicula terminali composita radiis inferioribus ternis (pollicaribus) superioribus binis supremis solitariis; bracteis ochreiformibus tubulosis laxis; spicis 10—12-floris cylindraceo oblongis fructiferis subglobosis; squamis ovato-subrotundis imbricatis; squamis propriis ovatis acutis ciliatis; staminibus 2; achenio ovato compressiusculo longitudinaliter tenuissime striato acuminato bidentato, valvis emarcidis saepe stipato. Albikia schoenoides *Presl.* Rel. Haenk. I. p. 185. t. 34. ♃. Ind. or.

Character generis Albikia *Presl.* Flores terminales paniculati vel racemosi; spiculae undique imbricatae uniflorae fertiles biglumes, basi squama stipati; glumae oppositae; stamina 2; stylus bipartitus deciduus; caryopsis trigona acuminata glumis longior lignosa.

11. H. COMPACTUM. *Nees.* (ex *Kunth* l. c. 271.) Culmis triangularibus apice foliatis, basi foliosis; foliis planis linearibus rigidulis margine glabris culmum superantibus; panicula conglomerato-compacta; spicis cylindraceis; squamis uninerviis acutiusculis, squamis propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2, fructu ovato-oblongo. (Cfr. Pandanophyllum humile *Hassk.*) Ins. Manilla.

12. H. PYCNOCEPHALUM. *Benth.* (*Belch* Voy. of the Sulph. 177.) Culmo rigido triquetro, angulis scabris; involucro inaequaliter plurifoliato, foliolo exteriore culmum continuante (ultra pedali, 1″ lato) rigido, altero paulo breviore, tertio ½-pedali, omnibus subulato-acuminatis, superne serrulato-scaberrimis; spicis numerosis capitato-congestis ovato-conicis multifloris; squamis undique imbricatis, obtusis vel retusis; achenio lenticulari-turgido laevi. Ins. Gorgona.

13. H. LATIFOLIUM. *Rich.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus foliatis; foliis late linearibus trinerviis rigidulis marginibus nervoque medio subtus spinuloso-scabris; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis foliis distinctis; spicis floriferis cylindraceo-oblongis; squamis apice rotundatis submucronatis dorso subtrinerviis; squamis propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-subrotundo cum styli basi conica acuta confinente obsolete lacunuloso. H. giganteum *Wall.* H. diandrum *Dietr.* Albikia scirpoides *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 35. ♃ Tunga diandra *Roxb.* Ind. or. Afr. aequin.

14. H. AFRICANUM. *Nees.* (in litt.) Culmo superne attenuato longo tractu aphyllo, corymbo decomposito terminato; involucri 2—3-phylli foliolis reliquis multo minoribus linearibus carinatis corymbum non aequantibus; spiculis subglobosis (brunneis); squamis angustis (quam in reliquis angustioribus); perigynii valvulis lanceolatis caryopsin aequantibus, hac tubinata striolata; rostro suo e basi parabolica subulato pallido compressiusculo utrinque obiter bisulco duplo breviore. Sierra Leona.

15. H. CARICIFORME. *Nees.* (in litt.) Pedunculis a supremo culmo axillaribus approximatis subumbelliferis; fructu rhombeo mucronato. ♃ Guiana.

16. H. MAURITIANUM. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus foliatis; foliis late — linearibus trinerviis (6—7‴ latis) rigidis margine serrulato-scabris, vel (in uno eodemque specimine) laevibus; panicula ramosissima foliata; ramis corymbiformibus; spicis subrotundo-ovatis; squamis apice rotundatis uninerviis muticis; squamis propriis liberis carina glabriusculis; staminibus 2; achenio osseo ovato superne angustato-rostrato et spongioso mucronulato, turgide lenticulari, longitudinaliter subreticulato-ruguloso. Rhynchospora binervis *Nees* in *Sieb.* hrb. Maurit. 51. An eadem ac praecedens. ♃ Ins. Maurit.

17. H. FLORIBUNDUM. *Nees.* (in litt.) Floribus corymbosis, corymbo supradecomposito macrophyllo; spiculis subternis, juvenilibus oblongis; squamis margine candicantibus. Differt a praecedente: foliis latioribus (12—14‴ latis), nervis minus prominulis, corymbo (nec panicula) amplo; rhachi communi hirto-tomentosa, involucro sine foliis bracteantibus longissimis, radiis corymbi valde compressis apicem versus dense scabris micantibus decomposito-corymbiferis; spiculis nitentibus subternis. *Nees.* Madagasc.

18. H. AMPLUM. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus apice scabris; foliis planis lineari-lanceolatis membranaceis trinerviis, carina margineque denticulato-scaberrimis; panicula terminali ramosissima foliata ampla; ramis subverticillatis ramulisque patentibus scabris; spicis solitariis rarius binis vel ternis pedicellatis obovato-ellipticis (2½—3‴ longis); squamis ellipticis acutis uninerviis stramineo-fuscescentibus ferrugineo adspersis, glabris; squamis propriis liberis carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; achenio (immaturo) per basin styli magnam spongioso incrassatam conicam rostrato. Fluv. Amazon.

19. H. SCHRADERIANUM. *Nees.* (Cyper. bras. 65. tab. 5.) Culmo elato (5—6-pedali) apicem versus plus minusve scabro; foliis planis lanceolatis valide 3-nerviis, nervo medio debiliore (2′ longis, ¾—1½″ latis) apice serrulato-scabris; panicula supradecomposita foliis interstincta late ovata (6″ longa, totidemque basi lata) obtusa densa, ramis ramulisque semiverticillatis divaricatis; spiculis obovato-ellipticis (ad summum 1½‴ longis) in ramulis alternis subpedicellatis patentissimis vel deflexis, 8—10 approximatis; squamis ovatis obtusis squamulis quam squamae duplo longioribus carina scabriusculis fuscis. Praecedenti simillima. ♃ Brasilia.

20. H. RIGENS. *Nees.* (l. c. p. 67.) Rhizomate repente stolonifero; culmo strictissimo erecto trigono apicem versus scabro; foliis lineari-subulatis strictissimis rigidis striatis pluribus radicalibus culmo brevioribus (basi 2‴ latis) attenuatis versus apicem et margine tuberculis callosis acutis fuscis scaberrimis; panicula brevi (1—1½″ longa); ramis ternis (½—¾-pollicaribus) rigidis bracteis foliaceis suffultis, scaberrimis apice 3—5-spiculatis; spiculis oblongis

sessilibus patentibus; squamis subrotundis apice obtusissimis fuscis uninerviis apice membranaceo-marginatis, squamulis quam squamae paulo longioribus carina dense molliterque ciliatis. ♃ Brasilia.

21. H. COSTATUM. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* nr. 1168.) Culmo acute — triangulari elato (3-pedali et ultra) ad vaginarum insertionem incrassato, sursum ad angulos striasque aculeato-scabro; folio inferiore (culmeo adhuc) longissimo (2-pedali et ultra, 1″ et ultra lato) lanceolato, distincte 3-nervio caeterum multistriato, margine (partim etiam ad nervos) serrulato-aspero; panicula terminali ramosissima foliata ampla, foliis paniculae culmeo similibus multo minoribus; ramis subverticillatis ramulisque e apice ramorum divaricato patentibus scabris, his basi longius apicem versus brevius pluri-bracteatis, bracteis lanceolatis acuminatis; spiculis in apice radiolorum in spicam subcapitatam aggregatis; squamis oblongo-ovatis obtusis; vix mucronulatis uninerviis dilute cupreo-ferrugineis; squamis propriis fere aequalibus angustioribus carina ciliatis; achenio obovato utrinque attenuato, apice spongioso-mucronulato, longitudinaliter grosse striato, inter strias tenuissime puncticulato. An a H. amplo *Kunth.* satis distincta species? ♃ Surinam.

22. H. FUSCUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente caespitifero; culmis gracilibus trigonis (½—¾-pedalibus) basi praesertim foliatis; foliis linearibus rigidulis carinatis obsolete 3-nerviis margine scaberrimis culmo longioribus (1‴ latis); panicula brevi; spiculis oblongis in ramis paniculae strictis solitariis (3‴ longis) arctissime imbricatis; squamis orbiculatis brevissime mucronulatis fuscis; squamulis squamas aequantibus carina subciliatis. ♃ Brasilia.

23. H. NICARAGUENSE. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 47.) Culmo trigono glabro, deorsum cinnamomeo sursum straminео (2—2½-pedali), infra florescentiam scabro, trifoliato; foliis baseos scabris lineari-lanceolatis trinerviis 2-pedalibus pollice latioribus, carina subtus prominente apicem versus fusco-scabra, nervis 2 lateralibus supra prominulis plerumque glabris, margine fusco-serrulatis; vaginis clausis cinnamomeis rigidis; corymbo decomposito semiverticillato (2″ longo, 3‴ lato), secundariis patentissimis, infimis divaricatis, tertiariis alternis patentissimis; ochreis scariosis oblique apertis in laminam brevem continuatis 3‴ longis fuscis; bracteis ad basin ramorum scariosis fuscis scabris; spiculis solitariis pedicellatis; squamis imbricatis concavis ovatis cum mucronulo uninerviis castaneis, infimis minoribus; squamulis propriis basi connatis compressis carinatis ovatis, carina scabra in mucronem infra apicem excurrente; staminibus 3; ovario lagenaeformi medio ventricoso, basi attenuato-cylindrico, apice rostrato; stigmate bifido; caryopsi biconvexa ovata sensim in rostrum attenuata (cum hoc 1½‴ longa), angulis parum prominulis, basi fusco nigro-punctata. Nicaragua.

24. H. MULTINERVE. *Hochst.* (l. c. 509.) Culmo acute triangulari omnino laevi (pedali) foliato et basi folioso; foliis culmum (partim duplo) superantibus planis angustis (2—3‴ latis) striatis (vix distincte 3-nerviis), margine scabriusculis; umbellis lateralibus e vaginis ortis subcompositis pauciradiatis, radiis apice radiolosis, curvatis apice spiculas ferentibus; squamis ovatis multinerviis fusco-sanguineo et viridi variis obtusis vix mucronulatis; squamis propriis ovatis obtusis enerviis puberulis, arcte tegentibus achenium ovatum margaritaceo albidum; stylo bifido; staminibus —? Surinam.

25. H. MACROCEPHALUM. *Gaud.* (*Freyt.* it. 418.) Spiculis arcte fasciculato-congestis; fasciculis capitatis bractea suffultis. Ins. Molucc.

Species imperfecte cognitae, an heterogeneae.

26. H. LEPRIEURII. *Nees.* (in Hrbo *Mougeot.*) Radice valide fibrosa folia equitantia congesta proferente; foliis supra basin angustatis petiolum compressum quasi formantibus tum ampliatis (4—5‴ latis, 1½-pedalibus) apice angustatis acutis, striatis rigidiusculis, margine et carina scabris; scapis axillaribus tenuibus foliis brevioribus triquetris nudis, apice e bracteolis vaginantibus ovato-lanceolatis obtusis striatis, pauciforis. (Flores incompletos non potui explorare. An planta alius generis?) *Leprieur* legit in Guiana gallica.

27. H.? ANOMALUM. *Steud.* Culmo triquetro striato laevi vaginato foliato (pluripedali); foliis lineari lanceolatis acutatis (culmeis pedalibus et ultra) margine scabriusculis; spicis in paniculis axillaribus pedunculatis subbinis, pedunculis plano-triquetris inferioribus longioribus, superioribus sensim brevioribus; spiculis subcompresso-teretiusculis multifloris; squamis undique imbricatis, infimis minoribus, vacuis; una alterave superiorum fertili, cum reliquis ovatis obtusis carinatis uninerviis, nervo quandoque in mucronulum brevissimum terminato; squamis reliquis omnibus setis 3 planiusculis rufis (staminibus anantheris) acutis vel apice subclavatis sterilibus; stylo 2—3-fido cum ovario puberulo; achenio triquetro testa laxiuscula, intus osseo. (In innumeris spiculis antheras in setis detequere non potui, semper etiam unicam tantum squamam fertilem deprehendi. An distinctum genus? *Urville* in Ins. Franciae.

DIPLASIA. *Rich.* Panicula vel corymbus foliatus; spicae cylindricae multiflorae; squamae undique imbricatae inferiores nonnullae vacuae, aliae masculae aliae foeminae, intermediae plerumque fertiles; squamae propriae interiores 4 minores subaequales bilobae; duae exteriores carinatae, duae interiores planae; calyx nullus; stamina 4—6; stylus capillaceus apice membranaceo-dilatatus et bifidus basi aequalis; achenium drupaceum ovato-ellipticum lenticulari-compressum mucronatum rugulosum squamas superans.

1. D. CARATAEFOLIA. *Rich.* (in *Pers.* Synops. I. 70.) Culmo erecto trigono (3—4-pedali) glaberrimo laevissimo; foliis giganteis culmum aequantibus vel superantibus (1½—3″ latis) margine et costa media subtus denticulato-scabris; involucri polyphylli foliolis valde inaequalibus, maximo longissimo (1½-pedali), sensim minoribus; corymbi compositi subumbellati radiis basi ochreatis, elongatis (3—4-pollicaribus) apice spicis sessilibus pedunculatisque obsitis, teretibus (pollicaribus), squamis ovatis obtusis margine subhyalinis dorso obtuse striatis brunneis; squamis propriis linearibus vel oblongis margine ciliato-fimbriatis. Scirpus bromeliaefolius *Radge* Guian. t. 24. ♃ Guiana. Surinam. (Sec. specim. in Hrbo *Hostm.* nr. 102.)

MAPANIA. *Aubl.* Spicae terminales capitatae sessiles obovato-turbinatae teretes multiflorae; squamae undique imbricatae nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae inferiores 6 breviores tenuissime membranaceae angustato-oblongae magis minusve carinatae infra apicem mucronulatae sese mutuo involventes et genitalia obtegentes, duae exteriores latiores oppositae magis carinatae, carina ciliatae; calyx nullus; stamina 3; stylus trifidus; achenium squamis propriis obtectum ellipticum basi attenuato-stipitatum styli persistentis basi longe mucronatum hinc planum inde convexo-angulatum angulis tumidis.

1. M. SYLVATICA. *Aubl.* (Gnian. I. t. 17.) Culmis caespitosis simplicibus (½—1-pedalibus) erectis trigonis inferne vaginatis, vaginis subfoliaceis liberis, apice triphyllis 1—2-stachyis; foliis membranaceis subcoriaceis oblongo-lanceolatis sessilibus planis acuminatis striato-nervosis, 3″ longis, 1¼″ latis, minime glumacearum folia simulantibus. ♃ Guiana.

Genus hypolytrearum affinitatis dubiae.

PANDANOPHYLLUM. *Hassk.* Spiculae plurimae polygamae in capitulum ovatum vel subsphaericum basi bracteis suffultum densissime aggregatae, ovatae vel subconicae; squamae in rhacheos foveolis sessiles; inferiores vacuae concavae lineares superne integrae vel variae divisae; flores fertiles (bracteis) glumis 4—6 angustioribus intimis carina fimbriatis inclusi; stylus bifidus; flores masculi monandri; caryopsis oblique triquetra glabra styli basi coronata, testa crustracea, muleo osseo.

De hoc genere et speciebus profert *Hasskarl* Hort. Bogor. 297. Spiculae multiflorae polygamae; paleae multae in rhachi discoidea depressa confertae acuminatae lineares monandrae, staminibus longis, antheris elongatis exsertis; flos foemineus terminalis bracteis 1—3 involutus; ovarium stylo longiusculo, stigmatibus binis exsertis revolutis; caryopsis crustacea globosa. — Herbae habitu Pandani in paludibus Javae, rhizomate repente; culmis foliisque basi confertissimis equitantibus carinato-canaliculatis ad carinam et margine minute acuteque serrulatis, inflorescentia composita terminalis compacto-paniculata; spiculis 3—5 aggregatis, bracteis coloratis arcte inclusis. Species duae nomine tantum distinguuntur. Genus Tribu Rhynchosporearum sexto nempe: Chrysitricheis *Endl.* jungitur, vix apte. In opere: Plantae javanicae rariores hujus generis nullam autor facit mentionem.

1. P. PALUSTRE. *Hassk.* (H. Beg. p. 297.) Rhizomate sublignoso subrepente crasse fibroso; culmo solitario erecto triquetro (1½—3-pedali) scabro, basi vaginis aliquot munito, e medio foliorum basi equitantium longissimorum culmum 2—3-plo superantium; lamina planiuscula vel complicata (6—8‴ lata) carinata, ad carinam et marginem scabra; capitulo magno subsphaeroideo (1″ lato et longo) squamis 4—6 coriaceis rigidis inaequalibus ovatis vel lato lanceolatis capitulo brevioribus involucrato; spicis ovoideis vel (fructiferis) conoideis plurimis (usque 100) densissime aggregatis; squamis inferioribus vacuis, mediis fructiferis vel stamini- vel antheri-feris, linearibus concavis apice vario modo formatis, nunc integris, nunc dentatis, nunc in appendiculum membranaceum subampliatis et fimbriatis, superioribus sensim minoribus vacuis; achenio generis. *Zollinger* Hrbr. nr. 929. Inter saxa et arborum truncos. Java.

2. P. HUMILE. *Hassk.* (l. c.) Rhizomate lignoso repente fibris crassis; foliis radicalibus unilateralibus complicatis superne explanatis carinatis nervoso-striatis — nervis 2 robustioribus — laevibus glabris multo superantibus culmos radicales oppositifolios triquetros laeves (8—10-pollicares) basi vaginis aliquot munitos; capitulo ovato oblongo bracteis aliquot suffulto; spiculis oblongis; squamis ovatis acutiusculis uninerviis parvis; achenio subrotundo apiculato, caeterum generis. *Zolling.* hrbr. nr. 1511. Hypolytrum compactum *Nees?* In sylvis Javae.

Tribus IV. RHYNCHOSPOREAE. *Kunth.*

Spicae plerumque pauciflorae hermaphroditae aut sexu in eadem spicula distincto, rarissime diclines; squamae undique imbricatae vel distichae, inferiores vacuae; perigynium aut nullum aut cupulare aut setosum; setae plerumque 6 raro plures (8—10) vel pauciores; achenium basi styli persistente rostratum.

DICHROMENA. *Vahl.* Spicae capitato-congestae vel corymbosae pauci- vel pluri-florae, floribus superioribus interdum incompletis; squamae undique imbricatae paucae exteriorum vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3, rarius 1—2; stylus bifidus basi valde dilatata persistente; achenium turgide lenticulare, saepissime transversim undulato-rugosum basi styli ad marginem magis minusve decurrente coronatum.

* *Capitatae. Spicae capitato-congestae involucratae; squamae tenuiter membranaceae uninerviae convexo-subcarinatae.*

1. D. PUSILLA. *Kunth.* (Cyper. 275.) Repens caespitosa; culmis capillaceis triangularibus (1—2-pollicaribus) glabris; foliis planis angustis glabris vel basi carinata ciliolatis culmum aequantibus vel superantibus; spicis 3—4 in apice culmi parum remotis, singulis bractea subulata suffultis oblongis paucifloris albidis; achenio subgloboso turgide lenticulari transversim undulato-rugoso viridulo-stramineo nitidulo, rostro abbreviato dilatato fusco sicco albescente. Schoenus pusillus *Swartz.* Ic. t. 6. ♃ Ind. occ.

2. D. TENUIFOLIA. *H. B.* (N. gen. I. 228. sub: Schoenus.) Repens; culmis caespitosis triangularibus erectis (1—1½-pedalibus) glabris sursum pubescentibus; foliis glaucescentibus canaliculatis margine scabris culmum subaequantibus; spicis capitato-congestis oblongo-cylindricis acutis (3″ longis) pluribus; involucro subpentaphyllo longissimo basi pubescente subciliato; squamis ovatis albidis glabris; achenio lenticulari transversim undulato-rugoso fuscescente. ♃ Orinoco. Cumana.

3. D. PUBERA. *Vahl.* (En. 2. 241.) Culmis filiformibus triangularibus (½-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis membranaceis planis margine scabris interdum ciliatis culmum aequantibus vel brevioribus; spicis 3—5 fasciculato-congestis oblongis obtusis; involucro 3—5-phyllo longissimo basi ciliato undique concolore; squamis stramineo-pallidis ferrugineo lineolatis glabris vel inferne pubescentibus; achenio subrotundo turgide lenticulari transversim undulato-rugoso castaneo nitidulo styli basi ad utrumque marginem subdecurrente rostrato. D. Humboldtiana *Nees* Cyper. bras. 111. Schoenus pubescens *H. B.* N. gen. I. 228. — Variat: involucris latioribus haud ciliatis. D. nervosa *Vahl* l. c. D. erostris *Nees.* ♃ Am. austr.

4. D. RADICANS. *Chmss. Schlcht.* (Linn. VI. 274.) Pubescens caespitosa; culmis filiformibus flaccidis (3-pedalibus) in terram saepe dependentibus et e capitulo radices emittentibus, basi foliatis superne aphyllis nudis glabrescentibus; foliis erectis flaccidis nervosis — nervis (7) prominulis pilosis — (1—1½″ longis, 1½‴ latis), margine ciliatis scabris; spica terminali solitaria lanceolato-conica (4‴ longa); foliis involucrantibus 4—5 concoloribus (usque tripollicaribus) basi vaginante longius ciliatis; squamis ovatis acuminatis scariosis albidis enerviis dense imbricatis, omnibus fertilibus; achenio lenticulari suborbiculari; stylo a medio bifido lunula basilari insigni. Praecedentis var. *Kunth.* Mexico.

5. D. COMPRESSA. *Spr.* (N. Ent. I. 239.) Culmo compresso filiformi (1½—2-pedali); foliis convoluto-filiformibus culmo brevioribus; involucris diphyllis subcoloratis nervosis; capitulis involucris subconcoloribus flavidis, nervosis. Brasil.

6. D. MICROCEPHALA. *Berter. Spr.* (Syst. I. 202.) Radice fibrosa; culmo glabro gracili (½—1-pedali); involucro concolore (triphyllo) foliisque culmo brevioribus anguste linearibus 5-nerviis laxis glabris; capitulo ovali oligostachyo, spiculis (2—6) arcte congestis candidis, oblongis paucifloris; squamis ovatis immaculatis candidis obtusis; achenio obovato-subrotundo turgide biconvexo transversim interrupte granulato-rugoso, bulbi stylo lunato discreto conico-mucronato achenium coronante. *Nees* Cyper. bras. 112. ♃ Brasil. Peru.

7. D. LEUCOCEPHALA. *Michx.* Culmo gracili triangulari (12—18-polliçari); foliis angustis (vix 1‴ latis, 3—6″ longis) canaliculatis margine scabriusculis; involucro 7-phyllo, foliolis basi ampliatis luteo-albis, patentibus longissimis (2—4″); spicis numerosis (8—20) compressis ob-

tasis niveis; squamis lanceolatis obtusis; staminibus plerumque 3; achenio semiovato submarginato transversim undulato-rugoso tuberculo compresso conico basi dilatato rostrato. *Torr.* Ann. N. York. III. 357. Am. sptr.

8. D. TENUIS. *Steud.* Radice fibrosa, tenui; culmo debili compressiusculo striato laevi glabro basin versus foliato (8—12-pollicari); foliis planis angustis linearibus abrupte apiculatis (2—5″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis) margine scabriusculis; involucri subtetraphylli foliolis inaequalibus capitulum subaequantibus et pluries longioribus; capitulo e spiculis pluribus linearibus obtusiusculis composito; squamis tenuibus oblongo-linearibus subpellucidis pallide carneis; stylo bifido basi incrassato; achenio? *Galeotti* nr. 5860 et *Jameson* hrb. 658. *Linden* Hrbr. 105. teste *Turczan.* in litt. Mexico. Oaxaca.

9. D. LATIFOLIA. *Baldw.* (ex *Torr.* l. c. 358.) Culmo subtereti-compresso vix angulato (9—18-pollicari); foliis lato-linearibus (2—3‴ latis) culmum subaequantibus vel praesertim radicalibus brevioribus; involucro poly- (8—10-) phyllo primum albo demum basi fusco-rubro; spicis 8—12 subgloboso-capitatis; squamis ovatis subobtusis albidis; achenio (sine tuberculo) suborbiculato pallide brunneo subrufescenti lineolato; tuberculo compresso conico subobtuso basi semilunari margine basi styli decurrente notato. Am. sptr.

10. D. DRUMMONDIANA. *Steud.* Radice fibrosa subligneescente; culmo solitario erecto sursum nudo acute triquetro, basi vaginato foliato (1—2-pedali) laevi; foliis lanceolato-linearibus culmum plus minus aequantibus acuminatis glabris laevibus; involucro polyphyllo; foliolis valde inaequalibus (ab $^1/_3$- usque 2—4-pollicaribus) e basi latiore lanceolatis in acumen fere setaceum terminatis, basi luteascentibus vel pallide rufescentibus apice viridibus laevibus glabris; capitulo vix ex involucro exserto; spiculis lacteo albis; squamis exteriorum rigide acuminatis interiorum obtusis; achenio — ? An praecedentis var.? Hrbr. *Drummond* nr. 394. N. Orleans. Louisiana.

11. D. PURA. *Nees.* (Cyper. bras. 112 nota.) Culmo angulato glabro; involucro ad basin in pagina superiore colorato foliisque culmum superantibus angustis ciliatis; spicis acutiusculis; squamis immaculatis; achenio obovato-triangulari, undulato-ruguloso, margine supero rectiusculo (nec rotundato tumidulo uti in praecedente) a rostri brevis basi supertecto. Ins. St. Vincenti. Guiana.

12. D. PERSOONIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro; involucro ad basin in pagina superiore colorato, foliisque culmo brevioribus linearibus basin versus hirsuto-ciliatis; spicis acutis; squamis obsolete rufo-lineolatis; achenio obovato-triangulari obsolete transversim undulato-striato, vertice a rostri basi lunata obtusa supertecto. D. ciliata *Pers.* (*Kunth.* ex parte). Schoenus ciliatus *Meyer* Esseq. 23. Guiana.

13. D. OBTUSIFOLIA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 113.) Rhizomate collo fibroso-barbato; culmo glabro; foliis culmo brevioribus vel longioribus rigidulis margine scabris, basi ciliatis; involucri triphylli foliolis basi in pagina superiore coloratis, e basi latiore sensim subulato-acuminatis rigidis; spicis late ovatis multifloris squamisque albidis obsoletissime rufo lineolatis obtusissimis; achenio granulato-obovato undulato rufo-castaneo, rostro late conico obtuso compresso achenio duplo breviore. ♃ Brasil.

14. D. CILIATA. *Vahl.* (En. 2. 240.) Rhizomate repente; culmis gracilibus (pedalibus) apice trigonis basi foliatis; foliis planis anguste linearibus margine ciliatis, vel cum vaginis et involucri foliolis villoso-pubescentibus vel demum glabratis, culmo paulo brevioribus; involucro 6—7-phyllo longissimo interne basin versus albido-flavescente; spiculis compluribus capitato-congestis oblongis acutis albidis; achenio turgide lenticulari transversim tenuiter undulato-ruguloso ferrugineo nitidulo margine supero arcuato, infra rostrum tumidulo, rostro conico dimidium achenium aequante. ♃ Am austr. (vix sptr.).

15. D. GLOBOSA. *H. B.* (N. gen. I. 229. sub: Schoenus.) Culmis gracilibus triangularibus glabris (1—$1^1/_2$ pedalibus) striatis glabris, basi foliatis; foliis planis margine scabris, inferne carinaque piloso-ciliatis culmum aequantibus vel superantibus, involucro 6-phyllo longissimo; foliolis inferne margine carinaque piloso-ciliatis, basi inferiore vix albescentibus; spicis crebris in capitulum subglobosum densum congestis ovato-oblongis acutis albidis pluriforis; styli bifidi ferruginei stigmatibus longissimis exsertis; achenio obovato-subrotundo turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso pallide ferrugineo nitidulo basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Prioris var.? ♃ N. Granat. Peru.

16. D. PULCHELLA. *Poepp. Kunth.* (Cyper. 277.) Culmis caespitosis gracilibus (6—10-pollicaribus) triangularibus glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus siccis involutis externe glabris interne puberulis basin versus ciliatis; spicis compluribus in capitulum subglobosum congestis oblongis acutis albidis; involucro triphyllo longissimo concolore basin versus ciliato et externe pubescente; squamis ovatis obtusis uninerviis hyalino-albidis glabris; stylo bifido fuscescente; achenio subrotundo-ovato turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso fusco nitido; rostro abbreviato valde dilatato. Peru.

17. D. BLEPHANOPHORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 351.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris (pedalibus) glabris basi foliatis; foliis planis linearibus (1‴ latis) ciliatis culmum aequantibus; involucro tetraphyllo concolore longissimo erecto; capitulo 6—10-stachyo; spicis pauci (—4-) floris oblongis (2‴ longis); squamis ovatis acuminatis uninerviis albidis; stylo 3-fido; achenio lenticulari subgloboso obovato laevissime ancipiti, valde punctato, styli basi persistente coronato. D. ciliata *Presl.* l. c. t. 32. f. 2. ♃ Peru.

18. D. REPENS. *Vahl.* (En. 2. 241.) Culmis ramosis procumbentibus ad nodos radicantibus, apice geniculato-erectis trigonis (3-pollicaribus) foliatis; foliis angustis carinato-conduplicatis margine hispido-scabris; involucro triphyllo capitulum triplo superante; spicis pluribus capitato-congestis oblongis obtusis niveis; squamis lanceolatis; achenio subrotundo turgide lenticulari subtilissime reticulato-punctulato fuscescenti-stramineo basi styli persistente ad marginem decurrente virescente mucronato. ♃ Guiana.

19. D. SETIGERA. *Kunth.* (Cyper. 277.) Caespitosa stolonifera; culmis triangularibus glabris foliatis, basi foliosis et reliquis setiformibus vaginarum vestitis; foliis rigidulis carinato-planis margine scabris; involucro triphyllo elongato; spicis in capitulum subglobosum arcte confertis ovato-lanceolatis 3—4-floris; squamis stramineo-albidis glabris; staminibus 3; stylo profunde bifido basi dilatato; achenio obovato-subrotundo biconvexo transverse undulato-ruguloso pallide ferrugineo; rostro depresso adnato. Brasil.

20. D. RIGIDA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis gracilibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis filiformibus teretiusculis canaliculatis rigidis apicem versus planis et margine scabris; involucri 6-phylli foliolis longissimis basi valde dilatatis et albescentibus; spicis pluribus capitato-congestis multifloris; squamis fuscescentibus carina hispidulis; achenio obovato biconvexo subtrigono punctulato tuberculis raris minutissimis scabriusculo margine tumidulo fuscescente margaritaceo-nitidulo; rostro parvo conico subulato basi constricto; setulis 2 minutis hispidulo-scabris. Asteroschoenus rigidus *Nees* Cyper. bras. 126. ♃ Brasil.

Character generis Asteroschoenus *Nees* l. c. est: Spicae terminales capitatae confertissimae, involucro polyphyllo rigidulo longo patente colorato cinctae, subdistichae compressae polygamae monocarpae; squamae septenae carinatae chartaceae conformes, inferiores 2 steriles, tertia hermaphrodita fertilis reliquae masculae

(vel quarta hermaphrodita, sterilis); stamina 3; perigynium nullum aut breve incompletum e setis constans paucis simplicibus; stylus longus apice 2—3-dentatus (vel integer) a basi anguste conica deciduus; achenium obtuse trigonum latere postico magis applanatum, saepe tuberculatum, basi rostri conica discreta concolore quandoque decidua coronata, angulis obsolete calloso marginatis.

21. D. TRACHYCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti striato basi foliato; foliis angustis planis laevibus elongatis junioribus margine ciliatis; involucri foliolis inaequalibus capitulum aequantibus vel superantibus lanceolatis basi ciliatis; capitulo globoso denso; spicis basi squamis plurimis parvis vacuis obsitis, lanceolatis acutis paucifloris; squamis cinnamomeis lanceolatis acutis; achenio ovato-compresso basi puncticulato apice setulis minutis rigidis aspero, rostro depresso. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

22. D. SPECIOSA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis strictis robustis trigonis basi foliatis; foliis carinato-planis margine scabris culmum aequantibus, rigidis; involucri 7-phylli foliolis longissimis inferne valde dilatatis et albescentibus; spicis crebris capitato-congestis sub-9-floris cinnamomeo-fuscis; squamis carinato-navicularibus acutis, carina scabriusculis; staminibus 3; flosculis superioribus masculis, infimo hermaphrodito. Asteroschoenus speciosus *Nees* l. c. ♃ Brasil.

23. D. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis basi foliatis; foliis linearibus planis superne margine scabriusculis, culmo brevioribus; involucri 4-phylli foliolis longissimis basi valde dilatatis et albescentibus; spicis pluribus capitato-congestis obovatis sub-8-floris, floribus 3-andris infimo hermaphrodito; squamis inferioribus distichis; achenio (immaturo) obovato lenticulari-compresso punctulato obsolete tuberculato-scabriusculo laete fusco, rostro parvo conico basi constricto. Prioris var.? Asteroschoenus consanguineus *Nees* l. c. Brasil.

24. D. UNICOLOR. *Salzm.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis adscendentibus anguloso-striatis (5—9-pollicaribus) basi foliatis; foliis linearibus planis striatis glabris culmo brevioribus: involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus capitulum superantibus basi non dilatatis et unicoloribus; spicis capitato-congestis 6—10, 6—9-floris; squamis carinatis ovato-oblongis obtusiusculis; achenio subsphaerico rugoso-tuberculato rostro depresso dilatato. Bahia.

** *Corymbosae; squamae magis minusve carinatae, saepe mucronato-aristatae. Haloschoenus.* Nees.

Charactere generis: Spicae in fasciculis axillaribus terminalique magis compositae, bracteis partialibus setaceis interstinctae, angustae bi—tristichae imbricatae; squamae 4 inferiores vacuae, quinta hermaphrodita, terminales (hermaphrodito-) masculae; perigynium breve in flore indistinctum, in fructu quadrilobum basi adhaerens; stylus profunde bifidus, basi crassa brevi bulbosa persistente; achenium biconvexum transversim rugosum a styli bulbo basi lunato brevi mucronulatum.

25. D. RIPARIA. *Nees.* (Cyperac. brasil. p. 120 sub: Haloschoenus.) Rhizomate filiformi, fibris radicalibus tenuibus intermixto; culmo trigono; foliis anguste linearibus planis, fasciculis lateralibus (1—2) terminalique densis subcapitatis ramis brevissimis; achenio obovato brevi grosse noduloso-rugoso; bulbo styli exiguo e basi ovali depressa mucronulato. ⊙ Brasil.

26. D. STOLONIFERA. *Nees.* (l. c. sub: Haloschoenus.) Rhizomate late repente articulato stolonifero ad genicula setoso-barbato; culmo triquetro; foliis linearibus carinato-canaliculatis; fasciculis axillaribus terminalibusque ramulis erectis di—tri-stachyis; spicis lanceolatis acutis (3‴ longis); squamis setaceo-mucronatis 1—4 ovatis apice obtusis cum mucrone, reliquis 4 lanceolatis acuminatis tenuioribus; achenio obovato obsolete bimucronato. ♃ Brasil.

Haec et praecedens species Haloschoeno sabuloso *Nees, Kunthio* et mihi prorsus ignoto dicuntur affines.

27. D. EMARGINATA. *Nees.* (l. c. 121. sub Haloschoenus.) Foliis filiformibus supra plano-canaliculatis subtus convexis striatis culmum filiformem compressum subaequantibus; corymbis axillaribus terminalique petentibus; ramis ramulisque gracilibus, his monostachyis; axillis callosis; spicis lanceolatis acutis (2—2¼‴ longis); squamis setaceo-cuspidatis acumine recurvo; achenio lenticulari marginato grosse undulato-rugoso opaco, rostro brevi conico, perigynio indistincto. Brasil.

28. D. ALBIDA. *Nees.* (l. c. 122. sub: Haloschoenus.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis filiformibus trigonis (½-pedalibus); foliis setaceis anguste canaliculatis apicem versus scabris, strictiusculis culmum subaequantibus; corymbo terminali composito, ramis erectis; spicis lanceolatis (vix 2-linealibus) in apice ramorum 6—8 dense fasciculatis albidis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis, mucrone increscente, squama decrescente, reliquis obtusiusculis; achenio late obovato lenticulari marginato utrinque undulato-rugoso griseo-cinerascente, rostro tuberculiformi transversali brevissimo mucronulato. ♃ Brasil.

29. D. CONTRACTA. *Nees.* (l. c. 123. sub: Haloschoenus.) Culmo filiformi compresso; foliis linearibus membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus (2—4) terminalique subsimplicibus parvis; ramis brevibus divergentibus strictis 2—3-stachyis; spicis ovatis parvis (1‴ longis) 2—3-floris cum fructu squarrosis; squamis membranaceis ovatis carinatis mucronulatis; achenio suborbiculato lenticulari transversim grosse undulato — nodulosque — rugoso opaco (cinereo-fusco); rostro brevi mucroniformi basi dilatata lanata. ⊙? Brasil.

30. D. TENELLA. *Nees.* (l. c. sub: Haloschoenus.) Culmo filiformi triquetro; foliis anguste linearibus membranaceis planis carinatis; corymbo terminali composito, axillari distante utroque trifido, ramis capillaribus monostachyis elongatis rectis; spicis lanceolatis 2—3-floris; achenio suborbiculari turgide lenticulari transversim flexuoso-rugoso fusco rostro brevi conico compresso obtuso. ⊙ Brasil.

31. D. MICRANTHA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus foliatis glabris; foliis longissimis membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis divaricatis: spicis solitariis longe pedicellatis minutis 2—3-floris; squamis albidis vel fuscescentibus mucronatis carina viridibus; achenio subrotundo ferrugineo nitido; rostro acuminato-conico ad angulos achenii parum decurrente pallido. Rhynchospora micrantha *Vahl.* En. 2. 231. Haloschoenus sparsus *Nees* Cyper. bras. 123. ♃ Am. austr.

32. D. HISPIDULA. *Kunth.* (l. c. 279.) Culmis triangularibus sursum teretibus, foliatis pilosis; foliis linearibus membranaceis planis culmum superantibus vel aequantibus, margine carina vaginisque pilosis; corymbis axillaribus radiis aliquot elongatis simplicibus, terminalibus subramosis divaricatis, pilosis; spicis solitariis longe pedicellatis subrotundo-ovatis acutiusculis paucifloris fuscis; achenio subrotundo biconvexo breviter stipitato transversim rugoso punctulato-scabriusculo fusco basi styli valde abbreviata nigro-fusca ad marginem decurrente coronato. Haloschoenus hispidulus *Nees* l. c. Schoenus hispidulus *Vahl?* l. c. 219. ♃ Guiana.

33. D. PILOSA. *Kunth.* (l. c.) Molliter pilosa; culmis caespitosis triangularibus inferne foliatis; foliis planis membranaceis culmo brevioribus; involucro triphyllo elongato, spicis pluribus in apice culmi capitato-corymbosis ovato-lanceolatis 2—3-floris fuscescentibus; squamis aristatis carina pilosis; floribus superioribus masculis, infimo hermaphrodito; achenio subrotundo elliptico basi attenuato-stipitato turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso fuscescenti-stramineo basi styli persistente nigro-fusca umbonato. An Generis? Brasil.

34. D. CANALICULATA. *Steud.* Radice fibrosa validula subcaespitifera; culmo erecto rigido canaliculato laevi (7—9-pollicari) toto vaginato, foliato; foliis erectis rigidis

culmo longioribus carinatis canaliculatis laevibus; corymbis axillaribus terminalibusque radiis abbreviatis; spicis in apice fasciculatis 2—5 lanceolatis; squamis ovatis acutis pallidis rufo vel ferrugineo-punctatis vel striatulis; achenio —? Schoenus maritimus *Salsm.* Hrbr. Bahia.

35. D. NARDIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis setaceis (8—10-pollicaribus) basi foliatis glabris; reliquiis rufescentibus capillaribus vaginarum cinctis; foliis setaceis canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; corymbis in apice culmi axillaribus et terminalibus simplicibus; spicis breviter pedicellatis subfasciculato-congestis lanceolatis acutatis fuscescentibus sub-4-floris; achenio breviter stipitato subrotundo turgide lenticulari obsolete transversim ruguloso margaritaceo cinereo nitido; rostro abbreviato conico fusco continuo. Haloschoenus nardifolius *Nees* Cyper. bras. 122. Brasilia.

36. D. GRACILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus triangularibus foliatis; foliis filiformibus carinato-canaliculatis superne scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis ramosis; spicis solitariis pedicellatis oblongis acutis sub-4-floris stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo-obovato turgide lenticulari transversim undulato-rugoso ferrugineo nitido; rostro abbreviato ad angulos parum decurrente. Rhynchospora tenuis *Link.* Jahrb. 3. 76. Schoenus maritimus tenuifolius *Salsm.* hrbr. Haloschoenus capillaris *Nees* Cyper. bras. tab. IX. fig. 1. p. 121. ♃ Am. austr.

37. D. CUBENSIS. *Poepp. Kunth.* (l. c. 281.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus (10—12-pollicaribus) glabriusculis foliatis; foliis subaequalibus filiformi setaceis canaliculatis scabriusculis; corymbis geminis axillari simplici terminali ramoso, ramis patentibus; spicis solitariis pedicellatis stramineo-fuscescentibus glabris lanceolatis acutatis bifloris; squamis ovato-oblongis mucronulatis; achenio obovato turgide lenticulari transversim ruguloso fusco nitidulo, styli basi valde dilatata ad angulos fructus decurrente notato. Cuba.

38. D. CARACASANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus foliatis; foliis filiformi setaceis canaliculatis superne scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis; ramis patentibus; spicis solitariis pedicellatis oblongo-lanceolatis acutatis fuscescentibus 4—5-floris; achenio subrotundo-ovato turgide lenticulari, transverse ruguloso olivaceo-testaceo; rostro abbreviato-conico nigro fusco basi truncato. Haloschoenus caracasanus *Nees* l. c. ♃ Caracas.

39. D. HIRSUTA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus (spithamaeis) vaginis foliisque hirsuto-pilosis; his anguste linearibus planis culmo brevioribus; corymbis axillaribus et terminalibus subramosis; ramis patentibus; spicis oblongis acutatis trifloris ferrugineis. Rhynchospora hirsuta *Vahl.* Am. austr.

40. D. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triangularibus foliatis; foliis planis angustis linearibus margine praesertim versus apicem longe acuminatum scabris culmum aequantibus; pedunculis tristachyis axillaribus solitariis terminalibus corymboso congestis; spicis pedicellatis ovato-lanceolatis acutatis 12—13-floris fuscis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo plano convexo transverse undulato-ruguloso laete ferrugineo nitidulo styli basi abbreviata ad marginem decurrente cinerea coronata. *Schlecht.* Bot. Zeit. 1849. 161. ♃ Mexico.

41. D. ELATIOR. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis triangularibus glabris foliatis; foliis planis linearibus rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus simplicibus vel ramosis; spicis subternis, intermedia sessili, ovato-lanceolatis acutis sub-12-floris fuscis; staminibus 3, stylo profunde bifido. Haloschoenus elatior *Nees* an? Psylocaryae spec. *Nees.* Brasil.

42. D. NITENS. *Vahl.* (En. 2. 272. sub: Scirpus.) Culmis triangularibus (1½-pedalibus) foliatis; foliis planis linearibus margine scabriusculis culmo brevioribus; corymbis axillaribus simplicibus terminalibus ramosis, ramis patentibus; spicis ovato-oblongis obtusis multifloris ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato lenticulari biconvexo margine tumidulo transversim undulato-rugoso fusco nitidulo styli basi conica complanata ad marginem decurrente concolori coronata. (A nullo Bot. Am. sept. observata. *Torr.* Ann. of N. York. 3. 333.) ♃ Carolina. Virginia.

Addo descriptionem plantae vix dubie huc referendae verosimiliter in Amer. septr. lectae: Radice valide fibrosa; culmo obscure triquetro laevi (bipedali et ultra) follisque linearibus basi subaequantibus culmo brevioribus laevibus glabris; paniculis axillaribus et terminali longe et tenui pedicellatis; pedicellis tenuibus apice 1—3-spicatis; spiculis ovatis pallide ferrugineis concoloribus (2—2½‴ longis) glabris; squamis ovatis obtusis glabris nervo medio parum excurrente mucronulatis, inferioribus omnibus fructiferis, summis tantum sterilibus; setis squamulisque omnino nullis; stylo bifido, basi calyptrato dilatato ad marginem achenii decurrente; staminibus 3, achenio ovato turgido ferrugineo leviter transversim sulcato. Ex Hrbo *Boeckeler.*

43. D. RUFIDULA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo angulato triquetro laevi apicem versus vix scabriusculo (1—2-pedali) foliato; foliis planis anguste lineari-lanceolatis culmo brevioribus (3—7″ longis) laevibus glabris; fasciculis spicularum terminalibus in capitulum compositum coarctatis continuum vel lobatum, foliolo involucrante ipsum subaequante suffultum; spiculis rufescentibus, squamis inaequalibus lanceolatis et ovato-oblongis, omnibus subsetuloso acuminatis, pellucidulo-tenuibus praeter carinam enerviis; achenio ovato laevi nitido apice styli basi complanata brevissima minute apiculata coronato. Dr. *Gavin Watson* societ. bot. Lond. misit ex Am. sptr. unit.

SPERMODON. *Beauv. Nees.* Spiculae uni—pauciflorae, floribus hermaphroditis vel polygamis; squamae subdistichae; setae squamulaeque nullae; stamina 1—3, discus stipitiformis cum basi caryopseos coalitus, ovarium stylo bi—tri-fido; caryopsis cartilaginea, transversim rugosa, retusa, angulis prominentibus obsolete bi—tridentata, styli basi bulbosa inter dentes rostrata.

1. S. SETACEUS. *Beauv.* (in *Lestib.* Cyper. nr. V.) Culmis filiformibus trigonis (subpedalibus) foliatis; foliis lineari-setaceis carinato-canaliculatis rigidulis, apice scabriusculis; fasciculis corymbuliformibus pedunculatis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spicis ovato-oblongis acutis 3—4-floris stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo turgide lenticulari basi cuneato-attenuato apice biauriculato, inter auriculas rotundatas convexas rostrato, transversim undulato-rugose sordide fuscescente. Schoenus setaceus *Berg.* act. Helv. 7. t. 9. *Rottb.* Gram. t. 21. f. 2. Dichromena setacea *Kunth.* ♃ Am. austr. N. Holl.

2. S. FILIFORMIS. *Nees.* (Cyper. bras. 118.) Foliis rigidulis subtortis trigonis leviter canaliculatis culmum subtrigonum (pedalem et ultra) aequantibus; corymbis axillaribus terminalique patentibus, ramulis callo crasso axillari praeditis mono—distachyis; bracteis setaceis; spicis lanceolatis acutis 3—5‴ longis utrinque acutis; squamis 6 subcartilagineis margine membranaceo, mucronatis laevibus castaneo-nitidis, inferioribus sterilibus; achenio obovato biconvexo truncato in ambitu punctulato-scabro rostro brevi areae circumvallatae integerrimae immerso. Dichromena filiformis *Kunth.* Cyper. p. 281. sed vix Rhynchospora filiformis *Vahl.* ♃ Brasil.

3. S. CONFINIS. *Nees.* (l. c.) Foliis complicato-canaliculatis, culmo trigono brevioribus; fasciculis axillaribus longe pedunculatis terminalique compositis; spicis subsessilibus oblongis apice haud attenuatis; achenio obovato biconvexo truncato transversim granulato-undulato, rostro

ovato obtuso areae circumvallatae immerso, limbo repando. ♃ Brasil.

4. S. CURVULUS. *Nees.* (l. c.) Foliis setaceis canaliculatis obtuse carinatis apice scabris. culmum filiformem compresso-angulatum striatum aequantibus; corymbis axillaribus terminalique simplicibus; ramis curvis mono—distachyis; axillis subcallosis; spicis lineari-lanceolatis acuminatis 1—3-floris; squamis pallide fuscis, infimis 3 minoribus mucronulatis. ♃ Brasil.

5. S. EDENTULUS. *Nees.* (Linn. IX. 296.) Culmis caespitosis setaceis foliatis; foliis setaceis carinato-canaliculatis apicem versus scabriusculis; fasciculis corymbiformibus solitariis vel geminis, altero axillari, oligostachyis; spicis ovato-lanceolatis acutatis trifloris stramineo-pallidis; flore terminali abortiente; achenio subrotundo, turgide lenticulari acuminato-rostrato, breviter stipitato, transversim undulato-rugoso, testaceo-albido nitidulo, rostro parvo fusco continuo. S. setaceo *Beauv.* forsan nimis affinis. Dichromena junciformis *Kunth.* l. c. 279. Guiana.

ARTHROSTYLIS. *R. Brown.* Spicae in apice culmi capitato-confertae, uniflorae; squamae 4—5 disticho-imbricatae carinatae, inferiores minores vacuae; setulae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3, stylus 3-fidus subulatus trigonus vel basi conico-incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium trigonum vix umbonatum.

1. A. APHYLLA. *R. Br.* (Prodr. 229.) Culmis gracilibus simplicibus enodibus basi vaginatis superne nudis; involucro 3—4-phyllo subulato breviore; capitulo terminali simplici turbinato; stylo subulato trigono. N. Holl. (cfr. Ptilanthelium Chauvini *Steud.*)

2. A. THOUARSII. *Kunth.* (Cyper. 284.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spicis pluribus capitato-confertis lanceolatis fuscescentibus glabris; involucro subdiphyllo abbreviato; squamis mucronatis carinato-navicularibus 3—5-nerviis; stylo trifido castaneo basi conico-incrassato; achenio oblongo obsolete trigono vix umbonato impresso punctulato stramineo-pallido nitidulo. Ins. Maurit.

PLEUROSTACHYS. *Brongn.* Spicae in apice ramulorum solitariae vel plures conglomeratae pluri-(5—7-)florae; squamae inferiores subdistichae superiores undique imbricatae convexae nonnullae exteriorum vacuae; setae 5—6 rarius 3 plumosae; stamina 3; stylus profunde bifidus basi dilatatus et cum ovario continuus; achenium turgide lenticulare basi styli conico-dilatata continua rostratum.

1. P. FOLIOSA. *Kunth.* (Cyper. 284.) Culmo folioso triangulari scabriusculo; foliis planis linearibus margine scabris rigidulis; vaginis glabriusculis ore truncatis; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis, ramis approximatis capillaceis brachiato-patentissimis apice simplicibus vel ramosis oligo- vel poly-stachyis, inferioribus elongatis, superioribus gradatim brevioribus; spicis conglomeratis minutis obovatis obtusis. Nemochloa foliosa *Nees* Cyper. bras. p. 152. Brasil.

Nemochloa (non Nomochloa, non enim a verbo νομος pabulum, sed a νεμος nemus denominatio desumta est, quia plantae hujus generis nemora plerumque incolant. *Nees.*). Character generis a *Palisot Beauvois* conditi est: spiculae inferne steriles; stylus ad basin fere bipartitus, ab ovario rostrato-attenuato deciduus; perigynii setae 6 fructu breviores compressae hirtae aut plumoso-ciliatae; caryopsis in rostrum angustum attenuata.

2. P. SELLOWII. *Kunth.* (l. c.) Culmo folioso glabro; foliis planis linearibus margine scabris; vaginis glabris ore ad latus folio oppositum ligulato-productis; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis; ramis approximatis capillaceis patulis apice 3—poly-stachyis, terminali abbreviato; spicis capitato-conglomeratis parvis obovatis apice rotundatis. Nemochlea Sellowii *Nees* l. c. Brasil.

3. P. GAUDICHAUDII. *Brongn.* (*Duper.* it. 174.) Culmo triangulari foliato vaginisque puberulo scabris superne ampliatis ore truncatis; foliis lanceolatis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis capillaceis simplicibus hispidis apice polystachyis; spicis subcapitato-conglomeratis minutis subrotundo-ellipticis obtusis; achenio turgide-lenticulari, acuminato-rostrato tuberculis punctaliformibus obsito. (Ex *Kunth.* l. c.) Brasil.

4. P. URVILLEI. *Brongn.* (l. c. t. 31.) Culmo folioso trigono vaginisque scabriusculis superne ampliatis ore truncatis; foliis lanceolato-subfalcatis angusto-acuminatis rigidulis glabris margine vix scabriusculis; pedunculis parum exsertis corymboso-ramosis glabriusculis; spicis fasciculato-conglomeratis minutis obtusis; achenio turgide lenticulari abbreviato-rostrato subruguloso nitido. Brasil.

5. P. TENUIFLORA. *Brongn.* (l. c. 175.) Culmo foliato triangulari vaginisque glabriusculis subventricosis ore truncatis; foliis lanceolatis margine scabris, pedunculis axillaribus exsertis, apice corymboso-ramosis hispidulis; spicis solitariis pedicellatis obovato-ellipticis obtusis; squamis mucronatis. Nemochloa turbinata *Nees.* Brasil.

6. P. FLORIBUNDA. *Kunth.* (l. c.) Culmo trigono foliato vaginisque glabriusculis ore subtruncatis; foliis lineari-lanceolatis rigidulis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus paniculato-ramosis folia subaequantibus scabris, ramulis elongatis divaricatis 1- rarius 2—3-stachyis; spicis ellipticis acutis; squamis mucronatis. Eadem ac praecedens sec. *Nees.* Brasil.

7. P. ELEGANS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato vaginisque scabriusculis ore truncatis; foliis lanceolatis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus exsertis apice ramosis scabris; ramis approximatis patentissimis longissimis capillaceis, inferioribus apice denuo patentissimo-ramosis; spicis solitariis obovatis obtusis; achenio turgide lenticulari rostrato ruguloso castaneo nitido. Brasil.

8. P. MACRANTHA. *Kunth.* (l. c. 286.) Culmo trigono foliato vaginisque glabriusculis ore truncatis; foliis linearibus longissimis rigidis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis glabris; ramis approximatis longissimis patentissimis, inferioribus apice denuo ramosis; ramulis longissimis patentissimis monostachyis; spicis turbinato-ellipticis magnis; achenio turgide lenticulari apice conico-rostrato ruguloso fusco nitido. Nemochloa macrantha *Nees* l. c. t. 14. Rio Janeir.

9. P. ORBIGNIANA. *Brongn.* (l. c. 175.) Culmo triquetro vaginisque elongatis laevissimis; foliis linearibus inferioribus longissimis acutis trinerviis; paniculis axillaribus et terminalibus subcymosis laxissimis et ramosissimis; spiculis ovatis, squamis obtusis. Nemochloa Orbigniana *Nees.* Rio Janeiro.

10. P. SPARSIFLORA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari folioso vaginisque glabris ore truncatis; foliis planis longissimis linearibus margine carinaque scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis; ramis approximatis longissimis, inferioribus apice denuo ramosis ramulisque patentissimis capillaceis monostachyis; spicis obovatis obtusis; squamis ovato-suborbicularibus convexis uninerviis fuscis glabris. Nemochloa sparsiflora *Nees* l. c. t. 15. Brasil.

11. P. STRICTA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato vaginisque ad angulos scabriusculis, ore sinuato-repandis; foliis elongatis linearibus rigidulis planis margine scabris subtus scabriusculis, pedunculis axillaribus et terminalibus longissimis apice simpliciter ramosis polystachyis; ramis inferioribus subpatulis superioribus gradatim minoribus adpressis; spicis sessilibus subspicatim dispositis elli-

pticis obtusis; squamis late ovatis acutis carinato-naviculatibus fuscescentibus ferrugineo conspresis glabris. Brasil.

12. P. GRAMINIFOLIA. *Brongn.* (l. c.) Caule striato; foliis linearibus acutis; vaginis adpressis puberulis valde striatis; paniculis glomeratis, inferioribus longe pedunculatis superioribus pedunculo vaginam vix excedente. Rio Janeiro.

13. P. MILLEGRANA. *Nees.* (Cyper. bras. 149. sub: Nemochloa.) Culmo trigono; foliis lanceolatis (6—8″ longis, 9—7‴ latis) trinerviis erectis; vaginis laxiusculis laevibus ore emarginatis; corymbis exserte pedunculatis approximatis supradecompositis, ramis ramulisque erectis; spicis spicatim confertis obovatis; squamis ovatis obtusis. Rhynchospora millegrana *Schrad.* mpt. ♃ Brasil.

14. P. MARTIANA. *Nees.* (l. c. 150. sub: Nemochloa.) Culmo compresso-angulato sulcato scabro; foliis oblongo-lanceolatis (5—7″ longis, 1—1¼″ latis) in petioli formam attenuatis basique hispidulis; vaginis asperulis; corymbis brevibus inclusa pedunculatis compositis divaricatis hispido-scabris; ramis rigidulis; spicis in ramis ramulisque glomerato-capitatis subglobosis parvis (vix 1‴ longis); squamis subrotundis obtusis; achenio obovato biconvexo tuberculis exiguis conspreso fusco; rostro brevi compresso obtuse conico vertici immerso; setis 5 plumoso ciliatis obtusis achenio brevioribus. ♃ Brasil.

15. P. EXTENUATA. *Nees.* (l. c. p. 152 sub: Nemochloa.) Culmo triquetro laevi (pluripedali), superne ramoso aut simplici extenuato; foliis inferioribus confertis lanceolato-linearibus acuminatis elongatis (culmum aequantibus, fere 1″ latis), bractealibus multo minoribus; vaginis brevibus nervoso-striatis punctulato asperis laxis, ore scariosis; corymbis parvis exserte pedunculatis distantibus; ramis mono—oligostachyis; ramis pedunculisque gracilibus; spicis confertis obovatis sessilibus; squamis rotundatis obtusissimis. ♃ Brasil.

16. P. BEYRICHII. *Nees.* (l. c. sub: Nemochloa.) Rhizomate repente squamoso, culmo triquetro hinc sulcato (bipedali et ultra); foliis radicalibus culmum aequantibus (3‴ latis); bractealibus angustioribus culmum superantibus, omnibus 3-nerviis ad nervos et marginem pilis raris ciliatis; vaginis ore emarginatis; racemis exserte pedunculatis distantibus decompositis in racemum terminalem angustum coeuntibus; spicis in ramulis spicato glomeratis ovatis minutis (½—⅔‴ longis) mono—dicarpis; squamis paucis ovatis membranaceis mucronatis rufo-ferrugineis; achenio ovato ruguloso fusco rostro conico dimidium achenium aequante. ♃ Brasil.

PTILOCHAETA. *Nees.* Fasciculus terminalis ex binis ternisve alternatim approximatis constans, bractea setacea suffultus; spiculae in singulo fasciculo 5—8 pedicellatae monospirae pauciflorae subcompressae; squamae trispirae duae inferiores parum minores steriles, tertia hermaphrodita, quarta mascula, quinta sterilis; perigynii setae 5 rigidae plumoso-pubescentes, apice nudo scabro; stamina 3; stylus profunde bifidus basi bulbosus; caryopsis biconvexa styli basi discreta emarginato-bicorni coronata.

1. P. DIODON. *Nees.* (Cyper. bras. 148. t. b. 8. fig. 2.) Radice fibrosa alba; culmis pluribus filiformibus (5—6-pollicaribus) hinc planis hinc sulco notatis; foliis ad basin culmi 2—3 lineari-setaceis planis marginatis glabris culmo brevioribus; vaginis margine albo-membranaceis; spiculis oblongo-lanceolatis acutis (3‴ longis); squamis ovatis mucronatis glabris rufo-fuscis, margine albo-hyalinis; caryopsi (1‴ longa) obovata transversim flexuoso-rugosa utrinque in denticulum verticis excurrente. ⊙ Brasil.

ECKLONIA. *Steud.* Spiculae fasciculato-congestae 2—3-florae, flosculis hermaphroditis; squamae distiche imbricatae carinato-naviculares, inferiores 3 vacuae; squamae calycinae 3 anguste lineares apice trifidae inferne villoso-ciliatae, lacinulis aristaeformibus, intermedia longiore squamas aequante; stamina 3; stylus elongatus apice bifidus, basi incrassatus et pilosus; achenium ovatum interne planum externo convexo-obtusangulum subtilissime reticulato-punctatum styli basi rostratum, rostro apice piloso.

1. E. CAPENSIS. *Steud.* (Flora 1829. 138.) Radice fibrosa ad basin culmi granulosa, granulis albis magnitudine pisi; culmo erecto (6—12-pollicari) simplici vel subramoso triquetro, foliato; foliis ad basin aggregatis vaginantibus planis culmo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus polystachyis; spiculis fasciculato-aggregatis lanceolatis compressiusculis; squamis lanceolatis fuscescentibus vel viridibus margine hyalino albidis. *Schrad.* An. cap. Cyp. 34. Carex nr. 853. *Eckl.* Hrbr. un. it. Uncinia spartea *Spr.* in *Zeyh.* hrbr. cap. ♃ Pr. b. sp.

RHYNCHOSPORA. *Vahl.* Spicae capitatae corymbosae vel paniculatae 1—9-florae; floribus nunc omnibus hermaphroditis nunc inferiore tantum, reliquis masculis; squamae undique (vel subdistiche) imbricatae uninerviae saepe mucronato-aristatae inferiores minores vacuae; calyx rudimentarius; setae lanatae vel scabrae 6 saepe plures vel pauciores interdum minutae vel plane obliteratae; stamina 3, rarissime 2 vel 1; stylus bifidus basi dilatato-incrassatus; achenium biconvexum styli basi persistente conica vel subulata indurata rostratum.

Dispositio specierum.

I. Species Americae septentrionalis.
- §. 1. Eriochaetae. *Torr.* Achenio subgloboso ovato; setis hypogynis dense lanatis. nr. 1—3.
- §. 2. Rhynchosporae verae. *Torr.* Achenio lenticulari plus minus compresso; setis hypogynis nudis, scabris, vel denticulato-hispidis.
  - * Achenio rugoso vel striato. nr. 4—16.
  - ** Achenio laevi, plerumque lenticulari. nr. 17—36.

II. Species Americae australis.
- §. 3. Setis plumosis. nr. 37—42.
- §. 4. Setis scabris.
  - a. Spicis in capitula solitaria congestis. nr. 43—54.
  - b. Spicis congestis in capitula vel umbellas una pluribus. nr. 55—59.
  - c. Spicis corymbosis axillaribus et terminalibus; rostro elongato. nr. 60—66.
  - d. Spicis fasciculatis vel corymbosis terminalibus et axillaribus 1—5-floris, floribus fertilibus, excepto terminali tabescente. nr. 67—92.
  - e. Species Americae australis minus notae. nr. 93—99.

III. Species Australiae. nr. 100—106.
IV. Species Indiae orientalis. nr. 107—114.
V. Species Africanae. nr. 115—118.
VI. Species Europaeae. nr. 119—120.
VII. Species patriae dubiae. nr. 121.

I. Species Americae septentrionalis.

§. 1. Achenio subgloboso-ovato; setis hypogynis dense lanatis. Eriochaetae. Torr.

1. R. PLUMOSA. *Ell.* (Sk. I. p. 58. *Gray* monogr. in Ann. Lyc. N. York. III. 203. t. 6. f. 10.) Culmo triquetro (8—12-pollicari) triangulari foliisque setaceis rigidiusculis culmo brevioribus; floribus in glomerulis pauciforis ad summitatem culmi congestis spicam cylindricam laxam formantibus; bracteis setaceis aristatis (inferioribus pollicaribus et ultra); squamis fuscis late ovatis, exterioribus mucronatis; achenio globoso-ovato transversim rugoso setas plumosas aequante, tuberculo brevissimo depresso-conico apiculato. ♃ Carolina. Florida.

2. R. SEMIPLUMOSA. *Gray.* (l. c. 213. t. 6. f 23.)

Culmo subtereti striato glabro (pedali); foliis culmo brevioribus bracteisque setaceis eo longioribus; spicis oblongis 3 apice culmi approximatis densifloris subsessilibus; spiculis parvis ovatis; setis hypogynis 6 sursum hispidis infra medium plumosis achenium ovatum laeve vel decidue minute pubescens paulo superantibus; stylo profunde bifido; tuberculo compresso-conico achenium subaequante. Praecedentis forsan varietas. N. Orleans.

3. R. OLIGANTHA. *Gray.* (l. c. 212. f. 22.) Culmo subaphyllo filiformi (6—12-pollicari); spiculis paucissimis (1—4) ovato-oblongis (2—4‴ longis) in pedunculo gracili scabro solitariis vel 2—3, bractea singula filiformi (culmum continuante) suffultis; squamis late ovatis acutis; flosculis in stipite nudo sublineali; setis 6 sursum hispidis, infra medium plumosis achenium oblongiusculo obovatum minutissime exasperatum superantibus tuberculo brevissimo conico. R. triflora *Curt.* in Boston jour. I. 140. Carolina.

§. 2. Achenio lenticulari plus minus compresso; setis hypogynis nudis scabris vel denticulato-hispidis. Rhynchosporae verae. Torr.

* Achenio rugoso, vel striato.

4. R. CYMOSA. *Nutt.* (Gen. I. 33.) Culmo acute triquetro (1—2-pedali) laevi; foliis glabris radicalibus subconfertis saepius culmum superantibus (2‴ latis); corymbis subcymosis terminalibus axillaribusque, his minoribus exserte pedunculatis; spiculis ovatis glomeratis 3—5; squamis fuscis, inferioribus suborbiculatis emarginatis mucronatis; interioribus ovatis; achenio orbiculato-obovato subcompresso transversim undulato-ruguloso; setis sursum hispidulis achenio brevioribus; tuberculo brevi conico. *Gray* l. c. 196. t. 6. f. 1. Am. sptr.

5. R. TORREYANA. *Gray.* (l. c. 197. f. 2.) Culmis caespitosis striatis gracilibus subteretibus (1—3-pedalibus); foliis setaceis rigidis radicalibus culmo multo brevioribus; paniculis corymbosis subsparsifloris 1—3; spiculis ovatis plerumque pedicellatis; squamis fuscis ovatis mucronatis; achenio elliptico obovato compresso transversim rugoso setis sursum hispidis longiore; tuberculo compresso-conico basi achenii latitudine. R. micrantha *Gray.* Am. sptr.

6. R. RARIFLORA. *Ell.* (Sk. p. 58. *Gray* l. c. f. 3.) Culmis caespitosis (6—12—15-pollicaribus) foliisque — culmo brevioribus — setaceis; paniculis subcorymbosis pauciforis subsimplicibus; spiculis (3—8) ovatis omnibus pedicellatis; squamis ovatis mucronatis fuscis; setis 6 fragilibus (hinc fugacibus) sursum hispidulis brevioribus achenio obovato compresso transversim rugoso; tuberculo compresso conico, achenio ipso duplo breviore. R. setacea *Vahl.* En. 2. 233. Carol. Georg. Louisiana.

7. R. MILIACEA. *Gray.* (l. c. 198. f. 4.) Laevis, subglaucescens; culmo triquetro fistuloso (2-pedali) foliato; foliis lineari-lanceolatis (8—10″ longis, 3—4‴ latis) superioribus brevioribus; paniculis axillaribus terminalibusque compositis (5—7) ramis divergentibus laxe multifloris; spiculis turgide ovatis (vix magnitudine seminis milii) omnibus pedicellatis; squamis ovatis fuscis carinatis caducis; achenio globuloso ovato transversim ruguloso, setis sursum hispidis $^1/_2$ breviore; tuberculo brevissimo depresso-conico. Schoenus miliaceus *Lam.* Schoenus sparsus *Michx.* Am. sept. (Porto Rico? cfr. *R. S.* Mant. 2. 45.)

8. R. CADUCA. *Ell.* (Sk. 62. *Gray* l. c. 199. f. 5.) Culmo acute triquetro (1—2-pedali); foliis lato (2—3‴)-linearibus glabris; paniculis axillaribus terminalibusque erectis; spiculis ovatis acutis pedicellatis vel sessilibus; squamis caducis; exterioribus late ovatis carinatis brevimucronatis, interioribus longioribus acutis; achenio orbiculato-ovato paululum plano-convexo transversim ruguloso basi attenuato setis sursum hispidis subduplo breviore; tuberculo compresso-conico achenio $^1/_2$ breviore. Carolina. Florida.

9. R. INEXPANSA. *Vahl.* (En. II. 233. *Gray* l. c. 200. f. 6.) Culmo obscure triquetro gracili subnutante ($1^1/_2$—1-pedali); foliis anguste linearibus abbreviatis, caulinis remotis internodia aequantibus; paniculis 2—4 in pedunculis filiformibus subpendulis, ramulis approximato-erectis; spiculis filiformibus subfasciculatis; squamis fuscis ovatis acutis; achenio oblongo compresso transversim rugoso setis sursum hispidis duplo longioribus, tuberculo achenio triplo breviore. Carol. Georg. N. Orleans.

10. R. MULTIFLORA. *Gray.* (l. c. f. 7.) Culmo triquetro (3-pedali) praesertim basi foliato; foliis subcoriaceis glabris (8—10″ longis, 2‴ latis, superioribus minoribus); paniculis (4—5) axillaribus terminalibusque; ramis subapproximatis filiformibus laxifloris; spiculis ovatis brevi pedicellatis vel 2—3 glomeratis; squamis late ovatis fuscis carinatis brevi mucronulatis; achenio obovato compresso valde rugoso setis sursum hispidis duplo breviore. Scirpus schoenoides *Ell.* N. Orleans. Florida. Georg.

11. R. LONGISETA. *Steud.* Rhizomate sublignoso fibroso; culmo obtuse triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis planis subconvolutis linearibus obtusiusculis, inferioribus brevioribus omnibus laevibus (2—5″ longis, 1‴ latis); paniculis cymosis axillaribus et terminalibus, ramis subcontractis erectis apice floriferis; spiculis utrinque attenuatis in radiolis singulis brevibus; squamis ovatis acutiusculis; achenio ovato subrotundo tumido transversim valde rugoso, tuberculo brevi hispidulo, setis parum scabris achenium duplo superantibus e spicula aperta subexsertis. Hrbr. *Drummond* nr. 396. N. Orleans.

12. R. PATULA. *Gray.* (l. c. 201. f. 8.) Culmo triquetro basi crassiore superne gracili (2-pedali); foliis linearibus culmo brevioribus, culmeis augustissimis abbreviatis; corymbis (3—5) axillaribus terminalibusque, patulis laxifloris; bracteis setaceis corymbo brevioribus; spiculis ovatis; squamis ovatis plerumque mucronatis; achenio orbiculato vel orbiculato-ovato compresso transversim rugoso setis sursum hispidis breviore. Florida. Georgia.

13. R. MICROCARPA. *Baldw.* (apud *Gray* l. c. 202. f. 9.) Caespitosa; culmo gracili obscure triquetro; foliis radicalibus anguste linearibus (4—6″ longis, 2‴ latis) coriaceis, caulinis raris angustissimis apice setaceis; corymbis (4—5) exserte pedunculatis sparsifloris superioribus approximatis, inferioribus remotis; spiculis turgide-ovatis; glumis nigro-fuscis; achenio minimo (vix $^1/_4$‴ longo) ovato compresso rugoso aequante setas fragiles sursum hispidas. Carol. Florida.

14. R. PUNCTATA. *Ell.* (Sk. I. 60. *Gray* l. c. 203. f. 11.) Culmo gracili triangulari (1—2-pedali); foliis culmeis lineari-lanceolatis acutis (1—2″ longis); corymbis (3—4) lateralibus et terminalibus fasciculatis exserte pedunculatis; spiculis ovatis; squamis castaneis ovatis, inferioribus mucronatis; achenio obovato-compresso reticulato-ruguloso, alveolis impressis, setis sursum hispidis paulo brevioribus; tuberculo compresso conico. Georgia. Florida.

15. R. ELLIOTTII. *Gray.* (l. c. 204. f. 12.) Culmo acute triquetro gracili (1—2-pedali); foliis anguste linearibus planis glabris; corymbis (3—4) terminalibus et axillaribus fasciculatis exserte pedunculatis subsimplicibus pauciforis; spiculis fasciculatis sessilibus ovatis vel oblongo-ovatis; squamis castaneis ovatis interioribus mucronatis; achenio subgloboso-ovato levissime ruguloso setis sursum hispidis paulo brevioribus; tuberculo brevi depresso-conico. R. distans *Ell.* Carolina. Florida.

16. R.? MONOSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis tenuibus tereti-convolutis laevibus glabris (subpedalibus) apice monostachyis, basi vaginatis efoliatis, (nisi culmos steriles pro foliis sumere velis); spica terminali solitaria ovata ($1^1/_2$—2‴ alta); squamis undique imbricatis ovatis obtusis concavis pallide margine hyalino membranaceis, nervo carinali viridule vittato; squamis fere omnibus fertilibus; stylo trifido basi valde

dilatata et in tuberculum mitraeforme achenii fere dimidium aequante excrescente; hoc ipso ovato subrotundo longitudinaliter striato; setis 6 achenio parum longioribus hoc cum tuberculo brevioribus retrorsum hispidis. N. Orleans.

Unica mihi nota species culmis monostachyis gaudens caeteris characteribus aullo alio inserenda. Latebat in Collectione *Drummondii* (ar. 399 bis) sub toto coelo diversa Rh. capillacea *Torr.*

17. R. CURTISII. (*Steud.*) Culmo rigido acute triangulo glauco-viridi sursum ad angulos scabro (10—12″ longo) folioso; foliis erectis carinatis ciliato-serrulatis; panicula terminali capitata compacta a foliolis bracteantibus 2 paulo superata; spiculis pallidissime ferrugineis lanceolatis unifloris; glumis 2—3 inferioribus brevioribus ovatis vel lanceolato-ovatis mucronatis, reliquis lanceolatis acutis; achenio obovato glabro compresso rubro-fusco (1 lineali) cum disco pallidiore longitudinaliter striolato; tuberculo brevissimo depresso apiculato; setis 3 achenii tertiam partem aequantibus; staminibus 3, stylo tripatito. R. pallida *Curtis* Bot. Zeit. VIII. 530. non nostra nr. 69.) Am. sptr.

18. R. DIVERGFNS. *Chapm.* (ex *Curt.* l. c.) Culmis filiformibus glabris (6—12‴ longis) foliosis; foliis distantibus setaceis margine sursum serrulatis; paniculis axillaribus et terminalibus corymbosis parvis laxis et divergentibus, lateralibus pedunculatis; spiculis pedicellatis parvis ovoideis acutis pallide castaneis; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato biconvexo minusissime longitudinaliter striolato vel cancellato pallido vel obscuro; tuberculo parvo albo basi constricto; stylo longo profunde bipartito; stamine unico, setis nullis. Am. sptr.

** Achenio laevi, plerumque lenticulari.

Huc etiam R. alba *Vahl.* ar. 114 et R. fusca *Vahl.* ar. 115.

19. R. CAPILLACEA. *Torr.* (Flora I. 55. *Gray* l. c. f. 25.) Culmo gracili trigono (6—12-pollicari) laevi; foliis subplanis setaceis; spiculis 3—6 plerumque terminalibus basi bracteatis, oblongis; squamis castaneis margine scariosis oblongo-ovatis carinatis mucronatis; achenio laevi oblongo-ovato basi attenuato stipitato, setis retrorsum hispidis dimidio-tuberculo compresso acuto duplo-longiore. Pensylvania.

20. R. FILIFOLIA. *Torr.* (Ann. Lyc. III. 366.) Culmo gracillimo obscure triquetro (6—12-pollicari); foliis filiformibus vel capillaribus numerosis culmo brevioribus; corymbis vel fasciculis paucifloris confertis, lateralibus brevi pedunculatis; spiculis minutis ovato-oblongis; squamis fuscis mucronatis; achenio laevi ovato-orbiculato lenticulari, tuberculo lenticulari compressissimo hispido-scabro coronato; setis antrorsum hispidis achenium cum tuberculo aequantibus. Carolina. Florida.

21. R. KNIESKERNII. *Carey.* (*Sillim.* Journ. 1847. 10. p. 25.) Culmo trigono basi ramoso gracili subglabro (12—18-pollicari); foliis angustis brevibus; spicis parvis numerosis in glomerulis 4—6-distantibus aggregatis, bracteis foliaceis elongatis suffultis; achenio laevi lenticulari basi attenuato, obovato substipitato setas 6 retrosum hispidas aequante, tuberculo triangulari subduplo longiore. N. Caesarea.

22. R. CHAPMANNI. *Curt.* (Bot. Zeit. VIII. 531.) Dense caespitosa; culmis gracilibus obtuse triangulis strictis laevibus (12—20″ longis) foliosis; foliis radicalibus planis, caulinis filiformibus brevibus; corymbis fasciculatis terminalibus parvis sub ramis bractea setacea munitis; spicalis pallide ferrugineis lanceolatis unifloris, glumis mucronatis; achenio ovali et elliptico-compresso pallido vel leviter ferrugineo utrinque cum disco vitreo; tuberculo triangulari compresso confluente quartam achenii partem aequante; setis nullis, staminibus 2, stylo longe bipartito. Florida.

23. R. GRACILENTA. *Gray.* (l. c. 216. f. 27.) Culmo gracillimo plerumque capillari obscure triquetro (1—2-pedali); foliis lineari-setaceis (4—12-pollicaribus); corymbis minimis subconfertis, terminali subsessili, lateralibus exserte pedunculatis, paucifloris; spiculis ovatis; squamis ovatis acutis vel mucronatis fuscis; achenio laevi (orbiculari-) ovato lenticulari, setis sursum hispidis breviore; tuberculo subulato basi dilatato achenii longitudine. N. Jers. Carol.

24. R. DISTANS. *Nutt.* (Gen. I. 33. non *Vahl.*) Culmo subgracili obtuse triquetro (1—2-pedali); foliis anguste linearibus planis (4—6-pollicaribus), superioribus brevioribus; corymbis fasciculatis, superioribus (2—3) in apice culmi aggregatis, lateralibus (1—2) subdistantibus; spiculis confertis ovatis; squamis late — ovatis fuscis; achenio laevi ovato lenticulari, tuberculo brevi compresso-conico basi subdilatato coronato setis sursum hispidis subaequilongo, vel longiore. R. tenuis *Baldw.* Carolina.

25. R. GLOMERATA. *Vahl.* (En. II. 234. *Gray* l. c. f. 28.) Culmo triangulari (1—2-pedali); foliis anguste linearibus carinatis margine scabris culmo brevioribus; corymbis fasciculato-glomeratis vel subspicatis axillaribus terminalibusque, interdum geminatis; spiculis ovato-oblongis vel lanceolatis; squamis lanceolatis brunneis mucronatis; achenio laevi obovato lenticulari, basi attenuata quasi stipitata tuberculum subulatum compressum subaequante; setis retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. Schoenus glomeratus *Lin.* Canada usque Floridam.

26. R. CEPHALANTHA. *Gray.* (l. c. 218. f. 30.) Culmo crasso triquetro (2—3-pedali); foliis planis anguste linearibus subcarinatis, inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis; capitulis (2—7) axillaribus terminalibusque majusculis subglobosis multifloris remotis interdum geminatis, incluse vel exserte pedunculatis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis ovato-oblongis fuscis mucronatis; achenio laevi orbiculato-obovato lenticulari submarginato basi attenuato tuberculum subulatum compressum subaequante; setis sursum vel retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. Am. sptr.

27. R. FASCICULARIS. *Nutt.* (Gen. I. 33. *Gray* l. c. f. 20.) Culmo obscure trigono (1½—2-pedali); foliis anguste linearibus culmo brevioribus; corymbis (sub-3) dense fasciculatis terminalibus axillaribusque; spicis oblongis paucifloris; squamis ovatis carinatis exterioribus obtusis interioribus longe mucronatis; achenio laevi ovato lenticulari setis sursum hispidulis duplo longiore tuberculo compresso achenio breviore. Schoenus fascicularis *Michx.* Carolina. Georgia. N. Orleans.

28. R. PANICULATA. *Gray.* (l. c. 211. f. 21.) Culmo triquetro (3—4-pedali); foliis linearibus margine et carina subscabris; paniculis numerosis approximatis interdum geminatis; pedunculis compressis scabris suberectis exsertis; spiculis oblongo-lanceolatis ad ramulos fasciculatis; squamis lanceolatis subobtusis mucronatis; abhenio laevi obovato lenticulari tuberculum subulatum aequante; setis retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. N. Orleans. Florida.

29. R. BALDWINII. *Gray.* (l. c. 210. f. 19.) Culmo acute triangulari subgracili (2—3-pedali); foliisque angustissime linearibus glaucis, margine scabris; spiculis ovatis corymboso fasciculatis terminalibus, quandoque altero minore distante axillari; squamis ovatis cuspidatis; achenio laevi (suborbiculato-) ovato lenticulari; setis 12 sursum hispidulis achenium aequantibus; tuberculo compresso basi attenuato ⅓ achenii longitudine. Georgia.

30. R. CILIATA. *Vahl.* (En. II. 238. *Gray* l. c. f. 18.) Culmo obscure triquetro (1—2½-pedali), cum foliis vaginisque eleganter striatis glaucis, foliis lato-linearibus obtusis (radicalibus 4—6″ longis, 2—3‴ latis) culmeis paucis brevibus, bracteisque ciliatis; spiculis ovatis corymboso-fasciculatis terminalibus, quandoque fasciculo laterali breviore; squamis ovatis carinatis mucronatis dorso pubescentibus; achenio laevi orbiculato-ovato lenticulari, setis

sursum hispidulis brevissimis triplo longiore; tuberculo basi dilatato achenio $^1/_3$ longitudine. Carolina. Florida.

31. R. MEGALOCARPA. *Gray.* (l. c. 208. f. 16.) Culmo triangulari glabro (4-pedali); foliis coriaceis rigidis pungenti-acutis carinatis, radicalibus numerosis (1—2′ longis, 3—5‴ latis) caulinis paucis brevibus; floribus hexandris; spiculis ovatis tumidis sessilibus vel pedicellatis ($^1/_2$″ longis) in corymbis sparsifloris dispositis; achenio ovato-lenticulari laevi nigrescente (cum tuberculo 2—3‴ longo) tuberculo obtuse conico cum achenio confluente; setis 6 sursum minute hispidulis caducis achenium aequantibus. Georgia. Florida.

32. R. PYCNOCARPA. *Gray.* (l. c. f. 17.) Culmo triangulari (2—3-pedali); foliis rigidis lato-linearibus carinatis pungenti-acutis, inferioribus elongatis (3—4‴ latis), superioribus angustioribus brevioribus; corymbis terminalibus et lateralibus sparsifloris; spiculis turgido-ovatis (3—4‴ longis); squamis ovatis vel acuminatis; achenio laevi ovato tumido rufescente, vertice crasso, tuberculo acutiusculo brevissime conico ampliore; setis 10 caducis sursum hispidulis achenium aequantibus vel paulo brevioribus. Carolina. Georgia. Florida.

Hanc et praecedentem speciem sub: R. megalocarpa „*Torreyus* jungit (Ann. Lyc. III. 368.) cum diagnosi: Corymbis (3—6) pauci- et laxe-floris; spiculis amplis ovatis turgidis; achenio laevi subtumido, basin versus applanato, apicem versus incrassato, tuberculo latissimo brevi conico coronato; staminibus plerumque 12; setis 6—10 achenium subaequantibus." Status diversi ejusdem plantae *Torr.*

33. R. DODECANDRA. *Baldw.* (apud *Gray* l. c. 207. f. 15.) Culmo triquetro (2—3-pedali); foliis culmeis rigidis subcoriaceis margine scabriusculis culmum aequantibus (3—4‴ latis); paniculis (5—6) terminalibus et lateralibus corymbosis laxiusculis exserte pedunculatis; spiculis ovato-lanceolatis sessilibus et pedicellatis, squamis castaneis; staminibus 12; achenio oblongo laevi tuberculum subhemisphaericum longe excedente; setis 6 sursum hispidulis achenium aequantibus. Massachusets.

34. R. ETUBERCULATA. *Steud.* Radice fibrosa (quandoque substolonifera); culmo obtuse triquetro (2—3-pedali) laevi glabro; foliis ex inferiore culmi parte rigidulis canaliculatis tenui striatulis culmo duplo et ultra brevioribus, laevibus; spicis in apice culmi laterali fasciculatis pedunculatis nudis vel foliolo brevi involucrante munitis, solitariis laxifloris (5—7‴ longis); squamis ovatis brunneis obtusiusculis vel brevissime mucronulatis enerviis glabris; achenio triquetro fusco nitido, apice rostrato (non-tuberculato) undique laevi. Hrbr. *Drummond* sine nr. Louisiana.

35. R. MICROSETA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo obtuse triquetro laevi glabro (2—3-pedali) foliato; foliis inferioribus linearibus obtusis (2—5‴ longis) striatulis tenuissime puberulis, superioribus remotis multo minoribus; corymbis terminalibus solitariis vel adjectis uno alterove lateralibus, involucellis tenuibus ciliolatis suffultis; squamis cinnamomeis obtusis ovatis vel oblongis muticis brevi acuminatis; achenio ovato turgidulo rufescenti-fusco nitido laevissimo; setis 6—8 brevissimis achenio 3—4-plo brevioribus; tuberculo brevi cavo saepissime depresso. *Drummond* hrbr. sine nr. Louisiana.

36. R. FOLIATA. *Steud.* Radice fibrosa (substolonifera) culmo tenui compresso laevi foliato (pedali et ultra); foliis planis linearibus laevibus glabris tenui striatulis glaucescentibus, apicem versus angustatis scabriusculis (3—6″ longis, $^1/_3$—$^3/_4$‴ latis); spicis in fasciculis axillaribus et terminalibus; squamis inferioribus ovatis obtusis superioribus acutis omnibus pallide castaneis; achenio ovato laevi basi substipitato-attenuato nitido aureo ferrugineo, tuberculo conico laevi nuce breviore, setis 6 retrorsum hispidulis achenium cum tuberculo aequantibus. Dr. *Davis Watson* societati bot. Londin. sine loco addito speciali misit ex Am. septr. unit.

II. Species Americae australis.

§. 3. Setis plumosis.

37. R. CAPITATA. *R. S.* (2. 88.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus (pedalibus) superne scabriusculis basi foliatis; foliis culmo brevioribus filiformi-setaceis carinatis margine scabris; spicis 3—5 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolatis 8—9-floris stramineo-flavidis; flore inferiore fertili, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo lenticulari-compresso laeviusculo stramineo-flavido, rostro parvo conico concolori basi soluto; setis 5 plumosis rostrum superantibus. Chaetospora capitata *H. B.* N. Gen. I. 229. ♃ Orinoco.

38. R. GLOBOSA. *R. S.* (l. c. 89.) Culmis triangularibus rigidis sulcatis (2-pedalibus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis linearibus carinatis margine carinaque scabris; capitulo solitario subgloboso denso; spicis fasciculato-compactis ovato-lanceolatis 5—7-floris cinnamomeo-ferrugineis; bracteis fasciculos stipantibus capitulum involucrantibus subrotundo-ellipticis cuspidatis coriaceis castaneis; floribus spiculae superioribus masculis, inferiore fertili; achenio obovato turgide lenticulari obsolete punctulato ferrugineo nitido, rostro parvo pallidiore conico apice emarginato; setis 6 vel 5 plumosis rostrum aequantibus. Chaetospora globosa *H. B.* Cephaloschoenus globosus et Armeria *Nees* Cyper. bras. 130. ♃ Orinoco. Brasilia.

Cephaloschoenus *Nees.* Capitulum terminale, involucrum pleiophyllum coriaceum breve, bracteae inter spicas; spica polygama aut dioica disticha; squamae 8 inferiores chartaceae, quarta fertilis, quinta foeminea abortiva; reliquae 3—4 tenuiores et angustiores hermaphrodito-masculae triandrae; perigynii setae 5—6 rigidae, basin versus dilatatae hirsutae apice subulatae; stylus simplex apice subbidentatus diu perstistens, basi conica; achenium oboratum biconvexum styli basi conica discreta brevirostrae, addito autem stylo-dum persistit — setaceo-longinostris.

39. R. PRESLEANA. (*Steud.*) Culmo triquetro basi foliato (3-pedali); foliis planis culmo brevioribus margine scabris; capitulo globoso polystachyo; involucro squamaeformi poly-(12-)phyllo ovato-subrotundo spiculis breviore, phyllis triserialibus ovatis margine ciliatis mucronulatis: glumis inferioribus ovatis mucronulatis approximatis vacuis vel ovario abortiente praeditis; superioribus 2 ovato-lanceolatis majoribus floriferis, suprema tantum mascula, infimis mucronatis nervo scabris; stylo bidentato; setis grosse barbatis ovario obovato ancipite 3-plo longioribus. R. globosa *Presl.* Rel. Haenk. I. 198. t. 36. sed vix eadem ac praecedens. ♃ Mexico.

40. R. MARGINATA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 62. sub: Cephaloschoenus.) Culmo triquetro striato subflexuoso tenaci sursum ad angulos scabro ($1^1/_2$-pedali) ima basi foliato; foliis culmo 2—3-plo brevioribus subdistichis anguste linearibus complicatis ensiformi curvatis rigidis margine scabris apice pungentibus; vaginis compressiusculis nitidis atropurpureis; capitulo terminali depresso globoso polystachyo; involucro polyphyllo bracteis inter spiculas capituli; foliolo infimo 1—$1^1/_2$-pollicari filiformi erecto e basi lata vaginante scariosa rufa in laminam anguste linearem viridem complicatam rigidam apice pungentem dorso et margine scabram attenuato, reliquis squamaeformibus spiculis brevioribus late ovatis mucronatis rigidis rufis; spiculis erecto-patulis dense congestis 7—13 monoicis subdistichis angulatis oblongis 3—4‴ longis; squamis (11) inferioribus (3—4) minoribus sursum majoribus concavis ovatis obtusis brevissime apiculatis nitidis coriaceis pallide rufis, quinta foeminea fertili oblonga, reliquis 6—7 masculis tenuioribus angustioribus pallidioribus; caryopsi obovata biconvexa marginata castanea subtilissime punctulata, verticem versus denticulato-ciliata, rostro fructu plus duplo breviore apice truncato bidentato caesio, stylo longissimo flexuoso simplicissimo, setis hirsutis 5 caryopsin aequantibus vel superantibus. Mexico.

41. R. POHLIANA. *Nees.* (l. c. 131. sub: Cephaloschoenus.) Culmo striato inferne trigono superne sub-

tetragono-angulato; foliis lineari-angustis complicatis attenuatis margine scabris; involucri foliolis spicis interjectis capitulo brevioribus ovatis mucronulatis margine decidue setuloso-serratis; squamis luteis; achenio obovato biconvexo subtilissime punctulato-substriato rufescente vertice hirtulo, rostro subulato acuto vertice duplo angustiore achenio plus duplo breviore; setis ad apicem usque plumoso-hirsutis. ♃ Brasilia.

42. R. SEMIINVOLUCRATA. *Presl.* (l. c. 198.) Culmo acute triquetro striato (3-pedali) angulis scabriusculo; foliis planis striatis margine serrulato-scabris, carina laevibus (2-pedalibus); capitulo solitario globoso (1/3-pollicari) polystachyo; involucro diphyllo altero foliaceo capitulum superante, altero multo breviore; spiculis lanceolatis; glumis cartilagineo-membranaceis ovatis mucronatis; stylo bifido; setis barbatis ovario ancipite triplo longioribus. ♃ Peru.

*§. 4.** Setis scabris.*

a. Spicis in capitula solitaria congestis.

43. R. ARMERIOIDES. *Presl.* (l. c. t. 31. f. 2.) Culmis triangularibus glabris (subpedalibus) striatis inferne foliatis; foliis culmo brevioribus vel aequalibus planis (1‴ latis et ultra) undique ciliatis; involucro squamaeformi poly-(20—30-)phyllo, phyllis ovato-lanceolatis erecto patentibus acuminatis (4—‴ longis) dense imbricatis ciliatis; spiculis plurimis linearibus 2—3-floris, glumis oblongo-lanceolatis; setis longissimis scabris; stylo profunde trifido; ovario globoso-lenticulari. Haplostylis armeriaeflora *Nees* Cyper. bras. 126. ♃ Panama.

Genus Haplostylus *Nees* l. c. ita definitur: Spicae terminales capitatae involucratae, teretes monoicae biflorae; squamae subdistiche imbricatae septenae; 4 inferiores steriles tenuiores, quinta hermaphrodito-foeminea convexa, sexta sterilis, septima mascula minor inclusa; stylus longus simplex, obsolete bilobus aut bifidus, tertia a basi cum ovario contiua persistente decurrente rostriformi deciduus; perigynii setae 6—8 retrorsum scabrae; achenium rhachillae parallele compressum ovale saepe alato-marginatum, in rostrum a styli basi ortum transiens.

44. R. BARBATA. *Kunth.* (Enc II. 290.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris (6—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis anguste linearibus membranaceis subtus margineque pilosis; capitulo solitario globoso denso; involucro 3—5-phyllo reflexo, foliolo unico capitulo longiore, reliquis brevioribus, pilosis; spicis ovato-lanceolatis acutis 2—4-floris fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis asetis; achenio oblongo lenticulari-compresso margine membranaceo cincto fuscescente; setis 4 hispidulo-scabris basi barbatis. Schoenus globosus *Rudge* Guian. t. 15. ♃ Guiana. Panama. Ins. Antiil.

45. R. PTEROCARPA. *R. S.* (Syst. II. 89.) Radice fibrosa; culmis erectis sulcatis (2-pedalibus) basi foliatis, trigonis; foliis planis lineari-gramineis sulcatis culmo dimidio brevioribus cum hoc glabris; capitulo terminali (3‴ lato) globoso polystachyo, involucri sub-8-phylli foliolis ovato-lanceolatis acuminatis basi ciliatis majoribus capitulum duplo superantibus; spiculis densis bifloris, glumis 5—6 fuscescentibus inferioribus minoribus vacuis; achenio oblongo lenticulari alato subrostrato setis 6. Haplostylis barbata *Nees* l. c. Eadem ac R. barbata sec. *Kunth.* ♃ Orinoco.

46. R. CILIATIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario erecto tenui anguloso striato laevi basi foliis cincto (pedali et ultra); foliis llneari-lanceolatis rigidulis margine ciliatis et subsetuloso asperulis culmo pluries brevioribus; capitulo terminali sub- vel hemisphaerico denso; involucri foliolis 4—8 lanceolatis dense ciliatis subreflexis unico capitulum (3—4‴ latum et altum) parum superante, reliquis eo brevioribus; squamis interioribus ovatis obtusis vacuis; summa ovato-oblonga longiore compressa fertili; stylo elongato breviter bifido; setis 4—6 longissimis scabriusculis, achenium (immaturum) lanceolatum plus duplo superantibus. Binis praecedentibus affinis sed certe distincta species *Pohl?* Brasilia?

47. R. ALBICEPS. *Kunth.* (l. c. 289.) Culmo trigono, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus rigidulis margine scabriusculis; capitulo solitario globoso; involucro triphyllo elongato basi albescente; spicis arcte confertis ovato-lanceolatis 9-floris stramineo-albidis; achenio obovato turgide lenticulari transversim undulato-rugoso, rugis tuberculatis, testaceo fuscescente nitido; rostro parvo conico concolori basi soluto; setis 3—5 hispidulo-scabris. Haplostylis albiceps *Nees* l. c. Brasilia.

48. R. ELATIOR. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti striato basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis margine ciliatis; capitulo solitario subgloboso; involucro sub-5-phyllo (rarius 1—2-phyllo) capitulum superante ciliato; spicis densis lanceolatis albido-stramineis sub-6-floris; flore inferiore hermaphrodito reliquis masculis; squamis subdistichis; staminibus 3, antheris basi attenuatis; stylo apice bilobo, setis 6 hispidulo scabris elongatis. Haplostylis elatior *Nees* l. c. Brasilia.

49. R. BAHIENSIS. *Nees.* (l. c. 127. sub: Haplostylis.) Culmo triquetre sulcato; foliis caespitosis angustis carinatis rigidis hirsutiusculis culmo triplo brevioribus; involucri foliolis 6—8 e basi latiore dense ciliata lineari subulatis; uno alterove capitulum superantibus; spiculis lanceolatis distichis; squamis inferioribus 4 ovatis acutiusculis, quarta florem fovente hermaphroditum; setis perigynii 4 ovario subtiliter punctato-aspero, apice compresso alato ipso angustiore. R. macrostylis *A. Distr.* Eleocharis macrostylis *Spr.* N. Entd. III. 11. Schoenus monocephalus *Lindl.* Hrbr. et *Salzmann* Hrbr. Bahia.

Specimen *Salzmanni* sequentem offert diagnosin: Radice valide fibrosa caespitem foliorum profferente; culmo solitario obscure 3-quetro striato laevi glabro (pedali et ultra) basi uno alterove folio vestito sursum nudo; foliis planis leviter carinatis angusto linearibus acutatis undique hirtis culmo 2—3-plo brevioribus (1/2—3/4‴ latis); capitulo terminali solitario (nunc 2- nunc 5-lineari); involucris pluribus uno alterove capitulum superante persistente reliquis eo minoribus plus minus fugacibus, omnibus lanceolatis acutatis ciliato hirtis; spiculis brunneis distichis, inferioribus vacuis vel foemineis stylum longe exserentibus, summa hermaphrodita; setis hypogynis 4 ovario longioribus hispidulis. Forsan R. barbata, pterocarpa, elatior et bahiensis formae unius ejusdemque speciei variabilis.

50. R. MINOR. *Nees.* (l. c. 129. sub: Haplostylis.) Rhizomate crasso repente multiplici; culmis sulcatis basi bulbosis et foliatis, superne nudis; foliis lineari-falcatis complicatis rigidis culmo brevioribus; involucro capitulum superante; spicis albidis nitidis; achenio oblongo planoconvexo aut altero latere depresso angustissime marginato; rostro lineari-compresso; perianthii setis 6 basi nudis achenium aequantibus. ♃ Brasilia.

51. R. MINARUM. (*Steud.*) Rhizomate e bulbis concretis composito; culmo sulcato-angulato (1/2—1-pedali); foliis linearibus rigidis siccitate recurvis complicatis margine scabris; capitulo terminali solitario, involucro diphyllo capitulo breviore rigido; spicis lanceolatis rigidulis superne distichis, monocarpis, in capitulo 2—8, inaequalibus rigidis (castaneis, majoribus 6‴ longis); achenio lineari oblongo tuberculis linearibus aspero fusco rostro conico compresso achenio subcontinuo eoque triplo breviore. Calyptrostylis capitata *Nees* l. c. 140. ♃ Brasilia.

52. R. TERMINALIS. *Nees.* (l. c. sub: Calyptrostylis.) Culmis e rhizomate confertis triquetris (3/4-pedalibus), basi foliosis; foliis convoluto-angustatis (1‴ latis) apice mutilis; fasciculo terminali dense capituliformi involucrato, involucro 3—4-phyllo capitulum aequante vel superante; spicis sessilibus lanceolato-attenuantis rufo-fuscis (4‴ longis); squamis nitidis laevibus, 2 infimis minoribus sterilibus 3a—5ta fertili ovata brevimucronulata, reliquis sterilibus; achenio lineari oblongo compresso anguste marginato tuberculis nitidulis glandulosis aspero, rostro basi recto discreto compresso achenio breviore. ♃ Brasil.

53. R. ASPERULA. *Nees.* (l. c. sub: Calyptrostylis.) Culmo inferne trigono scabro superne altero angulo truncato, sulcato (2-pedali); foliis linearibus planis ($^1/_4$—1' longis, 3''' latis) rigidulis acuminatis, margine scabris; spicis fasciculato-subcapitatis congestis; corymbis pluribus axillaribus, infimis magis distantibus, omnibus subaequalibus compositis; ramis divaricatis hispido scabris; bracteolis longis setaceis basi dilatatis; spicis lanceolatis (2—2$^1/_2$''' longis); squamis 4—5 ovatis brevissime mucronatis membranaceis tenuibus apicem versus subtilissime punctulato-asperis; achenio obovato planiusculo utrinque tuberoso-subrugoso undulato-aspero; rostro fructum aequante basi subdepressa rectaque discreta, latitudine verticis. ⊙ Ins. St. Catharina.

54. R. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 61. sub: Haplostylis) Caespitosa; culmis triquetris filiformibus striatis (6-pollicaribus), ad angulos sursum scabris, basi dense foliatis; foliis culmo duplo brevioribus patentibus flexuosis angustissime linearibus rigidiusculis complicatis glabris, apice setaceo involutis, margine scabris; capitulo globoso denso solitario (2''' crasso) involucro monophyllo capitulo parum longiore demum reflexo canaliculato dorso margineque scabro; spiculis subteretibus lanceolatis 6—7-squamatis subbifloris; squamis chartaceis fuscis uninerviis, inferioribus 4 vacuis brevioribus ovatis obtusis, quinta et sexta flores hermaphroditos amplectentibus longioribus lanceolatis acutatis, sexta vacua angusta; setis hypogynis 6 fulvo-barbatis sursum antrorsum ciliatis; caryopsi 1''' longa elliptica fusco-nigrescente, convexo-concava, margine flavicante cartilagineo dentato, rostro caryopsi 3-plo breviore ancipite ovato-lanceolato, margine ciliato flavicante; stylo exserto leviter bifido. Mexico.

b. Spicis in capitula vel umbellas congestis una pluribus.

55. R. POLYCEPHALA. *Wydler* (ex *Kunth* En. II. 291.) Culmis triangularibus foliatis superne scabris; foliis longissimis linearibus planis rigidulis margine carinaque scabris; umbellis geminis, axillari simplici oligocephala, terminali composita polycephala, interdum ad capitula 1—4 redacta capitulis globosis; spicis densis ovato-oblongis acutatis 1—2-floris ferrugineis; stylo longissimo apice bifido; achenio obovato lenticulari externe convexiore et subangulato subtilissime transversim undulato pallide fusco; rostro subulato ciliolato pallido in apice fructus equitante; setis 5—6 hispidulo scabris longitudine fructus. R. globulifera *Hofmsg.* Schoenus triceps *Vahl.* Ecl. 2. 4. Ephippiorhynchium polycephalum *Nees* l. c. 134. Am. austr.

Character generis: Ephippiorhynchium *Nees.* Spicae capitatae, capitulo poly- vel oligo-stachyo nunc singulatim culmum terminantes nunc in cymis vel corymbis simplicibus compositisve dispositae, spicae uni—biflorae; squamae 5—7 unispirae subdistichae, inferiores parvae steriles, superiores abortivae; perigonii setae 6 antice denticulato-scabrae quam achenium cum rostro breviores; stylus apice bidentatus elongatus, basi modice incrassatus; achenium obovatum cuneiforme vel oblongum obtuse marginatum compressum lateribus convexum vel depressum, plerumque subtilissime granulato-undulatum rostratum, rostro a parte styli inferiore orto subulato subtetragono vertice fructus angustiore ejusque latera lobulis 2 parvis nonnihil amplectente discreto.

56. R.? SPARGANOIDES. *Steud.* Culmo erecto simplici stricto triquetro glabro (ultra pedali); vaginis striatis glabris; foliis longissimis culmum superantibus linearibus longe angustato acuminatis strictis rigidis margine carinaque scabris; spicis in capitula axillaria et terminalia congestis; axillaribus solitariis — ternis breve pedunculatis, summo sessili, terminalibus subternis uno sessili, reliquis pedunculatis; spiculis numerosis lanceolatis acutis pallide ferrugineis. Schoenus sparganoides *Salzm.* (Vix eadem ac sequens species, quae in Hrbo *Lindley* sub: Schoenus sparganoides omissa *Salzmanni* autoritate prostat.) Bahia.

57. R. EXALTATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis exaltatis superne ramosis trigonis foliatis; foliis rigidis latiusculis planis, carina margineque scabris; capitulis globosis per 5—7 in apice ramorum et ramulorum umbellato-congestis inaequaliter pedunculatis, saepe ad basin capitula 1—2-pedunculata exserentibus; pedunculis robustis pubescenti-scabris; involucro 4—5-phyllo; spicis densis lanceolato-subulatis 4—5-floris fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito, reliquis masculis omnibus triandris; achenio subrotundo turgide leniticulari transversim undulato-subruguloso laete castaneo nitido; rostro longiore subulato cinereo-albido continuo; setis (2—3-scabris vel) nullis; stylo longissimo apice bifido. Echinoschoenus sparganioides *Nees* N. act. N. C. XXII. p. 103. et Cyper. bras. 131. tab. X. ♃ Brasilia.

Echinoschoenus. *Nees.* (l. c.) Spicae in capitula globosa congestae; capitula in ramis axillaribus umbellatim disposita, cum medio sessili, radiis divaricatis; spicae subulatae subaristatae squamis inferioribus minoribus vacuis; perigynium subcartilagineum cum basi achenii concretum; setae nullae; stylus bifidus basi loge conicus cartilagineus persistens; achenium mucronatocuneatum subtus tum transversim undulatum a styli parte persistente basi dilatata marginatumque imposito longe rostratum.

58. R. BEYRICHII. *Nees.* (l. c. sub: Echinoschoenus.) Culmo simplici stricto trigono polyphyllo; capitulis ovato-globosis axillaribus incluse pedunculatis solitariis, terminalibus 3—4-nis medio sessili; pedunculis glabris; achenio obovato lenticulari marginato brunneo. Echinoschoenus sparganoides β. monocephala *Nees* Act. N. C. l. c. ♃ Brasilia.

59. R. TENUIROSTRIS. *Nees.* (l. c. sub: Ephippiorhynchium.) Radice crassiuscule fibrosa; culmo triquetro basi foliorum vaginis in fibras solutis barbato (5—12-pollicari); foliis radicalibus (culmeis uno alterove) linearibus acutis carina margineque scabris culmo brevioribus; vaginis apice auricula obtusa membranace oppositifolia instructis; capitulo terminali vel unico vel binis globoso, piso triplo majore; involucro 3—4-phyllo subulato capitulum vix aequante; spicis lanceolatis acutis (1—1$^1/_2$''' longis) compressis; squamis subdistichis, quarta et quinta saepe altera tantum fertili; achenio obovato biconvexo margine obtuse latiusculo cincto, subtiliter transversim undulato, rostro elongato achenium duplo superante. Cephaloschoenus tenuirostris *Nees.* ♃ Brasilia.

c. Spicis corymbosis axillaribus et terminalibus, rostro elongato.

60. R. AMAZONICA. *Poepp.* et *Kunth.* (En. 2. 292.) Culmis caespitosis triangularibus (10—15-pollicaribus) sulcatis foliatis foliisque subtus margineque scabris; his culmum superantibus planis gramineis apice angustato subulatis supra glabris (2—2$^1/_2$''' latis); fasciculis nunc solitariis terminalibus subsessilibus, foliolis 3 involucratis simplicibus vel radios 1—3 oligostachyos emittentibus, nunc geminis altero terminali sessili, altero axillari pedunculato foliolis 2 suffulto; spicis oblongo-lanceolatis (3'' longis) acutatis; squamis undique imbricatis ovato-ellipticis stramineo-fuscescentibus, media fertili, reliquis vacuis; achenio obovato lenticulari-compresso impresso-punctulato ferrugineo nitido; rostro longitudine fere fructus subulato-conico compressiusculo, basi dilatato et soluto margine scabriusculo; setis 5—6 scabris fructu brevioribus. Flor. Amazon.

61. R. AUREA. *Vahl.* (En. 2. 291.) Culmo triangulari foliato (usque 4-pedali); foliis planis rigidis carina margineque scabris; cymis diffusis ramosissimis; spicis subternis (?) lanceolatis 1—4-floris, flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis; achenio pyriformi cutis piscinae instar scabrato, interdum obsolete transversim undulato ferrugineo nitido; rostro vix longiore conico per sulcum exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 5 scabris fructum superantibus. Schoenus surinamensis *Rottb.* Gram. t. 21. f. 1. Chaetospora aurea *H. B.* Am. austr. Afr. austr. Ind. or. N. Holl.

62. R. FLORIDA. *A. Dietr.* (Spec. 1. 2. 71.) Culmo argute triquetro scabro (3—5-pedali), folioso; foliis culmo longioribus vaginantibus carinatis striatis inferne scabris,

margine carinaque serrato-aculeolatis, superioribus brevioribus; pedunculis inferioribus distantibus lateralibus, superioribus in umbellam aggregatis, folio multo brevioribus; spicis aggregatis ovalibus (3‴ fere longis) polygamis; pericarpio calyptrato. Schoenus floridus *Rudge* Guian. t. 18. Calyptrostylis Rudgei *Nees* in Comp. Bot. Mag. II. 398. Calyptrostylis florida *Nees* Cyper. bras. 138. An eadem ac praecedens? Surinam.

Character generis: Calyptrostylis *Nees* Cyper. bras. 137. Spicae capitatae vel fasciculatae corymbosae, corymbis axillaribus et terminalibus; squamae trifariam imbricatae duae inferiores vacuae, supremae abortivae; perigynii setae 6 antrorsum denticulato-scabrae achenium cum rostro aequantes; stylus simplex basi crassa ovarium tegens; achenium compresso-subangulatum lateribus planis aut convexiusculis aut depressis, utrinque quadrifariam scrobiculatum vel nodulosum; styli basis crassa circumcirca discreta imposita vel calyptraeformis, fructum latitudine subaequans.

63. R. LONGIROSTRIS. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 394. sub: Calyptrostylis.) Spiculis fasciculato-capitatis axillaribus simpliciter terminalibus composite corymbosis contractis rigidis, radiis foliisque — linearibus margine carinaque — scabris; rostro fructu subduplo longiore. Guiana.

64. R. GIGANTEA. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 294.) Culmo triangulari foliato; foliis planis rigidissimis latis margine carinaque spinuloso denticulatis; corymbis axillaribus solitariis, terminalibus compluribus subumbellato-congestis diffusis; spicis capitato confertis ovato-lanceolatis sub-5-floris; flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, cutis piscinae instar scabrato subundulato; rostro vix longiore conico per sulcum exarato concolori, apice scabriusculo basi soluto; setis 6 scabris fructum superantibus. Calyptrostylis gigantea *Nees.* Cephloschoenus Pseudomariscus *Nees* teste ipso in litt. ♃ Brasil.

65. R. STENOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Repens; stolonifera; culmo robusto obtuso triangulari foliato; foliis planis linearibus rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis subdiffusis; spicis lanceolatis acutatis ferrugineo-rufis bifloris; flore inferiore hermaphrodito superiore masculo; achenio (immaturo) lineari-lanceolato lenticulari-compresso punctulato ferrugineo nitido; rostro breviore conico subulato viridulo basi subsoluto; setis 6 scabris fructum aequantibus. Ephippiorhychum stenocarpum *Nees* l. c. Brasilia.

66. R. TRISPICATA. *Schrad.* Radice fasciculata crassiuscule fibrosa; culmo triquetro apice compresso ad angulos muricato-aspero (1—1½-pedali); foliis radicalibus basi complicatis subspongiosis equitanti vaginantibus, apicem versus planis, culmum aequantibus (1½—2‴ latis); corymbo terminali decomposito, radiis elongatis, radiolis tristachyis; spicis lanceolatis subulato-acuminatis unifloris; squamis 6 oblongis acutiusculis muticis; achenio oblongo (2½‴ longo) granulato-undulato lateribus planis; rostro subulato in vertice fructus equitante huncque aequante; setis hypogynis 6. Ephippiorrhynchum trispicatum *Nees* l. c. ⊙ Brasilia.

d. Spicis fasciculatis vel corymbosis terminalibus et axillaribus 1—5-floris, floribus fertilibus excepto flore terminali tabescente.

67. R. KUNTHII. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis filiformibus triangularibus foliatis; foliis margine scabris; glomerulis polystachyis, longe pedunculatis axillaribus et terminalibus; spicis ovato-oblongis acutis 4-floris; achenio obovato-elliptico turgide lenticulari cutis piscinae instar scabrato subtiliter transversim undulato, pallide ferrugineo nitido; rostro brevi conico basi lato et continuo nigro-fusco; setis 5 hispidulo-scabris. Gahnia ferruginea *Willd.* hrbr. Mexico.

Varias? spiculis in racemos laterales et terminalem magis patulum dispositis, squamis testaceo-fuscis, bracteolis albis, setis hypogynis in flore nullis. Est forsan genus proprium, nempe Hygrochaeris *Nees.* (Cyper. bras. 148. nota.) Spiculae pluriflorae; squamis unispiris trifariis carinatis, omnibus praeter infimam fertilibus hermaphroditis; perigynium in flore exiguum sub fructu increscens, setis caryopsi brevioribus; stamina 3; antherae muticae; stylus profunde bifidus, laciniis longis muriculatis, basi in bulbum latitudine ovarii haud discretum dilatatus; fructus ignotus. Spiculae glomerato binae — quaternae in ramulis brevibus racemos simplices vel compositos densos laterales pedunculatos in terminalem confluentes constituentes; bracteolis squamiformibus aristato-cuspidatis interstinctae. *Sellow* legit in Brasilia.

68. R. GLAUCA. *Vahl.* (Enc. 2. 233.) Glauca; culmis tenuibus triangularibus (1½-pedalibus) foliatis; foliis rigidis linearibus planis vel carinatis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus pedunculatis ramosis; spicis subfasciculato-congestis ovatis acutatis 2—5-floris castaneo-ferrugineis; stylo magis minusve profunde bifido; achenio obovato lenticulari transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro breviore pallidiore conico complanato hirtello vel glabrato continuo; setis 6 vel 7 hispidulo scabris. Chaetospora ferruginea *H. B.* ♃ Am. austr.

69. R. GRACILIS. *Vahl.* (En. II. 234.) Culmo triquetro longissimo filiformi simplici folioso laxo striato (3—6-pedali); foliis linearibus longissimis sessilibus carinatis striatis margine serratis; spicis axillaribus pedunculatis, pedunculis solitariis elongatis filiformibus; spiculis fasciculatis minutis 6—10, inaequalibus tereti-linearibus sessilibus ferrugineis glabris; squamis inaequalibus, infimis minutis, caeteris convexis acuminatis imbricatis, interioribus minoribus; stylo subulato trifido; stigmatibus capillaribus reflexis; achenio subtrigono minutissimo ferrugineo. Schoenus gracilis *Sw.* Fl. Ind. occ. 109. An eadem ac praecedens? *Kunth.* Jamaica.

70. R. LAEVIGATA. *Steud.* Culmo erecto obtuse triquetro (2—3-pedali) foliato; foliisque — planis glaucescentibus culmo moltoties brevioribus (vix ultra 1‴ latis) acuminatis — margine carinaque laevissimis; pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymboso-fasciculatis 1—2—3-floris; squamis inferioribus deciduis, supremisque vacuis ferrugineis; achenio obtuse triquetro angulis laevibus inter angulos transversim undulato-rugosis, rostro basi styli persistente calyptrato; setis 6 achenium aequantibus sursum hispidulo-scabris. Hrbr. Par. nr. 44. Guiana.

71. R. LAEVIS. *Schlecht.* (Linn. XXV. 166.) Rhizomate multicipli, culmis floriferis et sterilibus, illis inferne foliatis (vix pedalibus); foliis floriferorum ipsos aequantibus, sterilium duplo longioribus (2-pedalibus) fasciculatis curvato-dependentibus tenuissime acuminatis superne canaliculatis dorso convexis, linearibus (1½‴ latis) excepto summo apice margine scabriusculo laevibus; vaginis in parte laminae opposita albido-membranaceis, margine saepe fisso; corymbo composito, terminali plurispiculato quam inferiores, radiis bracteatis, 2—5-spiculatis; spiculis e stramineo-fuscescentibus ovatis subbilinealibus utrinque attenuatis; squamis late ovato-ellipticis acutis et mucronatis, una alterava breviore et vacua reliquis paucis (3—4) florem hermaphroditum foventibus; setis antrorsum scabris pistilli partem persistentem superantibus; caryopsi obovata (½‴ longa) rugis transversis densis insculpta, rugis longitudinaliter striolatis; rostro triangulari nigricante. Praecedenti R. glaucae forsan nimis affinis. St. Cathar. Brasil.

72. R. SELLOWIANA. *Steud.* Culmis caespitosis filiformi setaceis triangularibus (?) glabris, foliatis; foliis lineari-setaceis carinatis superne ad marginem scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus 2—4-stachyis; spicis oblongis acutis 3—4-floris stramineis; achenio elliptico lenticulari transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido nitidulo; rostro breviore conico fuscescente contiguo; setis 6 antrorsum hispido-scabris fructum aequantibus. R. filifolia *Kunth* Enc. II. 299. Brasilia.

73. R. RECURVATA. *Nees.* (Cyper. bras. t. X. 132. sub: Mitrospora.) Radice repente; culmis gracilibus (1—2-pedalibus) foliatis; foliis inferioribus confertis, culmeis 2—3, ultimo culmum superante, planis anguste linearibus; involucro 3—4-phyllo foliolis 4—5-pollicaribus; spicis capitato congestis 2—4-spiculatis; bracteis lineari-setaceis

stipitatis demum in capitula globosa congestis; squamis ovato-oblongis obtusis longe subulato-cuspidatis, apicibus squarrosis; achenio obovato biconvexo laeviusculo brunneo styli basi verticem calyptrae ad instar amplectente coronato. ♃. Brasilia.

Character generis Mitrospora *Nees.*. Spicae spicatim dispositae singulae bracteis setaceis suffultae in capitula simplicica aut aggregata congestae, apice uni vel sesquiflorae; squamae unispirae inferne trifariae superne bifariae; conformes membranaceo chartaceae, ultima vel etiam penultima sterilis; perigynium nullum vel e setulis paucis brevibus constans; stamina 3; stylus longus extremo apice bifidus; achenium bulbo styli conico basi mitraeformi discreto coronatum.

74. R. CEPHALOPHORA. *Nees.* (l. c. 133. sub: Mitrospora.) Culmo apicem versus brevifolio; pedunculis longe exsertis lateralibus solitariis; spicis capitato-congestis subulatis; squamis mucronatis; capitulis terminalibus solitariis vel ternis quaternisve subcongestis. ♃ Brasilia.

75. R. PALLIDA. *Nees.* (l. c. sub: Mitrospora.) Rhizomate ad basin culmi fibroso-barbato; culmis trigonis glabris (2-pedalibus) superne nudis; foliis apicem versus convoluto-setaceis margine scabris culmo brevioribus; spicis in fasciculum terminalem densum capituliformem congestis lanceolatis; bracteis e basi oblonga setaceo-cuspidatis; squamis ovatis mucronatis patulis (9—10) basi rufis. ♃ Brasilia.

76. R. NEESII. (*Steud.*) Culmo trigono inferne laevi, superne scabro; foliis bractealibus laevibus rigidulis (1' longis, $2^1/_2$''' latis) linearibus culmo longioribus ciliatis; spicis capitatim congestis subulatis hirtis, capitulis axillaribus solitariis; bracteolis setaceis ciliatis; squamis lanceolato-acuminatis. Mitrospora ciliata *Nees* l. c. ♃ Brasil.

77. R. SCHRADERIANA. (*Steud.*) Culmo triquetro altero angulo truncato; vaginis triquetris foliisque linearibus margine scaberrimis; spicis fasciculatis ternis quaternis decomposite cymosis, axillaribus pedunculatis, terminali majore; radiis inaequalibus nonnullis valde elongatis floriferis fructiferisque erectis; foliis involucralibus umbella brevioribus, bracteolis brevibus setaceis; squamis ovatis mucronulatis fusco-ferrugineis, quarta hermaphrodita fertili, quinta mascula, reliquis neutris; achenio obconico transversim crenulato-striatulo, rostro conico bisulco basi depressa rectaque truncata latitudine achenii, longitudine id superante. R. fascicularis *Schrad.* Calyptrostylis fascicularis *Nees* l. c. 139. ♃ Brasilia.

78. R. PANICULIFERA. (*Steud.*) Culmo triquetro glabro foliato (3-pedali); foliis planis inferioribus 3—6''' latis supra margineque scabris, subtus pallidioribus vaginisque glabris, his laxis ore nudis; paniculis axillaribus terminalibusque internodiis multo brevioribus, distantibus pedunculatis duplicato- vel triplicato-ramosis; ramis triquetris scabris, omnibus bractea setacea scabra suffultis distichis alternis, sursum decurrentibus; inferioribus divaricatis, superioribus patulis, secundariis tertiariisque brevibus; ochreis brevibus obliquis; spiculis solitariis 4''' longis lanceolatis acutis, bractea setacea suffultis bifloris 6-squamatis; squamis 3 inferioribus minoribus accrescentibus, quarta majore fertili, quinta mascula, sexta angustiore vacua, ovato-lanceolatis mucronatis carinatis uninerviis fuscis membranaceis; staminibus 3 filamentis exsertis; caryopsi orbiculari lenticulari biconvexa nitida castaneo-fusca obsolete transversim striatula, rostro compresso basi circumcissa caryopsi angustiore; stylo longe exserto flexuoso apice bifido; setis 6 antrorsum hispido-scabris caryopsin aequantibus. Calyptrostylis paniculata *Liebm.* Mex. Halvgr. 64. Mexico.

79. R. PUNGENS. *Liebm.* (l. c. 65.) Glauca; culmo stricto striato glabro ($1^1/_2$-pedali); foliis basilaribus culmo brevioribus strictis anguste linearibus carinatis apice pungentibus, margine carinaque scabris, caulinis 2—4 remotis internodio brevioribus, vaginis subteretibus angustis ore rotundatis nudis; corymbo terminali axillarique erectis adpressis contractis inaequilongis fasciculato-congestis, axillari minore longe(2—$2^1/_2$'') pedunculato, folio suo longiore, terminali majore decomposito; involucro diphyllo, foliolis setaceis scabris pungentibus corymbo brevioribus; bracteis bracteolisque setaceis brevioribus spiculis 3—5 fasciculatis aequilongis ovatis ($1^1/_2$—2''' longis); squamis 3 inferioribus minoribus vacuis sensim majoribus, quarta hermaphrodita fertili majore concava ovata mucronata fusco-castanea carinata, mucrone scabro, quinta hermaphrodita abortiva, summis tabescentibus; staminibus 2, setis 6 antrorsum hispidis caryopsi brevioribus; stylo erecto bifido fusco, caryopsi obovata biconvexa turgida densissime transverse undulato-rugosa fusca; rostro caryopsi duplo breviore conico obtuso flavo, subtilissime tuberculato-asperato. Mexico.

80. R. JUBATA. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate oblique brevi; culmo trigono glauco striato glabro apice nutante ($3^1/_2$-pedali); foliis culmo brevioribus coriaceis glaucis carinatis nervosis planis ($2^1/_2$''' latis), sursum margine scabriusculis; culmeis remotis 3—4 internodio longioribus; vaginis angustis glabris ore rotundatis nudis; corymbis axillaribus terminalique erectis subadpressis laxis subpaniculatis demum pendulis; axillaribus 3—4 remotis compositis longe pedunculatis, terminali majore 4—5-pollicari decomposito, pedunculis pedicellisque inaequilongis asperis tenuibus; involucro 3—4-phyllo corymbo breviore; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis solitariis vel 3 aggregatis, intermedio subsessili, lateralibus pedicellatis, fusiformibus utrinque acutis 2''' longis; squamis infimis 3 minoribus vacuis, 4ta et 5ta duplo majoribus fertilibus ovato-lanceolatis concavis mucronulatis uninerviis rufis, intimis tabescentibus; staminibus 3; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi subduplo longioribus; hac obovata biconvexa dilute castaneo transverse rugosa, rostro caryopsi duplo breviore compresso triangulari acuto cinereo-nigro puberulo; stylo longe exserto ad medium bifido. Mexico.

81. R. POLYPHYLLA. *Vahl.* (Enc. 2. 230.) Culmis triangularibus glabris (2-pedalibus) foliosis; foliis approximatis elongatis ($1^1/_2$' longis) linearibus carinato-planis rigidis supra margine carinaque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis breviter pedunculatis; spicis lanceolatis acutatis stramineo-fuscescentibus 3—5-floris; floribus omnibus fertilibus; stylo summo apice bifido; achenio obovato biconvexo obsolete costato transversim undulato-rugoso ferrugineo nitido; rostro breviore conico virida basi soluto; setulis 2 minutis hispidulo-scabris saepe nullis. R. aurea *Sieber* Hrbr. mart. nr. 9. R. rigida *Spr.* Mitrospora polyphylla *Nees.* Am. austr.

82. R. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c. 300.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidulis margine carinaque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus pyramidalibus ramosis patentissimis; spicis solitariis vel geminis lanceolatis 2—3-floris; achenio obovato-subrotundo turgide biconvexo subtilissime cancellato stramineo-fusco nitidulo; rostro vix longiore conico-subulato basi soluto nigrescente; setis 3—4 hispidulo-scabris fructu brevioribus. Chaetospora *Schlcht.* Linn. VI. 29. nr. 866. Mexico.

83. R. BROMOIDES. *Kunth.* (l. c.) Glauco-virens; culmo triangulari foliato vaginisque villoso-pubescentibus; foliis culmum subaequantibus rigidis planis subtus pubescentibus supra margineque scabris; paniculis axillaribus terminalibusque pedunculatis duabus inferioribus remotis, superioribus corymboso approximatis; spicis oblongis acutatis sub-9-floris; squamis ellipticis mucronato-aristatis stramineo-pallidis cinnamomeo-punctulatis, superne dorso aristaque hispido-scabris; staminibus 2, stylo bifido basi conico-dilatato; setis 6 scabris elongatis. R. sylvatica *Nees* Cyper. bras. 144. Schoenus sylvaticus *Salzm.* ex. *Schlchtd.* B. Zeit. 1849. 167. R. comata *Link.* Brasilia.

84. R. ADULTA. *Schlecht.* (l. c. 166.) Caule trigono

5—7-pedali folioso ex apice et axillis pluribus inflorescentias e spicis pedicellatis patentibus divaricato-racemoso-paniculatas proferente; foliis linearibus longissime acuminatis multinerviis glaucis praeter apicem scabrum laevibus glabris, supra pallidioribus subtus nervo prominente leviter carinatis, rhachi bracteisque basi hispidulis; spicis acuminato-lanceolatis glabris inferioribus (4) mucrone scabro instructis, sensim longioribus vacuis, superioribus (5) elongatis acutis hermaphroditis; staminibus 2; setis nullis vel parvis; stylo apice bifido, basi elongata triangulari persistente; fructu biconvexo rotundato-ovato pallide fuscescente jugis longitudinalibus et striis transversalibus leviter exsculpto. ♃ Mexico.

85. R. PARAENSIS. *Schrad.* (ex *Kunth* l. c.) Caespitosa; culmis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus rigidulis glauco-viridibus margine scabris basi angustatis, culmeis minoribus; paniculis ramosis cymbaeformibus in apice culmi axillaribus et terminalibus, radiis pedunculisque hirtis; spicis fasciculatis oblongis (lanceolatis *Nees*) plerisque viviparis, plurifloris; achenio obovato pyriformi lenticulari-biconvexo subtilissime reticulato-scrobiculato albido-cinereo; rostro ovato complanato continuo fuscescente; setis 5 hispidulo scabris. *Nees* Cyper. bras. p. 143. ♃ Brasilia.

86. R. MARISCULUS. *Salzm.* (sub: Schoenus.) Radice valide fibrosa non caespitifera; culmo erecto triquetro cum tota planta glaberrimo (2-pedali et ultra) undique foliato; foliis planis carinatis laevibus linearibus acuminatis, inferioribus pedalibus ($1^1/_3$—2‴ latis); paniculis axillaribus et terminalibus contractis glabris; spicis in apice radiolorum solitariis vel raro binis 2—3-floris; stylo bifido; achenio ovato rubro brunneo transversim rugoso, rostro ipsum fere aequante; setis hispidis achenio duplo longioribus. (R. Marisculus *Lindl.* et *Nees* Linn. IX. 296 et Cyper. bras. 242 iterum neglecta *Salzmanni* auctoritate.) ♃ Bahia.

87. R. PETRAEA. *Nees.* (l. c. 142.) Culmo trigono lateribus planis striatis scabris; foliis linearibus carinatis marginatis culmum aequantibus; corymbis axillaribus compositis longe pedunculatis terminalique decomposito majore contractis; ramis inaequalibus; pedunculo folio suo longiore vel ejus longitudine; spicis (fructiferis) ovatis ferrugineo fuscis fasciculatis, in ramulis fasciculi subsolitariis; squamis mucronatis, 2 inferioribus angustis, reliquis ovatis; achenio transversim undulato castaneo, rostro crasso obtuso setisque crassis achenio brevioribus. R. effusa *Schrad.* mpt. ♃ Brasilia.

88. R. POLYANTHA. (*Steud.*) Rhizomate sarmentoso valide fibroso; culmis inferne trigonis inter corymbos semitereti-angulatis striatis laevibus (1—$1^1/_2$-pedalibus); foliis planis glaucescentibus margine vix scabris culmum subaequantibus ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) attenuatis acumine obtuso; corymbis axillaribus terminalique compositis contractis longe pedunculatis; pedunculo gracili folio suo breviore; spicis lanceolatis e ferrugineo rufis multifloris fasciculatis pedunculatis; achenio obovato-biconvexo marginato transversim rugoso rostro ipsum aequante, setis fructu longioribus. R. multiflora *Nees* l. c. R. longiseta *Schrad.* mpt. ♃ Brasilia.

89. R. CARICIFORMIS. *Nees.* (l. c. 145.) Culmo trigono, angulis laevibus; foliis linearibus planis rigidulis culmum superantibus ($1^1/_2$' longis, $3^1/_3$—4‴ latis) acuminatis glabris, margine carinaque scabris; spicis axillaribus compositis terminalique basi decomposita glomerata interrupta; pedunculis rhachique hirsutis; bracteis partialibus bracteolisque setaceis; spicis oblongo-lanceolatis glabris griseis; squamis ovatis obtusis mucronatis; fructibus — ♃ Brasilia.

90. R. TRICHOPHORA. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente stolonifero; spicis axillaribus terminalique compositis oblongis glomeratis densis; bracteis partialibus bracteolisque setaceis brevissimis; pedunculo rhachique hirsutulis; spicis ovali oblongis a filamentis stigmatibusque persistentibus elongatis comatis; squamis ovatis obtusis mucronatis; achenio ovali lenticulari compresso apicem versus argute ruguloso-reticulato, rostro illo breviore conico compresso obtuso basi contiguo; setis gracillimis antrorsum scabris rostrum subaequantibus. Prioris var.? ♃ Brasilia.

91. R. UMBRATICOLA. *Poepp.* et *Kunth.* (Enc. II. 300.) Culmis trigonis sulcatis foliatis vaginisque glabris; foliis approximatis late lanceolatis acutatis planis multinerviis (6—8‴ longis, 15—16‴ latis) laete viridibus membranaceis margine scabris basi angustatis; paniculis simplicibus axillaribus et terminalibus longe pedunculatis; radiis patentibus hispidulo-scabris; spicis oblongis multifloris; squamis mucronatis fuscescentibus apice scabriusculis; staminibus 3; ovario obovato, stylo longissimo apice bifido basi conico-dilatato. Peru.

92. R. CEPHALOTES. *Vahl.* (Enc. II. 237.) Culmo elato triangulari foliato; foliis longissimis ($1^1/_2$' longis, 4—5‴ latis) margine scaberrimis; panicula terminali capitato-contracta ovato-subglobosa vel cylindraceo-oblonga densa; involucro subtriphyllo longissimo basi ciliato; spicis oblongo-lanceolatis teretibus 8—9-floris; achenio obovato lenticulari biconvexo, angulis incrassatis pallidioribus, transverse undulato-rugoso ferrugineo nitidulo; rostro longiore conico subulato fuscescente basi late adnato; setis 5—6 hispidulo scabris rostrum aequantibus. Schoenus cephalotes *Lin. Rottb.* Gram. p. 61. t. 20. ♃ Guiana. Brasilia.

e. Species Americae australis minus notae.

93. R.? FABRI. *Rottb:* (l. c. p. 62. t. 19. f. 2. sub: Schoenus.) Culmo compresso flexuoso geniculato sulcato (pluripedali); foliis longissimis linearibus carinatis flexuosis striatis dependentibus; vaginis latere fissis; capitulis solitariis terminalibus (subpollicaribus) involucro maximo tectis; squamis hujus coriaceis ovatis acuminatis concavis hirsutissimis extimis in folia longissima culmeis similia dependentia productis; receptaculo intus floribus pedicellatis tecto; flosculorum squamis lineari-subulatis inaequalibus patentissimis non imbricatis sed equitantibus eadem basi insistentibus; staminibus et pistillis ignotis. Bobartia *Brown* Jam. 129. Ad praecedentem speciem cum? refert *Linnaeus*, synonymum *Brownei*, at *Rottboellio* quem affinitas cum praecedente certe non fugisset novi generis species videtur. Panici leucophaei *H. B.* esse formam monstrosum vix videtur. Jamaica.

94. R. CONICA. *Hamilt.* (Prodr. pl. Ind. 15.) Culmo repente argute triquetro folioso inferne vaginato; foliis amplioribus; involucro triphyllo; panicula contracta conica; spiculis laxis albescentibus. An R. cephalotes *Lin.*? Cayenne.

95. R. HAMILTONI. *Kunth.* (Enc. II. 291.) Culmo elato filiformi glaberrimo; radice perenni; foliis linearibus rigidis subincurvis; capitulo subgloboso, involucro monophyllo. R. globosa *Hamilt.* l. c. 15. An R. barbata *Kunth*? Cayenne.

96. R. VICOCENSIS. *Schult.* (Mant. II. 46.) Culmis trigonis gracilibus ($1^1/_2$-pedalibus) glabris foliatis; foliis carinatis margine scabriusculis rigidulis linearibus setaceo-acuminatis culmo brevioribus; corymbo terminali composito; spiculis ovato-oblongis 2—3-floris; glumis ovato-lanceolatis cuspidatis ferrugineis; stigmatibus 2; achenio obovato glabro rostro ciliato terminato; setis 5—6 fructu longioribus. Chaetospora vicocensis *Schrad.* mpt. Brasilia.

97. R. PYRAMIDATA. *Hamilt.* (l. c.) Culmo argute triquetro folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata interrupta; fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rhachi subpilosa; spiculis albescentibus. Jamaica.

98. R. PILULIFERA. *Bertol.* (Piant. Bras. 2.) Culmo angulato striato tota fere longitudine foliato (subpedali);

foliis planis linearibus acuminatis glabris; spicis axillaribus compositis pedunculatis; spiculis partialibus globulosis 1—3 in quovis pedunculo iterum brevissime pedicellatis parvis (piso minoribus) ovatis 1—3-floris; glumis minutissimis ovatis exterioribus vacuis; achenio minutissimo glabro setis aursum hispidis breviore. Brasil.

99. R. FILIFORMIS. *Vahl.* (En. 2. 232.) Culmo obtusangulo laevi filiformi (pedali et ultra); foliis strictis filiformibus culmo brevioribus; corymbis solitariis axillaribus simplicibus terminalibus subcompositis; spicis angustis vix $^1/_2$-pollicaribus; achenio laevi, rostello ovato achenium aequante. Vix Dichromena filiformis *Kunth.* sec. *Nees.* Porto Rico.

III. Species Australiae.

100. R. LONGISETIS. *R. Br.* (Prodr. 230.) Culmo triangulari, inferne foliato; foliis angustis glabris; capitulo solitario globoso; involucro 4—5-phyllo elongato basi ciliato; spicis cylindraceo-lanceolatis fuscescentibus 2—3-floris; achenio (immaturo) oblongo complanato pallido; rostro brevi conico hispidulo-ciliato basi lato, adnato; setis 6 hispido-scabris achenio longioribus. N. Holl.

101. R. THYRSOIDEA. *Nees* et *Meyen.* (ex *Kunth.* En. 2. 294.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidulis carina margineque scabris; paniculis axillaribus terminalibusque abbreviatis cymaeformibus; spicis solitariis lanceolato-subulatis subquadrifloris; achenio (immaturo) subelliptico lenticulari-compresso subtilissime seriatim scrobiculato subcancellato stramineo flavido; rostro longiore conico-subulato concolori; setis 6 longissimis scabris. R. aureae et longirostri proxima. Ins. Sandvic.

102. R. CORYMBIFERA. *Nees.* (N. Act. N. C. XVIII. supl. 1. 107.) Corymbis axillaribus compositis exserte pedunculatis in terminalem decompositum abeuntibus; ramulis glabriusculis; rhachi communi scabra; spiculis lanceolato-subulatis subbifloris, rostello subulato latere sulcato achenium obovatum rugulosum aequante; setis perigynii achenium superantibus; vaginis truncatis. R. aurea *R. Br.* Prodr. 230. *Sieb.* Hrbr. nr. 96 non *Vahl.* N. Holl.

103. R. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Culmis triangularibus foliatis (subpedalibus); foliis carinatis rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus pedunculatis, inferioribus remotis; spicis ovato-oblongis acutis castaneo-ferrugineis sub-3-floris; floribus 2 hermaphroditis, terminali effeto; stylo bifido; achenio obovato biconvexo subtiliter transversim undulato-ruguloso ferrugineo; rostro breviore conico complanato pallidiore continuo; setis 5—7 hispidulo-scabris achenium subaequantibus vel superantibus. N. Holl. Ind. or. Afr. austr.

104. R. LAVARUM. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 415.) Culmis filiformibus trigonis foliatis; foliis setaceo-linearibus rigidis carinatis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus oligostachyis pedunculatis; spicis oblongis acutatis castaneo-ferrugineis 4-floris; floribus hermaphroditis terminali tabescente; stylo bifido; achenio obovato-elliptico lenticulari-compresso obsoletissime striatulo castaneo-fusco nitidulo; rostro breviore conico complanato pallido continuo; setis 7 hispidulo scabris rostrum aequantibus. An praecedentis var.? Ins. Sandvic.

105. R. SCLERIOIDES. *Hook. Arn.* (in *Bechy* voy. 3. 99.) Culmo folioso glabro; foliis rigidis margine dorsoque scabris culmum aequantibus; spicis dense fasciculato-paniculatis; paniculis axillaribus erectis rigidis; squamis adpressis mucronato-aristatis glabris; achenio subrotundo lenticulari-compresso punctulato-lineato glabro; rostello ensiformi achenium latitudine duplo superante; setis 4—6 retrorsum scabris. Ins. Sandvic.

106. R. SUBLATERALIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo (sub-4-) angulato tenui laevi inferne foliato, (ad spicas usque 2—4-pollicari); foliis setaceis glabris laevibus culmum superantibus flexuosis vel curvatis; spicis sublat[illegible]alibus binis vel solitariis paucifloris, involucris 2—3-phyllis uno culmum continuante eoque longiore, altero plus minus breviore; achenio subrotundo basi breviter crasse stipitato, apice vix apiculato laevi, setis 4—6 achenium subaequantibus. *Urville* hrbr. Port du Roi George. N. Holl.

IV. Species Indiae orientalis.

107. R. WALLICHIANA. *Kunth.*. (En. II. 289.) Culmis gracilibus trigonis ($^1/_2$—2-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis culmo vix brevioribus linearibus carinato-complicatis margine scabris; capitulo solitario globoso dense involucro longiore polyphyllo inferne ciliato; spicis lanceolatis bifloris ferrugineis; flore inferiore foemineo fertili superiore masculo, styli basi pileiformi; achenio obovato biconvexo subtilissime punctulato castaneo-fusco apicem versus scabriusculo; rostro brevi concolore abbreviato-conico; setis 4—6 hispidulo scabris fructu magis minusve brevioribus. Morisia capitata *Nees* in *Wight* Bot. 115. Sphaeroschoenus Wallichii *Nees* N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 97. Ind. or. China. Ins. Maurit. Java. (*Moritz. Zollinq.* Verz. 98. nr. 956.)

Character Generis Morisia: Spicula compressa monoica bifora, squamae septenae distiche imbricatae, 4 inferiores steriles: quinta hermaphrodita foeminea, sexta sterilis, septima maxima masculina inclusa; stamina 3; stylus longus simplex apice bidentulus, tortus a basi bulbosa deciduus; setae 2—6 breves retrorsum scabrae; caryopsis rhachillae contrarie compressa styli basi tuberculiformi obtusa coronata.

108. R. HAENKEI. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 199.) Culmo trigono glabro basi foliato (1—$1^1/_2$-pedali); foliis planis gramineis margine carinaque serrulato-scabris culmo brevioribus (2‴ latis); involucro poly(—9-)phyllo, foliolis inaequalibus, uno capitulo multo — aliquot duplo — reliquis vix longioribus; capitulo polystachyo globoso (5‴ longo); spiculis lanceolatis; glumis subdistichis ovatis acutis uninerviis glaberrimis fuscescentibus, superioribus fertilibus longioribus, infimis vacuis; stylo bifido (in descriptione trifido) basi dilatato; rostro conico-convexo albicante brevissimo; setis 6 fructum aequantibus. ♃ Ins. Luzon.

109. R. PARVA. *Nees.* (Acta N. C. l. c. 100. sub: Cephaloschoenus.) Culmo compresso (4—6-pollicari) sub capitulo monocephalo obtuse trigono striato; foliis planis culmoque basi folioso glabris; involucri subtetraphylli foliolis binis capitulo paucifloro piso vix duplo majore longioribus; achenio obovato tuberculato rugoso rostro compresso fusco basi discreto achenio ipso duplo breviore. ♃ Ind. or.

110. R. WIGHTIANA. *Nees.* (N. Act. N. C. l. c. 101 sub: Haplostylis.) Radice fibrosa fasciculata; culmo compresso apicem versus teretiusculo ($^1/_2$—1-pedali) basi ramoso unifoliato; spiculis terminalibus in capitulum solitarium collectis; involucri tetraphylli foliolis inaequalibus e basi dilatata attenuatis superantibus capitulum hemisphaericum piso duplo majus; caryopsi immarginata hispidulo-scabra. Haplostylis Meyenii *Wight.* Hrbr. ex parte. Ind. or.

110b. R. DISCOLOR. *Hochst.* (Hrbr. Ind. *Hohenacker* sect. 2. nr. 827.) Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus erectis firmulis striatis teretibus infra capitulum trigonis (pedalibus) basi foliatis; foliis planis anguste linearibus brevibus (2—3″ longis) margine laevibus glabris; capitulo solitario subhemisphaerico; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus, 2—3 capitulum plus minus superantibus lanceolatis acutis basi ciliatis apice complicatis; spicis lanceolatis acutis subbifloris; squamis pallide ferrugineis lanceolatis acutis concavis dorso convexis; setis 6 (ad quemque angulum achenii binis); rostro conico albidulo achenium $^1/_3$ longo. Ind. or.

111. R. TRIFLORA. *Vahl.* (En. II. 231.) Culmis triangularibus foliatis; foliis margine scabris culmo brevioribus remotis; pedunculis elongatis apice oligostachyis axil-

laribus solitariis, terminalibus compluribus fasciculato-congestis; spicis oblongo-lanceolatis acutatis geminis vel ternis trifloris; flore inferiore fertili, 2 superioribus masculis; achenio obovato-pyriformi turgide lenticulari transversim undulato-rugoso pallide ferrugineo nitido; rostro sesquilongiore lineari-complanato basi parum dilatato et soluto, margine incrassato et scabro; setis 6 hispidulo scabris fructum superantibus. R. ceylanica *Kunth.* Cephaloschoenus zeylanicus *Nees* (teste ipso). Scirpus triflorus *Poir.* Enc. Supl. II. 249. Ind. or.

112. R. ARTICULATA. *Schult.* (Mant. 2. 49.) Culmis triquetris glabris articulatis (5—6-pedalibus) ad angulos scabris, foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus, culmeis brevioribus; corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis; involucro umbellae terminalis 3—4-phyllo foliaceo ipsam subaequante; floribus subsolitariis castaneis; achenio obovato basi styli conica coronata: setis 6. Schoenus articulatus *Roxb.* Fl. ind. I. 189. Cephaloschoenus articulatus *Nees.* ♃ Ind. or.

113. R. CHINENSIS. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 108.) Culmo triquetro ad angulos scabro (2—3-pedali); foliis linearibus acuminatis carinato-canaliculatis margine carinaque scabris culmo brevioribus; corymbis axillaribus alternis compositis pedunculatis inferioribus distantibus folio brevioribus; spiculis subgeminis subglomeratim approximatis 7—8 in quovis fasciculo corymbuli, oblongis 4—5-floris; squamis latis ovatis acutis mucronatis; achenio obovato lenticulari compresso marginibus acutis, utrinque scrobiculato rugoso (seminis Viciae magnitudine); rostello conico achenii longitudine; setis 8—9 achenium subaequantibus. *Wall.* Cat. nr. 3421. R. triflora *Nees* Linn. IX. 297. et: Ephippiorhynchium triflorum *Nees* Cyp. bras. 136. sec. ipsum. China. Ind. or.

114. R.? ANOMALA. *Steud.* Rhizomate crasso fibras validulas emittente, dense caespitifero; culmo erecto brevi (4—6-pollicari) basi foliato; foliis radicalibus confertis planis linearibus abrupte acutiusculis culmeis similibus omnibus caule brevioribus glabris striatis margine scabris; floribus subprolifero umbellatis; umbellae phyllis 2—4 nervosis parvis sese amplectentibus inaequalibus squamaeformibus vel foliolo terminatis; radiis inaequalibus partim unispiculatis brevibus, vel elongatis iterum umbelluliferis; spiculis ovato-lanceolatis acutis; squamis undique imbricatis inferioribus minoribus sterilibus, mediis masculis triandris, supremis 1—2 femineis; stylo bifido; setis hypogynis nullis; achenio? Isolepis nr. 700. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. Java.

V. Species Africanae.

115. P. SENEGALENSIS. *Steud.* Culmo acute triquetro laevi (ultra pedali) foliato; foliis internodio brevioribus anguste lanceolatis (1—2″ longis, 1—1½‴ latis) laevibus; corymbo terminali solitario, vel axillari etiam uno alterove; spicis fasciculatis multifloris; involucro monophyllo umbellam subaequante; squamis ovatis acuminatis adpresso puberulis; setis 3—6 aequantibus achenium acute triquetrum laeve (immaturum) albidulum. *Leprieur* legit in Senegambia.

116. R. SPECTABILIS. *Hochst.* (Flora 1845. 760.) Culmo erecto triangulari (3-pedali) foliato a basi ad medium foliis tecto; foliis planis rigidis carina et margine serrulato-scabris culmo brevioribus, summis cymarum pedunculos stipantibus et superantibus, in summa cyma quasi involucrum (triphyllum) formantibus; cymis multifloris densis e fasciculis pluribus compositis cinnamomeo spadiceis, terminali majore, axillaribus 1—3, infima remota longe pedunculata e spiculis paucioribus composita; spiculis lanceolatis (4-linealibus) 4—5-floris, squamis infimis brevibus late ovatis acutis vel mucronatis, flosculis hermaphroditis; squama ovata elliptica masculorum superiorum squamas paulo angustiores includente, utrisque uninerviis; setis 6—7 dentatis inaequalibus; staminibus 3; stylo longissimo breviter bifido, basi incrassata calyptraeformi; caryopsi ovato-compressa punctata sulcata. ♃ Afr. austr.

117. R. MAURITII. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto tereti striato laevi glabro foliato; foliis radicalibus e vaginis latis laxiusculis margine pellucido membranaceis, complicatis glaberrimis laevissimis culmum (bipedalem) superantibus (explanatis 1—1½‴ latis) culmeis similibus; floribus in capitulum terminale et axillare subrotundum dense aggregatis; involucri 2—3-phylli foliolis e basi latiore subsetaceis capitulum aequantibus vel parum superantibus; squamis (flavido-brunneis) imbricatis inaequalibus, inferioribus vacuis, superioribus 1—2 fertilibus; setis hypogynis 4—6 antrorsum hispidis; staminibus 3; stylo bifido demum elongato longe exserto facillime deciduo; caryopsi —? Ex Hrbo *Urville* lecta in Ins. Mauritii.

118. R. SUBULIROSTRIS. (*Steud.*) Foliis lato-linearibus carina et margine scaberrimis; corymbis axillaribus terminalique decompositis multifloris patentibus rigidulis; bracteis inferioribus radiis brevioribus setaceis; spicis subcapitatis, capitulis fasciculatis corymbosis; achenio (immaturo) obovato lacunoso-ruguloso, rostro achenio longiore subulato. Calyptrostylis divergens *Nees* Cyper. bras. 139. Ins. Mauritii.

VI. Species Europaeae.

119. R. FUSCA. *Roem. Schult.* Radice repente; culmis filiformibus trigonis simplicibus (3—6″ longis) foliatis; foliis setaceis carinatis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; fasciculis pedunculatis subbinis uno terminali altero axillari, subspicatis, e spicis 3—8 compositis; spicis oblongis acutis sub-4-floris ferrugineo-fuscis; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato lenticulari obsolete transversim undulato fuscescente nitido, rostro continuo viridi; setis 5—6 antrorsum hispido-scabris fructum superantibus. Schoenus fuscus *Lin. Fl. d.* t. 1562. *E. B.* t. 1575. ♃ Europ. Am. sptr.

120. R. ALBA. *Vahl.* (En. II. 236.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus trigonis (6—12-pollicaribus) foliatis; foliis planis anguste linearibus culmum plus minus aequantibus rigidulis superne ad marginem scabris; fasciculis pedunculatis gemmis vel ternis, uno terminali, reliquis axillaribus corymbiformibus; spicis confertis oblongis acutis bifloris stramineo-albis; achenio obovato lenticulari obsolete tuberculato-punctato pallide olivaceo nitidulo; rostro breviore conico fusco continuo; setis 8—12 retrorsum spinulosis rostrum subaequantibus. Schoenus albus *Lin. Fl. d.* t. 320. *E. B.* t. 985. *Host.* Gram. IV. t. 72. ♃ Europ. Am. sptr.

VII. Species patriae dubiae.

121. R. (CEPHALOSCHOENUS) URVILLEI. *Steud.* Culmo tenui triquetro glabro laevi (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus angustis (linea angustioribus, 3—4‴ longis) margine scabris, apice obtusiusculis; involucellis 2—3 lineari lanceolatis brevioribus umbella 3—4-radiata; spiculis in capitula dense solitaria subglobosa collectis, centrali sessili; squamis pallide ferrugineis acutis; stylo profunde trifido; achenio basi styli scabrida coronato ovali brunneo tenuissime transversim striatulo nitido, setis antrorsum spinulosis achenium — non vero rostrum — superantibus. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

PTILOSCIADIUM. *Steud.* Spiculae in apice culmi in capitulum subsphaericum solitarium confertae 1—2-florae; involucri foliola plurima squamoso-arida cum spiculis concoloria (inferiorum spicularum squamas infimas mentientia) piloso ciliata, capitulo multo breviore; squamae paucae (2—4) compressae

inferiores minores steriles suprema tantum fertilis in tubum quasi compressa apice pro genitalium exsertione apertum rostratum flosculum solitarium rarius binatum fovens; stamina 3; filamenta tenuissima, stylus breviter bifidus; setulae 3 (an plures) fugaces, breviores achenio ovato cylindrico laevi apice barbato et styli basi coronato.

1. P. LINDENII. *Steud.* Culmo erecto subtereti-angulato laevi basin versus foliato tenui (2—3-pedali) glabro; foliis e basi latiore subamplexicauli vaginata linearibus acutis undique piloso-pubentibus (usque pedalibus, 1‴ latis); capitulo terminali solitario subrotundo (4—5‴ lato); squamis fertilibus rostratis; caetera generis. *Linden* hrbr. nr. 461. Venezuela.

DISCOPODIUM. *Steud.* Spiculae in spicam simplicem interruptam hinc subracemosam dispositae; squamae 6 (vel si mavis perigonium 6-sepalum) inferiores vacuae, intima florifera, caeterum subaequales; spiculae bracteis eas superantibus suffultae; stamina 3; ovarium pedicellatum, pedicellus brevissimus disco annulari suffultus; setae 3—6 inter filamenta dispositae breves laeves vix dimidium achenium superantes; stylus elongatus bifidus; achenium pyriformi-ovatum puberulum obtuse mucronulatum.

1. D. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui erecto stricto laevi striato basi subbulboso-incrassato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali et ultra) inferne squamis et vaginis aliquot brevibus obsitis; vaginis superioribus remotissimis paucis vel vix ullis, adpressis vix mucronulo terminatis; foliis nullis; spica terminali laxa ($\frac{1}{2}$—1-pollicari); bracteis lanceolatis acuminatis nervosis spiculas superantibus. Hrbr. *Drummond* coll. III. 328 et 329. N. Holl.

CERATOSCHOENUS. *Nees.* Spiculae proferentes flosculum perfectum unicum et 1—4 staminiferos; squamae laxae subbifariam imbricatae, inferiores vacuae, supremae staminiferae vel vacuae; stamina 3; stylus simplex vel minute bidentatus; setae 5—6 compressae rigidae vel cartilagineae basi dilatatae et subconnatae antrorsum hispidae vel scabrae; achenium coriaceum compressum laeve; stylus longissimus distinctus persistens superne scaber achenium coronans.

1. C. CORNICULATUS. *Nees.* (Linn. IX. 296.) Subglaucescens glaber; culmo triquetro (3—6-pedali); foliis linearibus margine scabris (pedalibus et ultra, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$″ latis); floribus in corymbis decompositis subumbellatis axillaribus et terminalibus; spiculis laxe fasciculatis 4—5 longe pedunculatis; squamis ovatis fuscis; achenio obovato laevi stylo persistente elongato multo breviore; setis subulatis inaequalibus sursum hispidis achenio brevioribus. C. longirostris *Torr.* Ann. Mus. Noveb. 3. 369. Rhynchospora laxa *Vahl.* En. 2. 231. non *R. Br.* Schoenus corniculatus *Lam.* Schoenus longirostris *Michx.* Fl. 1. 87. Am. sptr.

In herbario *Drummond* species exstat sine nr. ex N. Orleans huic certe simillima nisi forte ejusdem varietas; differt vero quoad genus: squamis masculis hexandris, setis hypogynis 4 (2 ad utrumque achenii latus), lanceolatis rigidisque quidem sed omnino laevibus et basi distinctis (nec cohnatis), achenio tandem non laevi sed transversim punctulato-ruguloso; species est speciosissima, panicula universali amplissima ultra pedem alta et $\frac{2}{3}$′ lata; radiis brevibus et usque 3—4″ elongatis; foliis paniculae pedalibus et ultra 4—6‴ latis. nr. 599 Drummondii videtur hujus var. minor et nr. 400 specimen nondum satis evolutum.

2. C. MACROSTACHYS. *Torr.* (l. c.) Culmo triangulari laevi (2—3-pedali); foliis linearibus glabris (1—2′ longis, 2—4‴ latis), superioribus margi… corymbis dense fasciculatis axillaribus s…

positis; fasciculis sessilibus pedunculatisque; spiculis magnis; glumis exterioribus ovatis, interioribus ovato-lanceolatis, scariosis acutis; achenio obovato laevi, setis sursum hispidis duplo — stylo persistente sub-4-plo breviore. C. rostratus *Gray* Manual 532. Rhynchospora macrostachya *Gray* Ann. Lyc. N. York. III. t. 6. f. 14. ♃ Massachusets.

3. C. MACROPHYLLUS. *Tuckerm.* (in *Sillim.* Journ. ser. II. Vol. VI. 232.) Foliis angustatis rigidis glabris culmum superantibus; cymis compositis; spiculis gracilibus patentibus; achenio oblongo-ovato basi acuto compresso laevi, setis filiformibus duplo — stylo persistente subtriplo — breviore. ♃ Am. sptr.

PSILOCARYA. *Torr.* Flores perfecti; spiculae multiflorae; squamae undique imbricatae membranaceae vel chartaceae omnes fertiles; perigynium nullum; stamina 2; filamenta longa persistentia; stylus bifidus compressus basi dilatatus vel tuberculatus; achenium biconvexum tuberculo lato persistente coronatum, vel basi styli persistente rostratum.

1. P. SCIRPOIDES. *Torr.* (Ann. Lyc. N. York. III. 360.) Culmo obtuse triquetro laevi foliato; foliis graminei (6—8″ longis, 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis); spicis in cymis pedunculatis compositis lateralibus et terminalibus, ramis (1—2″ longis) alternis divergentibus sursum 3—4-ramulosis; spicis ovato-oblongis multi- (20—30-) floris; squamis lanceolato-ovatis acutis membranaceis castaneis uninerviis; achenio tumido utrinque subhemisphaerico obscure transversim rugoso; stylo longo rostrato persistente basi valde dilatato ad angulos achenii decurrente. Massachusets, Rhode Island.

2. P. RHYNCHOSPOROIDES. *Torr.* (l. c. 361.) Culmo foliato (pedali); foliis linearibus (2‴ latis) culmum superantibus; cymis lateralibus et terminalibus paucifloris; spicis ovatis 8—10-floris pedunculatis (2—3‴ longis); squamis membranaceis rotundato-ovatis obtusis uninerviis pallide brunneis; achenio lenticulari suborbiculato utrinque convexiusculo transversim valde rugoso, tuberculo distincto brevi dilatato obtuso. Florida.

3. P. TEXENSIS. *Hook.* et *Torr.* (l. c.) Culmo obtuse triquetro (2-pedali); foliis illo brevioribus margine scabris; cymis axillaribus et terminali, hac decomposita; ramis (sub—5, 3—4″ longis) suberectis basi longe bracteatis; spicis ovatis acutis multi- (16—20-) floris (3‴ longis); squamis rotundato-ovatis acutis et mucronatis subcoriaceis nervo medio prominente, ferrugineis minutissime pubescentibus; achenio suborbiculari lenticulari utrinque convexo transversim valde rugoso; tuberculo distincto brevi dilatato obtusissimo, basi subbilobo. *Drummond* hrb. Texas nr. 279. Texas.

4. P. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 60.) Culmo stricto erecto triquetro ($2\frac{1}{2}$—3-pedali); foliis basilaribus densis, caulinis remotis rigidis carinatis glabris apice subtrigono pungentibus ($1\frac{1}{2}$‴ latis); vaginis angustis, ore nudo membranaceis; corymbis axillaribus terminalibusque patulis, axillaribus minoribus longe pedunculatis compositis, terminali majore (3″ longo) supradecomposito, ramis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, ramulis inferioribus usque ad pollicem longis; involucro 2—3-phyllo corymbum subsequante, foliolis margine ciliatis; ochreis brevibus membranaceis obliquе truncatis; spiculis 2—5 fasciculatis subsessilibus lanceolatis teretibus 3‴ longis, basi bractea minuta pallida suffultis; squamis imbricatis 12—14, inferioribus (4) minoribus vacuis; cinereis late ovatis mucronatis carinatis concavis, reliquis fertilibus majoribus rufis, inferioribus lanceolatis acutis brevius mucronatis carinatis uninerviis; caryopsi breviter stipitata obovato-lenticulari transverse undulato-rugosa spadiceo-nigra nitida, margine stipiteque pallidiore, vertice caryopsi parum breviore caesio compresso lanceolato

obtuso basi marginato-bilobo in marginem caryopseos decurrente. Vera Crux.

5. P. VELUTINA. *Nees.* (Cyper. bras. 115. tab. 7.) Rhizomatis fibris longis validis; tota velutino-pubescens; foliis planis linearibus culmum trigonum (1—2-pedalem) altero angulo truncato sulcatoque, aequantibus, apice trigono subpungentibus; corymbis erectis, laterali decomposito, terminali supradecomposito umbellari, radiis pluribus elongatis involucro di—triphyllo longioribus; spicis ovato-oblongis subternis fuscis; bulbo styli compresso-conico basi utrinque emarginato, achenium undulato-rugosum aequante. Dichromena velutina *Kunth.* Cyper. 282. Pachymitra velutina *Nees* in Hrbr. Caes. Vindob. ♃ Brasil.

6. P. POHLII. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro (2—3-pedali); foliis strictis linearibus angustis carinatis glabris, apice triquetris scabris; corymbo laterali decomposito, terminali supradecomposito umbellari, radiis subaequalibus radiolisque patulis; spicis subternis lanceolatis pedunculatis fuscis; squamis inferioribus mucronatis, mucronibus scabris, bracteolis setaceis hirtis; bulbo styli parabolico obtuso longitudine basique et latitudine achenii obovati obsolete undulati. An praecedentis var. glabra? ♃ Brasilia.

7. P. DIVERGENS. *Nees.* (l. c. 116.) Pubescens; foliis linearibus planis membranaceis 3-nerviis, culmum trigonum aequantibus; corymbo laterali simplici, terminali composito vel subdecomposito, umbellari; radiis elongatis, ramulis divaricatis 2—4-stachyis; spicis lanceolatis fuscis; bulbo styli compresso conico achenium obovatum aequante. ♃ Brasil.

8. P. ROBUSTA. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente stolonifero vaginato squamoso; culmo trigono glabro (1—2½-pedali); foliis planis lineari-falcatis rigidis margine ciliatis vel supra margineque hirsutis culmo brevioribus; corymbis patulis, lateralibus subsimplicibus, terminali composito umbellari, radiis aliquot longioribus involucrum diphyllum aequantibus; spicis oblongis vel ovalibus subternis bracteatis setaceis squamisque mucronatis, mucrone hirto; bulbo styli ovato obtuso achenio latiore utrinque semidecurrente. Dichromena robusta *Kunth.* Cyp. 283. ♃ Brasil.

9. P. CONFERTA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro; foliis linearibus rigidis acuminatis supra margineque hirtis vel glabris culmo brevioribus; corymbo laterali composito, terminalique decomposito approximatis densis; spicis in radiis fasciculatis confertis oblongo-lanceolatis, bracteolis herbaceis setaceis ciliatis ad ramificationes fasciculi praeditis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis, mucrone hirto; bulbo styli ovato-obtuso basi emarginato longitudine et latitudine achenii obovati granulato-undulati. ♃ Brasil.

10. P. SELLOWIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro; foliis lineari-attenuatis planis rigidulis subciliatis culmum aequantibus; corymbo laterali longe pedunculato composito, terminali decomposito, radio longiore involucrum aequante; ramis ramulisve laxis patentibus; spicis oblongis 2—4-nis; bracteis bracteolisque setaceis glabris; squamis testaceis fusco-lineolatis membranaceis, inferioribus ovatis obtusiusculis brevi mucronulatis, mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis muticis; bulbo styli late ovato obtuso basi emarginato, achenio obovato subrotundo transversim undulato-rugoso ferrugineo aequali vel longiore. Dichromena Sellowiana *Kunth.* Cyper. 282. ♃ Brasil.

11. P. RUFA. *Nees.* (l. c. 117.) Culmo trigono glabro gracili; foliis linearibus planis laevibus vel apice scabris, culmo brevioribus; corymbo laterali longe pedunculato simplici patente, terminali composito contracto, ramis nonnulli valde elongatis; spicis ovato-lanceolatis capitato geminisve; bracteis bracteolisque setaceis glabris; squamis rufo-testaceis membranaceis, inferioribus ovatis obtusiusculis brevi mucronulatis, mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis muticis; bulbo styli subulato compresso basi emarginato achenium obovato-subrotundum transversim undulato-rugulosum ferrugineum aequante. ♃ Brasil.

12. P. CANDIDA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro gracili (½—1-pedali); foliis linearibus acutis laevibus; corymbo terminali simplici oligostachyo brevi; spicis ovatis candidis densissime imbricatis; involucri foliolis 2 alteriis, altero corymbum superante; squamis arcte imbricatis late ovatis membranaceo-chartaceis albis, inferioribus sterilibus; ovario obovato basi cum perigonio bilobo connato; bulbo styli crasso basi emarginato, latere decurrente. ♃ Guiana.

13. P. TENERIFFAE. *Torr.* (l. c. 362 annot.) Culmo gracillimo; ramis cymae filiformibus divaricatis; spicis 3—4-floris minutis; achenio lenticulari corrugato, tuberculo brevi apiculato. Schoenus Teneriffae *Vent.* mspt. Teneriffa?

ERIOSPORA. *Hochst.* Spicae multiflorae in squamis inordinatim dispositis polygamae, masculae, foeminae et hermaphroditae; stamina 3; stylus trifidus, perigynium filis simplicibus plurimis tenuissimis non setosis cinctum; achenium (immaturum) lanceolatum triquetrum curvatum acuminatum sine tuberculo.

1. E. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 233.) Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis triquetris vaginatis et foliatis (ultra pedalibus); vaginis infimis aphyllis imbricatis, truncatis apice dense pilosis (ligula quasi persistente), vaginis superioribus foliiferis, ligula margo pilosus; foliis planis et convolutis striatis culmum aequantibus vel superantibus; panicula unilaterali composita e radiis fasciculatis vaginis supremis oriundis, radiis iterum vaginatis pedunculiferis; pedunculis apice floriferis; spicis subconfertis crassiusculis multifloris; squamis ferrugineo-rufescentibus; floribus generis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 508. Rhynchospora trigyna *Hochst.* l. c. ♃ Abyssinia.

ZOSTEROSPERMUM. *Desv.* Spiculae hermaphroditae; squamae trifariam imbricatae, superiores steriles; setae nullae; stylus bifidus; caryopsis complanata styli basi persistente coriacea cincta, utrinque latere sulcata.

1. Z. GRACILE. *Hamilt.* (Prodr. 14.) Culmis caespitosis glabris foliosis; panicula interrupta, fasciculis (4) laxis, culmum totum sparse occupantibus; pedunculis capillaribus; spiculis subsolitariis. Ind. occ.

CALYPTROLEPIS. *Steud.* Spiculae solitariae uniflorae pedunculatae; pedunculi laterales solitarii vel bini capillares; squamae adpressae tenues undique imbricatae 5—7 inaequales suprema calyptraeformis; stamina 3, antherae lanceolatae; setae hypogynae variae, 3 sursum hispidae cum filamentis alternae, plures minores fasciculatae rigidulae glabrae; stylus brevis ad basin dilatatus, bifidus; stigmata 2 plumosa; achenium ovatum apice annulato-excavatum, in excavatione styli basi conica subspongiosa coronatum undique rugosum.

1. C. JUNCIFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus compressis sulcatis (1—1½-pedalibus) strictis, sterilibus cum fertilibus mixtis, basi vaginatis; vaginis foliis brevibus (1—2-pollicaribus) planiusculis tenuibus terminatis; pedunculis nunc e vagina protusis nunc lateralibus versus apicem oriundis brevibus (1—3-linealibus) solitariis vel binis; spiculis in apice solitariis. Cleistocalyx junciformis *Steud.* olim in litt. ad amicos; nomen generis ob homonymum serius a *Blumeo* Museum Bot. I. 84. in Myrtaceam adhibitum rejectum. Hrbr. *Drummond* nr. 282. Texas.

CLADIUM. *Schrad.* Umbellae axillares et terminales plerumque compositae, spicis capitato-glomeratis bi- vel unifloris; flores hermaphroditi, inferior rarius masculus; squamae undique imbricatae, inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stylus 3-(rarius 2—4-)fidus basi conico-incrassatus continuus; achenium osseum per basin styli acutam ovatam calyptraeformem plane obtectum eique interne adnatum drupam exsuccam referens.

1. C. GERMANICUM. *Schrad.* (Germ. t. 5. f. 7.) Radice repente; culmo erecto rigido nodoso foliato tereti superne trigono et ramoso (2—6-pedali); internodiis superioribus altero latere canaliculatis; foliis rigidis carinato-planis carina margineque spinuloso-serrulatis longe acuminatis culmum plus minus aequantibus; umbellis axillaribus et terminalibus plus minus compositis corymbiformibus; spicis fasciculato-capitatis ferrugineis bifloris acutis; stylo 3—(2—4-)fido; achenio ovato mucronato laevi ferrugineo nitido. Schoenus Mariscus *Lin. Host.* Gram. 3. t. 53. *Fl. d.* t. 1202. *E. B.* t. 950. ♃ Eur. Sibir. Afr. austr.

2. C. BAHIENSE. *Nees. Lindl.* (Cyper. bras. 154.) Culmo erecto rigido vix nodoso ad apicem usque tereti ibique ramoso (pluripedali) tenuissime striato glabro; foliis rigidis carinato-planis angustissimis (1—2‴ latis) carina margineque spinuloso-serrulatis culmum aequantibus vel superantibus: umbellis axillaribus et terminalibus paniculato-compositis; spicis in apice radiolorum fasciculatis laxiusculis rufescentibus 1—2-floris; stylo 3-fido; achenio ovato ferrugineo rugoso; stylo deciduo. Vix praecedentis var. C. occidentale *R. S.?* Schoenus altissimus *Salzm.* Hrbr. Bahia. Schoenus Cladium *Swartz.* ♃ Bahia. Jamaica. Guadaloupe.

3. C. EFFUSUM. *Torr.* (Ann. N.York. III. 374.) Culmo obtuse triangulari (6—10-pedali); foliis sursum margine et carina acute serrulatis, caeterum glabris (1—3″ longis, 4—10‴ latis) apice longe triangulari acuminatis; corymbis numerosis axillaribus terminalibusque decompositis diffusis in paniculam amplam approximatis; spicis 3—4 aggregatis ovatis acutis; squamis sub-6-nis brunneis, suprema sola fructifera sequente inferiore mascula utraque constanter staminibus 2; stylo 3—4-fido; achenio ovato abrupte acuminato, tenui longitudinaliter ruguloso; parte superiore pericarpii suberoso. Schoenus effusus *Sw.?* ♃ Am. sptr.

4. C. MARISCOIDES. *Torr.* (l. c. 372.) Culmo subtereti vix angulato (2-pedali) sublaevi; foliis angustissimis concavis margine sublaevibus, apice longe compresso acuminatis; umbellis 2—3 axillaribus et terminalibus, erectis cymbiformibus 2—4-radiatis subnudis, radiis elongatis, radiolis pluribus; spicis 3—8 in capitulum aggregatis (3‴ longis) ovato-oblongis; stylo 3-fido lobis integris; achenio ovato longitudinaliter ruguloso acute mucronato; parte superiore pericarpii incrassata suberosa. Schoenus mariscoides *Mhlbrg.* gram 5. ♃ Am. sptr.

Scleria triglomerata *Michx.* a Schoeno mariscoide *Mhlbrg.* certe diversa. Cladium triglomeratum *Nees. Kunth.* Cyp. 304. forsan est C. mariscoides *Torr.* l. c. 381.

5. C. JAPONICUM. *Steud.* Culmo erecto teretiusculo sursum obtuse triangulo, foliato, internodiis supremis unilateraliter canaliculatis; foliis rigidis carinato-planis radicalibus longissimis (2-pedalibus et ultra) inferne carina margineque laevibus superne subtilissime serrulato-scabris; umbellis pedunculatis axillaribus et terminalibus compositis; spicis in apice radiolorum (3—6) subcapitato-glomeratis unifloris ferrugineo-fuscis rotundato-ovatis obtusiusculis; achenio oblongo ovato, globuloso irregulariter ruguloso, rostro nigro brevi. Hrbr. *Goering* nr. 396. ♃ Japon.

6. C. LEPTOSTACHYUM. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. I. p. 115.) Culmo tereti folioso; foliis linearibus margine et carina serrulato aculeatis (3—4′ longis, inferne 4—5‴ latis); paniculae ramis axillaribus supradecompositis corymbosis; spiculis digitato-geminis ternis quaternisve oblongis bifloris; squamis inferioribus subrotundis mucronatis, superioribus ovatis obtusis; stylo bifido. ♃ Ins. Sandwic.

7 C. CHINENSE. *Nees.* (l. c. 116.) Culmo inferne tereti (?) inter paniculae ramos profunde carinato-scabro; foliis linearibus longissimis caudato-acuminatis margine et carina serrulato-aculeatis; paniculae ramis axillaribus supradecompositis corymbosis; spiculis capitatis primum oblongis, demum subglobosis; capitulis oligostachyis; squamis infimis ovato-subrotundis mucronatis, mediis subrotundis superioribusque ovatis obtusis; stylo trifido; achenio ovato, griseo, acuto basi orbiculo depresso instructo, sulcis aliquot verticalibus insculpto. ♃ China.

Media quasi species est inter Cl. germanicum et leptostachyum; differt ab utroque rhachi inter corymbos partiales profunde canaliculata marginibusque scaberrimis, quae in Cl. germanico oblique complanata in Cl. leptostachyo breviter depresso-excavata fere semteres, tum vero gracilitate culmi et foliorum maxime attenuatorum longitudine. *Nees* in litt.

8. C. TERETIFOLIUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo; foliis radicalibus elongatis angulato teretibus, caulino abbreviato; panicula subcontracta composita; squamis ciliatis. N. Holl.

9. C. RIGIDIFOLIUM. *Presl.* (Isis XXI. 270.) Radice fibrosa stolonifera; culmo teretiusculo (1—2-pedali) laevi, basi foliato; foliis infimis elongatis angulato teretibus culmo brevioribus; folio caulino superiore plano lineari lanceolato abbreviato acuminato; panicula subcontracta composita; radiis irregulariter spiciferis; spicis approximatis non capitatis tereti-oblongis acutis; squamis ovatis acuminatis carinatis versus apicem trinerviis margine hinc inde rarissime ciliatis, omnino nigro-sanguineis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio obovato corona lata obtusa depressa spongiosa terminato. (Sec. spec. *Sieberi* sub: C. teretifolium Agrostoth. nr. 6.) N. Holl.

10. C. ARTICULATUM. *R. Br.* (? Prod. 237.) Culmo tereti inani articulato glabro (pluripedali); foliis infimis teretibus culmo similibus apice pungentibus nodoso-articulatis, culmeis superioribus subcompressis; panicula decomposita ampla (paniculis axillaribus in communem pedalem et ultra compositis) radiis e vaginis fasciculatis compressis scabridis brevibus racemosis; spiculis ovatis bifloris hermaphroditis vel altero masculo; squamis rufo-ferrugineis ovatis obtusis vel brevissime mucronulatis; achenio ovato subtrigono squamis breviore. *Drum.* Coll. IV. 358. Vix dubie species *Brownei.* N. Holl.

11. C. GLOMERATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo laevi; foliis radicalibus teretibus elongatis; caulinis distantibus vagina brevioribus; panicula coarctata spathacea; spiculis capitato-congestis bifloris; achenio ovali. N. Holl.

12. C. JUNCEUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus exsulcis basi et sub apice vaginatis; vaginis strictis, foliolis brevissimis verticalibus; spica indivisa; spiculis subgeminatis sessilibus unifloris. N. Holl.

13. C. PAUCIFLORUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus striatis basi et medio vaginatis; vaginarum foliolis setaceis brevissimis; spica pauciflora rara; spiculis solitariis subpedunculatis unifloris; squamis mucronatis. N. Holl.

14. C. DECOMPOSITUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperrimis; panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus. N. Holl.

15. C. RADULA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperrimis; panicula composita effusa; spiculis alternis approximatis; squamis acuminatis. N. Holl.

16. C. DEUSTUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis; pani-

cula coarctata elongata foliacea; squamis acuminatis bracteisque margine lanatis. N. Holl.

17. C. MEDIUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis canaliculatis setaceis laevibus; vaginis ore lanatis; panicula subspicata foliata; squamis acuminatis bracteisque imberbibus. N. Holl.

18. C. LANIGERUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis filiformibus laevibus breviore, vaginis ore lanatis; panicula subspicata; squamis acutis bracteisque imberbibus; nucibus triquetris. N. Holl.

19. C. FILUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis involutis elongatis asperis; panicula coarctata elongata foliata; glomerulis alternis compositis; spiculis subulatis; squamis aristato-acuminatis tetrandris. N. Holl.

20. C. SCHOENOIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmo sursum aphyllo compresso (vix pedali), ima basi vaginato et foliato; foliis linearibus compressis planis culmum plus minus aequantibus; vaginis imberbibus; spica composita; spiculis lanceolatis unifloris; squamis nudis. N. Holl.

21. C. DUBIUM. *Nees.* (in *Sieb.* Agr. nr. 5.) Culmis teretiusculis ad unum latus canaliculatis et scabriusculis foliatis; foliis radicalibus rigidis compressis glabris culmo brevioribus; caulinis ad vaginas acutatas redactis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus longe pedunculatis, ramis erectis; spicis fasciculato-congestis; fasciculis subtristachyis subrotundo-clavatis bracteis duabus acuminato-aristatis suffultis; spicis ovato-oblongis compressis bifloris; squamis distichis carinatis acuto-submucronatis ferrugineo sanguineis margine hyalino-albidis ciliatis; achenio ovato hinc convexo inde excavato-biangulato apice rotundato et puberulo basi cuneato-angustato. N. Holl.

CAUSTIS. *R. Brown.* Panicula; spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo pistillo imperfecto; squamae paucae undique imbricatae carinatae, inferiores vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3—5, stylus 3(—4)-fidus basi conico-incrassatus; achenium osseum rostratum rostro continuo pubescente. — Plantae rigidae; culmi aphylli vaginati, inferne indivisi teretes, superne paniculati semiteretes, ramuli ultimi subulati, filiformes.

1. C. FLEXUOSA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Paniculis effusis flexuosis; ramulis ultimis laevibus; spicis cylindraceo-subulatis biloris; squamis 5 apice acuto-subulatis nigro-castaneis glabris, carina scabriusculis; filamentis 3 longissimis; ovario oblongo triangulari glabro; stylo longissimo 3-fido, basi pubescente. C. recurvata *Spr.* Restio uncinatus *Nees* in *Siebr.* hrbr. nr. 35. ♃ N. Holl.

2. C. DIOECA. *R. Br.* (l. c.) Hermaphrodito-dioica; pistillis plerisque sterilibus; paniculis flexuosis subcoarctatis; ramulis ultimis margine scabris; spicularum squamis pubescentibus. Caustis recurvata *Nees* et Restio recurvatus *Nees* in *Siebr.* hrbr. N. Holl.

3. C. PENTANDRA. *R. Br.* (l. c.) Culmo acute trigono; ramis ramulisque strictis acute angulatis canaliculatis; spicis biloris, lanceolato subulatis, bractea elongata spathaeformi subulata suffultis et partim involutis; floribus pentandris; squamis 6 acutato-subulatis undique imbricatis externe subpubescenti-scabriusculis atro-castaneis; filamentis elongatis; achenio teretiusculo albido laevi glabro apice nigro-fuscescente. N. Holl.

DIDYMONEMA. *Presl.* Panicula foliata; spicae subovatae paniculatae basi folio suffultae, bracteis numerosis undique imbricatis ovatis trilobis aristatis nervosis instructae, inferiores omnes vacuae, suprema florifera; flores hermaphroditi; perigonium inferum 3 squamulatum; squamulis ovatis cartilagineo-membranaceis nervo medio excurrente mucronatis; stamina 6 hypogyna; filamenta per paria approximata tenuia; antherae lineares apiculatae; stylus filiformis trifidus; achenium ovato-lanceolatum acute triquetrum nitidum tenui puncticulatum.

1. D. FILIFOLIA. *Presl.* (Symbol. p. 5. t. 3.) Radice crassa, fibrosa; culmo erecto foliato rigido tereti glaberrimo (2-pedali); foliis convoluto filiformibus flexuosis acutatis basi canaliculatis in vaginam terminatis, panicula ramosissima (6—10-pollicari) radiis folio suffultis; spicis in spicas densas coarctatis; squamis nigro-fuscescentibus. Gahnia psittacorum *Sieb.* Agrost. nr. 13. Caustis Sieberi *Kunth.* Cyp. 307. Melachne Sieberi *Schrad.* teste *Nees* in *Jardin* Annal. VI. 50. ♃ N. Holl.

SYZIGANTHUS. *Steud.* Panicula foliata composita e fasciculis plurimis axillaribus racemoso-paniculatis dense aggregatis; radiolis e squamis spathaeformibus axillaribus; spicae singulae squamis 2 vacuis inclusae 1—2-florae, squamae florales iterum binae ovatae obtusae, includentes florem hermaphroditum; setae squamulaeve nullae; stamina 3 filamenta post florescentiam spiraliter contorta; ovarium oblongum, stylus elongatus longe exsertus et profunde trifidus, cum laciniis tenuiter asperulus; caryopsis obtuse triquetra oblonga nitidula.

1. P. MULTIFLORUS. *Steud.* Culmo arundinaceo elato sursum florifero; foliis e basi late vaginante mox subfiliformi convolutis longissimis et sensim fere setaceo-acuminatis paniculam speciosam $1^1/_2$-pedalem longe superantibus; racemis paniculatis axillaribus plurimis (20—50) in quaque axilla longe pedunculatis, pedunculis in vagina inclusis compressis asperrimis; squamis involucrantibus ovato oblongis scabridis 3-nerviis acuminatis uti tota inflorescentia ferrugineo-fuscis, squamis spicularum similibus minoribus; filamentis cum stylo et laciniis longe exsertis, illis spiraliter convolutis, demum deciduis. Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 171. Gahnia javanica *Zoll. Mor.* Verz. 98. Phakellanthus multiflorus *Steud.* olim in litt. quod nomen genericum a *Zuccarinio* alio generi eodem tempore est traditum ♃ Java.

LEPISIA. *Presl.* Panicula racemosa; spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito inferiore masculo pistillo effeto; squamae distichae carinato-naviculares, inferiores gradatim minores mucronato-aristatae vacuae; setae nullae; squamulae hypogynae 3 ovatae acuminatae ovario multo breviores; stamina 3; stylus 3-fidus scaber basi dilatata triquetra muriculata cum ovario continuus, achenium triquetrum glabrum styli basi persistente triangulari pyramidata continua rostratum.

1. L. USTULATA. *Presl.* (l. c. p. 9. t. 5.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti (2-pedali) glaberrimo firmo basi vaginis emarcidis tecto; foliis filiformibus rigidulis flexis culmo brevioribus, margine scabris; panicula racemosa aut subspicata simplici vel composita foliata; spicis ferrugineis. Schoenus ustulatus *Lin.* ♃ Pr. b. sp.

ELYNANTHUS. *Lestib.* Spicae fasciculato-congestae 1—4-florae polygamae subinde et hermaphroditae; flos terminalis hermaphroditus 3- interdum 4—6-ander, reliqui masculi 5—6—8-andri pistillo effeto; squamae distichae carinato-naviculares, inferiores breviores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stylus 3-fidus basi bulboso incrassatus; achenium triangulare styli basi persistente bulboso-incrassata coronatum.

1. E. COMPAR. *Nees.* (Linn. 7. 520.) Culmis teretius-

culis subsulcatis basi foliatis (1—2-pedalibus) vaginatis, vaginis laxis margine subscariosis; foliis angustissimis sulcatis margine serrulato-scabris; fasciculis spicarum 2—3 in apice culmi remotiusculis alternis, involucro monophyllo sub singulo fasciculo rigido foliis conformi, supremo vix parum superante spicas 2—5 oblongo-lanceolatas, unica sessili, reliquis breviter pedicellatis; spicis 3—4-floris, flore terminali hermaphrodito 3—4—6-andro, reliquis masculis 5—8-andris pistillo effeto; squamis distichis coriaceis uninerviis ferrugineo-croceis glabris nitidis. E. arenarius *Nees.* Schoenus compar *Lin. Rottb.* Gram. t. 18. f. 4. Schoenus arenarius *Schrad.* l. c. t. 4. f. 2. Afr. austr.

2. E. VISCOSUS. *Nees.* (Linn. X. 186.) Radice fibrosa; culmis caespitosis subcompressis erectis rigidis filiformibus (pedalibus et ultra), interne vaginatis; foliis culmo brevioribus filiformibus canaliculatis margine scabris; vaginis 2—3-pollicaribus nervosis fissis (saepe purpurascentibus) praesertim latere inferiore viscosis; ligula brevi obtusa serius lacinulata; spicis alternatim subquaternis oblongo-lanceolatis viscosis; involucro monophyllo spicis multo longiore; glumis vacuis cuspidato-mucronatis; achenio subrotundo-ovato costis 4 notato basi styli coronato ferrugineo. Schoenus viscosus *Schrad.* Anal. Cyper. p. 26. Idem ac praecedens *Kunth.* negante *Nees* in litt. ♃ Afr. austr.

3. E. CUSPIDATUS. *Nees.* (Linn. IX. 298. X. 188.) Culmis caespitosis tenuissime-filiformibus (1½—3-pedalibus) glabris basi foliatis, vaginatis; vaginis sanguineo-purpurascentibus laxis; foliis setaceis culmo pluries brevioribus; fasciculis spicarum 2—5 in apice culmi alternis; singulis foliolo unico involucratis; spicis lanceolatis compressiusculis unifloris triandris; squamis (7) distichis carinatis acutato-mucronatis uninerviis atrosanguineis glabris. Schoenus cuspidatus *Thunb. Rottb.* t. 18. f. 3. ♃ Afr. austr.

4. E. GRACILIS. *Nees.* (Linn. X. 189.) Culmis filiformibus laevibus basi diphyllis; vaginis folio setaceo multo longioribus; ligula truncata brevissima; spiculis bis terve geminis approximatis, involucro setaceo brevioribus lanceolato-oblongis; squamis acutis. Differt a praecedente foliis brevissimis ¼ vix ½‴ longis capillari-setaceis, inflorescentia brevi (½‴ longa) e spiculis quaternis, quinis senisve geminatis, altera pedicellata constante. (Non prioris var. sed bona species *Nees* in litt.) *Sieber* hrbr. nr. 107, 108. ♃ Pr. b. sp.

5. E. SPATHACEUS. *Nees.* (Linn. X. 186.) Culmis obtuse trigonis compressiusculis filiformibus laevibus; foliis compresso trigonis canaliculatis margine scabris; spicis in fasciculos spicato-capituliformes ovatos aggregatis, oblongo-lanceolatis; involucro 2—3-phyllo e basi lata scariosa cymbiformi subulato; squamis obtusiusculis scabris rufo-ferrugineis. Schoenus aggregatus *Thunb.* Fl. cap. I. 349. ♃ Afr. austr.

6. E. AURITUS. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus striatis (8—10-pollicaribus); vaginis ore membranaceo-auriculatis, auriculis oblongis; foliis lineari-filiformibus supra planis margine scabris culmo brevioribus; fasciculis bis terve geminis approximatis, involucro basi lanceolato subevaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis fuscis margine albo-membranaceis. ♃ Pr. b. sp.

7. E. SYLVATICUS. *Nees.* (l. c. 188.) Culmis teretiusculis striatis (1—1½-pedalibus); vaginis ore membranaceo-bilobis, lobis brevibus rotundatis; foliis culmo brevioribus semicylindrico-filiformibus supra canaliculatis margine scabris; fasciculis his breve geminis approximatis brevissimis; involucris basi oblongis subevaginatis spicas superantibus; spicis lanceolato-oblongis; squamis acutis ferrugineis; margine pallidiore. ♃ Pr. b. sp.

8. E. KRAUSSII. *Hochst.* (Flora 1845. 761.) Culmo subcompresso sulcato firmo (1—1½-pedali) basi squamarum et foliorum congerie bulbum formante circumvallato; foliis compresso-trigonis, inferne canaliculatis, superne angustissime ensiformibus, margine scabris longitudine culmo brevioribus vel longioribus; spicularum fasciculis axillaribus 2—3 cum terminali unico, e vaginis foliiferis ustulatis vel (sanguineo-)atris; bracteola concolore squamaeformi obtusiuscula spiculam subaequante basi arcte — velut squama infima — amplectente; squamis veris 3 infima vacua, secunda 4—6-andra, pistillo effoeto, tertia stamina 8—9 et ovarium cum stylo trifido includente; stylo basi in bulbillum tomentosulum ovario impositum incrassato. Hrbr. *Drege* nr. 3944. ♃ Afr. austr.

9. E. LOREUS. *Nees.* (l. c.) Culmis teretiusculis laevibus basi foliosis; vaginis subauritis; foliis planis linearibus rigidis leniter contortis culmo brevioribus; panicula terminali densa oblonga e ramis fasciculatis; spicis oblongo-lanceolatis; squamis acutis; involucri foliis inferioribus panicula longioribus; achenio nucamentaceo obovato obtuse trigono subtiliter punctulato-striato styli basi subulata fructum aequante coronato. ♃ Pr. b. sp.

10. E. OCTANDRUS. *Nees* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 77.). Rhizomate repente crasso; culmo compresso-triquetro (pedali) striato bulboso; foliis omnibus radicalibus linearibus planis culmum fere aequantibus (1½‴ latis) rigidis carinatis glabris vaginis in bulbum compactis; spiculis spicatis; spicis axillaribus fasciculatis vel solitariis, inferioribus remotis, superioribus in spicam terminalem compositam coeuntibus; bracteis foliaceis culmi apicem superantibus; staminibus 6—8; achenio obovato pallide fusco nitido, rostro (dimidium fructum longo) ovato crasso. *Nees* in *Jard.* Annal. VI. 48. N. Holl. ad fluv. Cygnor.

11. E. OBTUSIFOLIUS. *Nees.* (l. c. 78.) Culmo triangulari-compresso bi—tri-sulco rigidulo (6-pollicari) basi bulboso truncis sanguineis; foliis omnibus radicalibus linearibus planis obtusissimis; spiculis lanceolatis bifloris triandris fasciculatim geminis vel ternis incluse pedunculatis spicam terminalem simplicem referentibus; bracteis foliis conformibus culmo brevioribus, vaginis coloratis. N. Holl. or. occ.

12. E. REVOLUTUS. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono-compresso bulboso folioso (pedali et ultra); foliis linearibus acuminatis margine revolutis; vagina oblique truncata integra; ligula nulla; spiculis glomerato-fasciculatis, fasciculis subcorymboso-terminalibus bracteatis; involucro 2—3-phyllo foliis simili basi dilatata brevioribus, bifloris 8—9-andris. ♃ N. Holl. occ. or.

13. E. GRANDIFLORUS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente nodoso-articulato; culmo trigono firmo bulboso a basi foliato (2-pedali et altiore); foliis linearibus planis culmi altitudine (5—6‴ latis) acuminatis subtus scabris; vagina truncata, ligula nulla; spiculis 3—4-floris triandris, lanceolatis, fasciculato-panaliculatis axillaribus paniculam foliosam formantibus. N. Holl. or. occ.

14. E. SCULPTUS. *Nees.* (l. c. 79.) Culmo compresso folioso (1—4-pollicari) basi aequali; foliis lineari-canaliculatis obtusis laevibus; vaginis imberbibus, ligula brevi lata truncata; panicula elongata e spiculis axillaribus fasciculatis brevipedicellatis lanceolato-acuminatis rectis 1—3-floris triandris; achenio subgloboso tricostato lateribus convexo porcato-striato. ♃ N. Holl. occ. or.

15. E. AUSTRALIS. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus laevibus foliosis; vaginis truncatis folio convoluto filiformi basi rigido ciliolato multo brevioribus (purpurascentibus) radicalibus fissis; ligula brevissima truncata; spiculis spicato-fasciculatis in paniculae angustae ramis quinis singulisve bractea brevioribus dispositis lineari-lanceolatis unifloris, squamis sterilibus bracteolisque setaceo-cuspidatis. *Nees* in *Jard.* Annal. VI. 48. ♃ N. Holl. or. occ.

16. E. BIFIDUS. *Nees* (in *Jardine* Annal. VI. 48.). Culmo filiformi striato compressiusculo basi bulboso foliatoque; foliis canaliculato-filiformibus; spiculis solitariis binisve pedunculatis bifloris; bulbo styli in caryopsi muricato rugoso. *Drummond* legit ad fluv. Cygnor. N. Holl.

17. E. CAPITATUS. *Nees* (in *Jard.* l. c.). Culmo obtuse trigono compressiusculo laevi basi bulboso foliatoque; foliis convoluto canaliculatis; vaginis margine membranaceis laceris; capitulo terminali polystachyo; spiculis unifloris; squamis quatuor inferioribus cuspidatis. Fluv. Cygnor. N. Holl.

18. E.? BORBONICUS. *Steud.* Culmo teretiusculo striato laevi (ultra pedali); vaginis subbifido brevi appendiculatis; foliis angustis subconvoluto-canaliculatis (explanatis $^1/_2$‴ latis) culmum aequantibus vel superantibus; spicis axillaribus dense racemoso-confertis ovatis; spiculis pauci-(2—3-)floris; squamis ovato-lanceolatis inaequalibus (ferrugineis); setis hypogynis 6 inaequalibus; stylo elongato profunde trifido; staminibus 3, antheris viridescentibus; achenio — ♃ Ins. Borbonia.

BUEKIA. *Nees.* Panicula terminalis; spicae biflorae, flore utroque hermaphrodito, superiore praecociore; squamae (5) sub distiche-imbricatae carinatae, inferiores (3) vacuae; setae calycinae 8 longissimae capillaceae hispidulae; stamina 3; stylus longissimus apice 6-fidus basi bulboso-incrassatus; caryopsis nucamentacea ovato-globosa chartacea laevis bulbo styli coronata, basi callo annulari cincta.

1. B. PUNCTORIA. *Nees.* (Linn. X. 197.) Culmis teretibus rigidis basi monophyllis folioque glabris; panicula terminali contracta subsimplici, folio pungenti suffulta; squamis subcoriaceis fuscis, inferioribus mucronatis. Schoenus punctorius *Vahl.* En. 2. 217. ♃ Pr. b. sp.

IDELERIA. *Kunth.* (Cyper. 310.) Spicae in pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculato-conglomeratae biflorae, flore utroque (?) hermaphrodito; squamae paucae distichae carinato-naviculares, inferiores vacuae; setae calycinae 5 capillares hyalino-albidae superne pubescentes, duae multo breviores tenuiores et glabrae; stamina 6; stylus 3-fidus basi conico incrassatus et hispidus; fructus —

1. I. CAPENSIS. *Kunth.* (l. c. 311.) Culmis trigonis foliatis scabris; foliis angustis rigidis canaliculatis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculatis polystachyis; spicis fasciculato-conglomeratis bracteatis. ♃ Pr. b. sp.

2. I. NEESII. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate crasso; culmo compresso (pedali) basi foliato; vaginis distychis; foliis rigidis supra canaliculatis margine scabris culmo longioribus; spicis axillaribus fasciculato glomeratis, spicam foliosam compositam struentibus, brevissime pedicellatis lanceolatis biforis hexandris; bracteis foliaceis elongatis strictis basi tubulosis fuscis; perigynii setis 6 basi dilatatis, 3 longioribus flexuosis pubescentibus, 3 brevioribus scabris. An eadem ac praecedens? Carpha hexandra *Nees* Linn. X. 193. ♃ Pr. b. sp.

ASTEROCHAETE. *Nees.* Spicae solitariae vel capitato-glomeratae 2- raro 1-florae, flore utroque hermaphrodito; squamae paucae distichae carinato-naviculares inferiores vacuae; setae calycinae 6 hispidae vel pubescenti-plumosae persistentes; stamina 3; stylus 3-fidus basi pyramidato-incrassatus; achenium triangulare basi persistente styli mucronatum vel rostratum setis persistentibus cinctum. — Culmi triangulares, foliati; folia rigida carinato-plana; paniculae axillares vel terminales.

1. A. GLOMERATA. *Nees.* (Linn. X. 194.) Culmo striato glabro erecto (2-pedali et ultra); foliis rigidis carinato-planis, carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus glomeratis; spicis 1—2 floris; squamis stramineo-fuscescentibus carina hispidulo scabris; achenio punctulis impressis seriatis subtilissime reticulato apice mucronato et glabro. Schoenus glomeratus *Thunb.* Fl. cap. 94. ♃ Pr. b. sp.

2. A. CAPITELLATA. *Nees.* (l. c.) Radice stolonifera; culmo angulato striato ($^1/_2$-pedali); foliis anguste linearibus complicato-linearibus siccis convolutis culmo brevioribus; capitulis versus apicem culmi paucis (3—4) geminatis pedunculatis approximatis; spicis lanceolatis distichis 2-floris; squamis 6 oblongo lanceolatis acuminatis carina scabris; achenio fusco oblongo trigono utrinque acuto, mucrone subulato, aspero. ♃ Pr. b. sp.

3. A. TENUIS. *Kunth.* (Cyper. 312.) Culmo erecto (pedali et ultra) striato glabro basi foliato; foliis linearilanceolatis margine scabris culmum fere aequantibus; spicis capitato-glomeratis, glomerulis axillaribus et terminalibus geminis vel ternis longe pedunculatis racemoso dispositis; squamis stramineo-albidis carina glabris; foliis involucrantibus dilatatis fere spathaceis; setis scabris; achenio punctulis impressis seriatis reticulato-favoso, apice acutato-rostrato et hispidulo. A. glomerata *Nees* var.? ♃ Pr. b. sp.

4. A. LUDWIGII. *Hochst.* (Flora 1845. 759 nota.) Radice repente stolones longos squamis acutis fuscis tectos emittente; culmo stricto trigono sulcato glabro (ultra pedali) foliato; foliis anguste linearibus complicatis (vel profunde canaliculatis) sulcatis rigidis, apice triquetris culmum aequantibus vel superantibus, fusco viridibus; capitulis 3 remote alternis, 2 inferioribus axillaribus, infimo longe pedunculato oblongo-lanceolato, sequente ovato subsessili, summo lanceolato e 3 congestis formato ovato-oblongo majore (subpollicari); spiculis compressis anguste lanceolatis (2—3-linealibus) fusco-spadiceis bifloris; squamis inferioribus minoribus vacuis, superioribus elongatis ad carinam superne scabriusculis; setis 6 scabris ovarium superantibus; stylo 3-fido; achenio elliptico-oblongo trigono brunneo-fulvo eleganter elevato-punctato styli basi persistente hispidula rostellato. Afr. austr.

5. A. ARUNDINACEA. *Kunth.* (l. c.) Culmo foliato glabro trigono; foliis angustis rigidis planis carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; spicis solitariis bifloris oblongis acutatis compressis; squamis ovatis acutis cinnamomeo fuscis punctulato-scabriusculis; setis pubescenti-plumosis; achenio (immaturo) rostrato; rostro continuo pyramidato piloso. Schoenus radiatus *Forst.* Carpha arundinacea *Brongn.* in *Duper.* it. t. 30. ♃ N. Caledon. Ins. Molucc.

6. A. ELONGATA. *Kunth.* (l. c.) Culmo teretiusculo foliato glabro; foliis rigidis planis linearibus carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; spicis solitariis lanceolatis compressis bifloris; squamis distichis acutatis atrosanguineis superne et ad carinam scabris; setis pubescentibus; stylo 3-fido basi pyramidato-triangulari, superne ad angulos scabro. Ins. Maurit.

7. A. NITENS. *Kunth* (l. c.) Culmo foliato; foliis elongatis planis linearibus margine scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis, ramis alternis distantibus; spicis subglomerato-approximatis bifloris; squamis glabris ferrugineis; setis scabris inaequalibus 6 albidis alternis brevioribus; achenio tuberculis punctuliformibus seriatis scabrato elliptico aequilatere-triangulari rostrato; rostro tenui scabriusculo. Carpha Aubertii *Nees.* Ins. Maurit.

TRICHOCHAETA. *Steud.* Spiculae in capitulum collectae, squamae paucae undique imbricatae, inferiores minimae sensim majores, superiores 2—3 floriferae, 1—2 masculae, summa hermaphrodita; stamina tria exserta; stylus brevis; setae ovarium cingentes 6 apice simpliciter basi setis longis hispidae; ovarium ovatum; caryopsis ovata stylo per-

sistente grosse rostrata tuberculis validulis longitudinaliter seriatis muricata.

1. T. TENUIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmo gracili angulato-striato pubescenti-asperulo (5—8-pollicari) basin versus foliato; vaginis infimis vix foliatis; foliis planis lanceolatis culmo multo brevioribus (sub lente valida eleganter) impresso-puncticulatis glabris; capitulo terminali solitario 8—12-spiculato squamis ovato-lanceolatis margine ciliatis involucrato; squamis propriis spicularum glaberrimis obtusis dorso rotundatis subcoriaccis, reliqua generis. Praecedenti generi inprimis per speciem ultimam et quoad setarum formam Ptilochaetae *Nees* affine. *Gardner* herb. nr. 2385. Brasilia.

GYMNOCHAETA. *Steud.* Spiculae in capitulum vel spicam confertam collectae; squamae paucae undique imbricatae inferiores minores superiores 2—3 fertiles; stamina tria antheris exsertis; stylus trifidus; setae ad basin squamarum plures tenuissimae laeves inaequales persistentes achenium plus minus aequantes, seta una robustior setulosa aspera; achenium ovatum turgidum obtuse trigonum vix depresso mucronulatum.

1. G. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto sulcato-teretiusculo (pedali et ultra) laevissimo basi squamato, vaginato et foliato; squamis culmum cingentibus ovatis nervoso striatis obtusis vel mucronulatis (3—5‴ longis); vagina culmea solitaria (cum squamis sanguinea) laxa folium angustissimum lineare 1—1½-pollicare proferente, vaginis radicalibus aliquot foliatis culmum nullum proferentibus; achenio nitido olivaceo tenuissime puncticulato. Hrbr. *Drummond* III. nr. 333. N. Holl.

MACHARINA. *Vahl.* Panicula; spicae subseptemflorae; squamae distichae carinato-naviculares persistentes, 2 inferiores minores vacuae; setae calycinae 6 superne hispidulo-pubescentes persistentes; stamina 3; stylus 3-fidus basi conico-incrassatus; achenium pyriforme stipitatum interne planiusculum externe convexo-angulatum laeve nitidum rostratum, rostro continuo conico puberulo.

1. M. RESTIOIDES. *Vahl.* (En. 2. 238.) Culmo ancipiti apice triquetro simplici erecto basi foliato; foliis lineari-ensiformibus (culmo dimidio longioribus, pollicem latis) equitantibus glabris, margine ferrugineis; panicula ramosa subfoliata; spicis in ramulis ternis, bracteis 2 inclusis; squamis ovato-lanceolatis. ♃ Ind. occ. Martin.

2. M. RESINOSA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 82.) Glauca; culmo ancipiti rigido foliisque basi glutinosis; vaginis fuscis nitidis resinosis; bractea inferiore foliacea acutissima inflorescentia duplo breviore, superioribus brevioribus mucronatis; spicis supradecompositis, ramis apice recurvis; spiculis bifloris bracteolis inclusis; squamis obtusis rigidulis. ♃ N. Holl. occ. austr.

BAUMEA. *Gaudich.* Panicula; spicae 1—2-florae; squamae perpaucae subdistichae carinato-naviculares; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3; stylus profunde trifidus basi conico incrassatus sericeo-hirsutus; achenium sessile osseum obsolete trigonum styli basi persistente conica continua sericeo-hirsuta rostratum. — Culmi compresso-ancipites foliati; folia equitantia disticha linearia-ensiformia rigida; pedunculi polystachyi ex axillis foliorum superiorum per ternos et plures erumpentes, paniculam referentes terminalem simplicem vel compositam.

1. B. MARISCOIDES. *Gaudich.* (in *Freycn.* it. t. 92.) Panicula ramosissima; spicis solitariis — ternis unifloris; achenio obovato elliptico obsolete trigono, rostro lanato-sericeo. Ins. Marian.

2. B. MEYENII. *Kunth.* (Cyper. 314.) Panicula ramosa; spicis subternis unifloris; achenio obovato trigono, rostro sericeo. Trachyrhyngium iridifolium *Nees, Meyen.* ♃ Ins. Sandwic.

3. B. GLOMERATA. *Gaudich.* (l. c. p. 168.) Panicula simplici; spicis capitato-glomeratis; glomerulis in ramis spicatim dispositis; spicis bifloris; achenio ovato-subgloboso obsolete trigono, rostro hirsuto. ♃ Ins. Molucc.

4. B. PREISSII. *Nees* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 75.). Panicula ramosissima laxa, ramis gracilibus ramulisque curvatis; spiculis solitariis usque ternis pedicellatis unifloris (squamis 5, 4ta fertili triandra, quinta minore scabra); ovario oblongo, styli basi conico scabro. N. Holl. or. occ.

VINCENTIA. *Gaudich.* Panicula; spicae sub-6-florae; squamae undique imbricatae carinato-convexae, inferiores minores et summa vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; ovarium stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus; stylus trifidus, inferne incrassatus triangularis cum ovario continuus.

1. V. ANGUSTIFOLIA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 417.) Culmis compresso-ancipitibus foliatis; foliis rigidis equitantibus basilaribus distichis anguste lineari-ensiformibus; paniculis pedunculatis ramosis ex axillis foliorum superiorum fasciculatis, formantibus paniculam ramosissimam terminalem. ♃ Ins. Sandw.

2. V. LATIFOLIA. *Kunth.* (Cyper. 314.) Culmo compresso-ancipiti foliato; foliis rigidis equitantibus basilaribus distichis late ensiformibus: paniculis axillaribus et terminalibus compositis ex pluribus fasciculatis e foliis summis spathaeformibus ortis; pedicellis iterum e spathis nigricantibus fasciculatim ortis compressis hispidulis; spiculis 3—6-floris oblongis vel lato ovatis; squamis atro-fuscis carina margineque scabriusculis. Lepidosperma ensifolia *Willd. Link* Jahrb. 3. 75. Scirpus iridifolius *Bory* it. t. 22. ♃ Ins. Maurit. Madagas. Borbon.

3. V. ANCEPS. *Kunth.* (l. c. 315.) Culmo compresso-ancipiti (1½-pedali) remote foliato; foliis radicalibus distichis anguste ensiformibus equitantibus rigidis culmo brevioribus; caulinis minoribus, supremis spathaeformibus; glomerulis in apice culmi axillaribus et terminalibus geminatis inaequaliter pedunculatis subglobosis; spicis arcte confertis ovatis trifloris; squamis subdistichis late ovatis acutatis carinato-navicularibus fuscis glabris coriaceis; ovario elongato triangulari, angulis fimbriatis. Scirpus anceps *Poir.* Madagasc.

CYCLOCAMPE. *Steud.* Panicula laxissima racemiformis; radii remoti axillares solitarii usque terni, unispiculati; spiculae subtereti-compressae lanceolatae pluriflorae; squamae undique imbricatae infimae minimae sensim majores, inferiores omnes vacuae superiores (3—4) hermaphroditae, steriles gyris axis annulati — fertiles excavationibus axis superne flexuosi insertae; stamina 3, styli capillares; stylus elongatus in stigmata 3 pilosa terminatus; caryopsis triquetro-angulata rugulosa.

A: κυκλος, circulus, et καμπη, flexus, ob axin basi annulatam apice flexuosum. Genus Vincentiae affine caeterum ab hoc axis structura uti ab omnibus cognitis bene distinctum.

1. C. WAIGIOUENSIS. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro (pluripedali) rigido foliato; foliis planis subcoriaceis brevibus (1½—3-pollicaribus) obtusis laevibus; spicis axil-

laribus inaequaliter pedicellatis acutis $^1/_2$-pollicaribus; squamis dense imbricatis vix carinatis acutis membranaceis glabris apice fasciculato-pilosis; squamis infimis minimis sensim longioribus sterilibus in circulis axis excavatis insertis, fertilibus cum acheniis in flexuris ejusdem insertis. *Urville* legit in Ins. Waigiou.

CHAPELLIERA. *Nees.* Panicula; spicae 3—4-florae, flore terminali tabescente; squamae 5—6 distichae carinato-naviculares persistentes; setae vel squamulae calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; ovarium apice subgloboso-incrassatum et hirtellum; achenium osseum obovato ellipticum trigonum apice rotundatum erostre basi cuneatum.

1. C. IRIDIFOLIA. *Nees.* (Linn. IX. 298.) Culmo compresso dilatato (fere 1″ lato) glauco altissimo, foliato; foliis equitantibus ensiformibus angustis (2—3′ longis, $^1/_2$″ latis) margine acutissimis laevibus; paniculis axillaribus fastigiatis foliatis subrecurvis; spicis per ternas congestis bractea duplici spathaeformi involucratis subconicis obtusissimis apice dilatatis; squamis angustis oblongis obtusis. Scirpus iridifolius *Poir.* Enc. 6. 783. Lepidosperma iridifolium *Willd.* ♃ Madagasc.

LEPIDOSPERMA. *Labil.* Spicae bi- (vel uni-) florae; flore inferiore vel superiore abortiente; squamae undique imbricatae, naviculari-carinatae, inferiores subdistichae vacuae; squamulae calycinae 5—6 spongiosae basi connatae apice in setulam desinentes; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis deciduus; achenium subosseum ventricosum umbonato-submucronatum vel muticum basi squamulis induratis cinctum. — Stirpes perennes rigidae; culmi simplices aphylli, basi foliis saepe equitantibus muniti; panicula vel spica, saepius divisa, terminalis.

1. L. GLADIATUM. *Labil.* (N. Holl. t. 12.) Culmo compresso-ancipiti, axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, his anguste ensiformibus; panicula folio brevi spathaeformi suffulta; radiis fasciculatis approximatis decompositis; spicis sessilibus confertis oblongis compressiusculis; spicularum squamis (sub-7) acutiusculis. ♃ N. Holl.

2. L. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 320.) Culmo compresso-ancipite hinc plano, inde convexiusculo foliisque margine scabris lineari-ensiformibus acutatis rigidis; panicula terminali ramosa patula; radiis solitariis folio spathaeformi suffultis, inferioribus remotis; spicis sessilibus lanceolatis teretiusculis; squamulis in setulam capillarem apice puberulam productis. L. gladiatum *Sieb.* Agrost. nr. 10. ♃ N. Holl.

3. L. CONCAVUM. *R. Br.* (N. Holl. 234.) Culmo complanato hinc concaviusculo, marginibus foliisque laevibus; panicula coarctata, radiis decompositis. Variat culmo foliisque marginibus scabriusculis. ♃ N. Holl.

4. L. ELATIUS. *Labil.* (N. Holl. t. 11.) Culmo complanato-ancipiti utrinque convexiusculo rigido glabro foliisque margine scabris; panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, ramis geminis inaequalibus spatha suffultis; spicis fasciculato-subspicatis subturbinatis bifloris; flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo; squamulis ovato-oblongis subcartilagineis albidis, acutatis. ♃ N. Holl.

5. L. LONGITUDINALE. *Labil.* (l. c. t. 13.) Culmo compresso-ancipiti basi foliato glabro; foliis distichis linearibus ensiformibus ancipitibus rigidissimis culmo brevioribus margine scabris; panicula elongata spicaeformi-coarctata; ramis geminis inaequalibus bractea spathaeformi suffultis, inferioribus remotis; spicis glomerato-spicatis ovato-oblongis. ♃ Ins. Van Diemen.

6. L. LATERALE. *R. Br.* (Prodr. 234.) Culmo hinc plano, inde convexiusculo marginibus scabro; panicula contracta; ramis alternis subsimplicibus; involucro ensiformi breviore. ♃ N. Holl.

7. L. TETRAGYNUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo complanato utrinque convexiusculo, marginibus scabris; panicula elongata, ramis alternis parum divisis; spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis; stylo (an semper?) quadrifido. ♃ N. Holl.

8. L. EXALTATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo utrinque laeviusculo, marginibus laevibus; panicula elongata, ramis compositis alternis; spiculis congestis; bracteis vagina brevioribus. ♃ N. Holl.

9. L. VISCIDUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo plano foliisque margine scabris basibus viscidis; panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fuscatis. ♃ N. Holl.

10. L. USTULATUM. *Steud.* Culmo plano ancipiti basi squamato et foliato; squamis ferrugineis ovatis vel oblongis rigide membranaceis ($^1/_2$—$1\,^1/_2$″ longis); foliis paucis equitantibus planis culmo (duplo) brevioribus cum hoc margine scabris; panicula densa contracta subcapitato conferta culmi elongationi ipsam subaequante suffulta; radiis brevibus ramulosis; spiculis teretibus, squamis 4—6 ovatis viridescenti et pallide ferrugineo-variis apice ustulatis, (quandoque etiam foliis hinc inde) viscidis. An praecedentis var.? *Drummond* coll. IV. nr. 345. N. Holl.

11. L. CONGESTUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis, margine laevibus; spica composita congesta involucrum subaequante; spicularum squamis acuminatis. ♃ N. Holl.

12. L. LAEVE. *R. Br.* (l. c. 235.) Culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus; spica composita, ramis inferioribus distantibus; spiculis congestis ovatis. ♃ N. Holl.

13. L. SQUAMATUM. *Labil.* (N. Holl. t. 16. non *R. Br.*) Culmo foliisque ancipitibus conformibus margine laevibus in medio utrinque convexis basi glutinosis; panicula composita et decomposita oblique brevi conferta, ramis patulis confertifloris; perigyni squamulis brevibus obtusiusculis. Ex *Nees* in *Lehm.* Pl. Preiss, II. 91. ♃ N. Holl.

14. L. BRUNONIANUM. *Nees.* (l. c. 92.) Culmo hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus nitidis; vaginis infimis hinc inde resinosis; spica composita lanceolata; ramis spiculisque imbricatis; squamis acutis. L. squamatum *R. Br.* l. c. ♃ Ins. van Diemen. N. Holl. or. occ. austr.

15. L. ANGUSTATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo lineari, marginibus scabris apice inde laevi, sulcato; spica composita lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis. ♃ N. Holl.

16. L. LINEARE. *R. Br.* (l. c.) Culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque linearibus margine scabriusculis supra convexis subtus planis; spica composita contracta, ramis erectis alternis; spiculis subapproximatis, squamis acutis; squamulis hypogynis lanceolatis. *Sieb.* Herb. Agrost. nr. 9. ♃ N. Holl.

17. L. GLOBOSUM. *Labil.* (N. Holl. t. 14.) Culmo complanato foliisque — lineari ensiformibus culmo triplo brevioribus — margine subtilissime crenulato-scabris; panicula terminali spicaeformi contracta depauperata, ramis inferioribus distantibus; spiculis conglomerato-congestis subglobosis; squamis ovatis acuto-mucronulatis punctulato-scabriusculis; squamulis hypogynis obtusis. ♃ N. Holl.

18. L. COSTALE. *Nees.* (l. c. 92.) Culmo ancipiti, costa media utrinque elevata striata marginibus tenuibus scabris; spica composita angusta lanceolata; spiculis oblongis; squamis superioribus acuminatis, squamulis hypogynis obtusis; caryopsi oblongo-ovata. An prioris var.? *Nees.* N. Holl. occ. austr.

19. L. TETRAGONUM. *Labil.* (l. c. t. 17.) Culmo

obsolete tetragono oligophyllo glabro; foliis angustis ensiformi-tetraquetris rigidis striatis glabris; panicula ramosa laxiuscula, ramis fasciculatis inaequalibus, inferioribus remotis; spicis ovatis 1—2-floris; squamis acuto-mucronatis retrorsum subciliatis. ♃ N. Holl.

20. L. ENSATUM. *Nees.* (*Jard.* Annal. VI. 47.) Culmo ancipiti medio utrinque convexo, marginibus scabriusculis; panicula densa pyramidali brevi, ramis decompositis imbricato spiculatis; spiculis unifloris; squamis acutiusculis scabris. N. Holl.

21. L. PUBISQUAMEUM. *Steud.* Culmo erecto subtereti unilateraliter acuto basi foliato ($1^1/_2$-pedali) glabro laevi; foliis angustissimis planiusculis vel subcontorto angulatis inaequalibus culmum dimidium uno fere totum aequantibus, laevissimis, panicula parva contracta (6″ longa) involucro continuante ipsam parum superante suffulta; spiculis squamisque ovatis obtusis apice vix mucronulatis, pallidis. *Drummond* Coll. IV. nr. 350. N. Holl.

22. L. TETRAQUETRUM. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 90.) Rhizomate repente valide fibroso; culmo 3—4-pedali foliisque acute quadrangulis, lateribus costatis; panicula decomposita coarctata; caryopsi ovata. ♃ N. Holl. occ. austr.

23. L. TUBERCULATUM. *Nees.* (l. c.) Culmo complanato hinc concavo inde convexiculo (2-pedali et ultra) foliisque margine tuberculis crassiusculis conicis vel globosis fuscis seriatim dispositis; panicula elongata flaccidula subcoarctata ($^1/_2$-pedali), ramis decompositis multifloris; squamis spicularum superioribus acuminatis; squamulis perigynii ovatis mucronatis vel setuligeris; vaginis radicalibus resinosis. ♃ N. Holl. occ. austr.

24. L. FIMBRIATUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente squamoso; culmo plano foliisque margine setuloso-fimbriatis asperis, basibus viscidis; panicula coarctata simplici angusta, bractea inferiore ipsam aequante foliis conformi, ramis alternis, inferioribus distantibus; spiculis (purpureo-) fuscatis, squamis resinosis acutis scabris. ♃ Nov. Holl. occ. austr.

25. L. APHYLLUM. *R. Br.* (Prodr. 235.) Culmo plano laevi flexuoso, medio univaginato, basi vaginis imbricatis; spica subsimplici. ♃ N. Holl.

26. L. GRACILE. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti laevi; foliis planiusculis; spica subsimplici; squamis acuminatis. ♃ N. Holl.

27. L. FLEXUOSUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti; foliis teretiusculis; spica simplici et divisa; rhachibus flexuosis; spiculis distinctis subulatis. ♃ N. Holl.

28. L. FILIFORME. *Labil.* (N. Holl. I. 17. t. 15.) Culmo filiformi-tereti basi vaginato; foliis filiformibus culmo brevioribus caeterum valde inaequalibus subinde setaceo filiformi acuminatis; spica brevi e spiculis oblongis acutis composita; squamis ovali oblongis acutis, una fertili; seminibus ovatis. In multis eadem ac praecedens species sed vix eadem species *R. Br.* N. Holl.

29. L. STRIATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti, tenuiter striato laevi; spica divisa; ramulis alternis; spiculis imbricatis. ♃ N. Holl.

30. L. SCABRUM. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 92.) Culmo tereti striato foliisque tereti-subcompressis basi scaberrimis; spica supradecomposita et decomposita brevi, saepe obliqua, densa; spiculis approximatis vel imbricatis apice subulatis; squamis ovatis obtusis scabris. An praecedentis var.? *Nees.* ♃ N. Holl. occ. austr.

31. L. NEESII. *Kunth.* (Cyper. 319.) Culmis caespitosis teretiusculis ad unum latus leviter canaliculatis laevibus foliisque — teretiusculis inferne canaliculatis laevibus glabris; panicula simplici contracta, ramis brevibus adpressis folio spathaeformi suffultis; spicis fasciculato-congestis; squamis acutis castaneo-fuscis carina scabriusculis. L. tetragonum *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 49. Nov. Holl.

32. L. CONFINE. *Nees.* (l. c. 93.) Culmo teretiusculo superne canaliculato leviter striato (aphyllo? 2-pedali); bracteolis monostachyis basi utrinque lanatis; spiculis lanceolatis, squamis subdistichis acutis. An L. striatum *R. Br.*? ♃ N. Holl. occ. austr.

33. L. WAIGIUENSIS. *Steud.* Culmo erecto ancipiti compresso ad angulos scabro cum tota planta glauco; foliis longissimis ($1^1/_2$—2′ longis, 2—3‴ latis) ensiformibus margine scabris, summo paniculam exserente ramosam, ramis longe nudis in folio reconditis angulosis scabris, ramulis abbreviatis glomerulos florum gerentibus basi involucello subspathaceo in dentes inaequales fissa munitis; squamis pubescentibus ovatis acutiusculis; achenio brunneo glaberrimo apice stylo basi persistente tomentoso coronato. Ex *Urville* hrbo Ins. Waigiu Australas.

34. L. UNCINATUM. *Nees.* (l. c.) Culmo teretiusculo basi brevifolio, folio subulato canaliculato, ligula ovali membranacea libera; capitulo laterali involucro culmum continuante breviore; spiculis compressiusculis; squamis aristato-acuminatis, inferiorum acumine recurvo; perigynio trifido obtuso. An? Chaetospora stygia *R. Br.* ♃ Nov. Holl.

35. L. CHINENSE. *Nees.* (N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 117.) Culmis rigidis tereti-compressis laevibus glaucis ($1^1/_2$—2-pedalibus), sursum uniangulatis, basi foliatis; foliis subtrigonis apice sphacelatis corneis; bracteis ovalibus lineari-mucronatis pruinosis; spica composita et decomposita (2—6-pollicari) oblonga disticha; spiculis 6—10 imbricato-approximatis ovatis ($1—1^1/_4$″ longis); squamis chartaceo-cartilagineis oblongis, infra apicem mucronulatis; achenio ovali subtrigono mucronulato fusco albo-irrorato laevi basi perigonio brevi obconico 6-dentato suffulto. China.

SCLEROCHAETIUM. *Nees.* Spicae fasciculato-congestae bracteatae biflorae, flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo, pistillo effeto; squamae undique imbricatae carinato-naviculares, inferiores vacuae subulato-aristatae; setae calycinae 6 breves cartilagineae piloso-ciliatae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; achenium stipitatum trigonum basi setis persistentibus cinctum. — Culmi foliati; folia linearia carinata rigida; panicula terminalis ramosa subfoliata; bracteae spathaeformes elongatae subulato-aristatae.

1. S. THERMALE. *Nees.* (Linn. VII. 512.) Culmo tereti basi bulboso incrassato, vaginis emarcidis in fibras solutis tecto erecto stricto foliato (4-pedali et ultra) glabro; vaginis fusco-purpurascentibus; foliis angustissimis subcomplicatis margine carinaque serrulato-scabris caeterum glaberrimis; panicula elongata nutante (2-pedali et ultra); bractea spathaeformi foliacea aristata; spicis congestis (3—4 in singulo capitulo); squamis lanceolatis inferioribus aristatis, interioribus acutis. S. Rottboelli *Nees* in *Sieber* hrbr. Schoenus thermalis *Lin.* non *Rottb.* Lepidosperma thermale *Schrad.* Anal. p. 38. t. 4. f. 5. ♃ Pr. b. sp.

2. S. ROTTBOELLII. *Nees.* (Linn. X. 198.) Radice fibrosa; culmo obsolete trigono erecto rigido glabro basi subtuberoso ($1^1/_2$—2-pedali); foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis carinatis, margine carinaque serrulato-scabris firmis tenacibus, inferioribus culmum subaequantibus, superioribus sensim minoribus; panicula simplici nutante secunda 12—15-pollicari; rhachi subtrigona canaliculata; radiis alternis solitariis laxis simplicibus apice capitulatis; capitulo solitario oblongo ($1^1/_2$—2-pollicari) composito e fasciculis 5—7 alternis confertis; bracteis ovato-oblongis aristatis; glumis in quavis spica 9 angusto-lanceolatis carinatis cuspidatis; stylo bifido. Lepidosperma Rottboellii *Schrad.* Anal. t. 4. f. 4. Schoenus thermalis

Rottb. Gram. t. 18. f. 2. Scl. Koenigii *Hochst.* Fl. 1845. p. 763. ♃ Pr. b. sp.

3. S. GIGANTEUM. *Steud.* Radice in rhizoma crassum lignosum ampliata; culmo validissimo obtuse trigono foliato (3—5-pedali); foliis radicalibus basi bifidis et in fibras rhizomati arcte adnatas solutis, lato-linearibus rigidis dure membranaceis, margine tenuissime cartilagineis sed vix scabriusculis, culmo brevioribus longe acuminato-attenuatis (1′ longis et ultra, 3—6‴ latis); vaginis laxis foliiferis; paniculae longissimae radiis e vagina ortis singulis vel binis brevibus, radiolis fasciculato-capitato spicigeris; spicis in squamis (spathis) ovatis duris longe acuminatis congestis; squamis plurimis acuminatis vacuis; floribus exacte generis. Hrbr. *Drege* nr. 3965. c. sine nomine. ♃ Afr. austr.

4. S. INVOLUCRATUM. *Nees.* (Linn. VII. 511. et X. 198.) Culmi tenui subtilissime striato erecto rigido (2-pedali et ultra); foliis angustissimis linearibus setáceo-acuminatis carinatis striatis (usque 1½-pedalibus); spicis congestis; squamis inferioribus ovatis mucronatis; flosculo terminali hermaphrodito, altero inferiore semper masculo; antheris apice mucronatis homosis; setis 5 superne pilosis. ♃ Pr. b. sp.

5. S. SPIRALE. *Hochst.* (Flora 1845. 761.) Culmo teretiusculo vel obscure trigono erecto (2-pedali) rigido glabro 3—4-nodo, basi squamis spadiceis foliorumque basibus et fasciculis dense obvallato; foliis angustissime linearibus planis (non ultra 1‴ latis) rigidis margine et ad carinam serrulato-scabris, infimis sanguineis spiraliter circinnatis; superioribus erectis longissime setoso-acuminatis, culmum subaequantibus; panicula spicaeformi erectiuscula vel subnutante, ramis erectis brevibus, rhachi semitereti; altero latere canaliculata glabra; ramis e vagina plerumque binis; bracteis lanceolatis longe acuminatis striatis atrofuscis; spicularum fasciculis in singulis ramis 3—5 iterum bracteatis, bracteis ovato lanceolatis cuspidato-acuminatis fasciculis paulo superantibus atrofuscis; spiculis in fasciculo plerumque geminis brevissime pedicellatis (3‴ longis) subcompressis spadiceis ad basin bracteola aristato-acuminata spitatis, arista spiculam superante; squamis (9) subdistichis omnibus breviter acuminato-aristatis, inferioribus 6 ramis, 7-ma 3-andra setis et pistillo efferto praedita, 8-va et 9-na hermaphrodita, stylo trifido, staminibus 3 antheris mucronatis. ♃ Pr. b. sp.

6. S. ANGUSTIFOLIUM. *Hochst.* (l. c. 762.) Culmo obtuse trigono (3-pedali et ultra) basi squamis (vaginis aphyllis 1—4-pollicaribus) rigidis striatis fusco-luteis et foliorum basibus dilatatis in bulbi forman dense obvallato; foliis erectis rigidissimis anguste linearibus sulcatis margine serrulatis glaucescenti-viridibus culmo brevioribus; culmeis e vagina lutescente vel dilute fusca prodeuntibus in apicem setiformem scaberrimum longe attenuatis; panicula ramosa plus minus contracta (pedali) nutante; rhachi inferne trigona, superne profunde canaliculata; ramo infimo plerumque solitario e vagina longe exserto, caeteris subternis e vagina brevius vel vix exsertis; spicularum fasciculis in ramis pluribus alternis; spiculis (4-linealibus) compressiusculis; squamis brunneis vel sanguineo-fuscis, tribus infimis quam caeterae 3—4-plo brevioribus, mucranato acutis. ♃ Pr. b. sp.

MACROCHAETIUM. *Steud.* Panicula coarctata spicaeformi interrupta, composita e paniculis alternis arctis vagina longe foliata involucratis; spiculis plerumque binis squama subaristato-acuminata amplexis, squamis propriis undique imbricatis, inferioribus vacuis, summa hermaphrodita vel sterili; setae hypogynae 6 plano-lineares squamas aequantes vel parum superantes; stamina 3 tenuia; stylus profunde bipartitus; achenium oblongo-ovatum coronatum, apiculo piloso.

1. M. DREGEI. *Steud.* Radicis fibris crassiusculis tubulosis; culmo basi vaginarum reliquis vel recentibus incrassato subcompresso (pedali et ultra); vaginis infimis dilatatis striatis foliis concoloribus, culmeis vix dilatatis nigrescentibus spicas foventibus; foliis plano-canaliculatis angustis rigidis culmum superantibus. Reliqua generis, inter Lepidosperma et Sclerochaetium quasi intermedii. Hrbr. Drege nr. 3944. Pr. b. sp.

TETRALEPIS. *Steud.* Spicae fasciculato-congestae bracteatae axillares uniflorae; squamae quatuor; inferiores 2 involucrantes (quasi glumae Gramınearum) parum breviores ovatae membranaceo-coriaceae, apice subaristato-mucronatae, interiores 2 (quasi valvulae) angustiores oblongae acuminatae vel altera obtusa; stamina 3; germen pedicellatum, ovarium ovatum; stylus elongatus hispidus simplex (? an demum divisus); setae hypogynae 6 basi dilatata plumosae vel pilosae, sursum tenuissimae scabrae stylo breviores ovario longiores.

1. T. AUSTRALIS. *Steud.* Culmo tereti striato sursum aphyllo basi vaginato, foliato (pluripedali); vaginis superioribus laxis striatis folio angusto planiusculo lineali 2—4-pollicari terminatis fasciculorum pedicellos foventibus; pedicellis uni- vel paucispiculatis basi bractea ovata mucronata munitis; spiculis ultra semipollicaribus; semper (in specimine suppetente) quadri-squamatis unifloris hermaphroditis vel si mavis squama altera mascula, altera hermaphrodita; achenio? Genus Sclerochaetio *Nees* proximum. *Drummond* Coll. IV. nr. 367. N. Holl.

CYATOCHAETE. *Nees.* Spiculae subulatae e squamis quator rigidulis constructae; duae harum inferiores paulo breviores steriles tertia mascula, quarta angustior hermaphrodita; perigynium membranaceum margine in setas 3—6 capillares longas excurrens; stamina 2(—3); stylus bifidus basi conico-incrassatus, ovario continuus.

1. C. DIANDRA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 86.) Culmo articulato obtuse trigono foliato; vaginis superne fissis; foliis rigidis anguste canaliculatis; paniculae contractae angustae ramis spicatim spiculigeris; spiculis (fere 2-pollicaribus) bifloris; squamis aristato-acuminatis diandris; setulis hypogynis capillaribus edentulis basi ciliatis. Carpha diandra *R. Br.* Prodr. 281. N. Holl.

CARPHA. *R. Broun. Soland.* Spicae 1—2-florae; squamae distichae, inferiores vacuae; setae calycinae 3—6 squamas floriferas aequantes plumosae vel capillares; stylus subulatus cum ovario inarticulatus tri- vel bifidus; achenium prismaticum stylo persistente cuspidatum.

* *Spiculae distichae; stigmata 3, achenium triquetrum; setae plumosae.*

1. C. ALPINA. *R. Br.* (Prodr. 230.) Culmo foliato laevi; foliis scabris; spiculis racemoso-corymbosis lanceolatis unifloris; squamis 6 carinato-navicularibus sensim brevioribus vacuis; setis hypogynis 6 ad apicem plumosis achenio laeviusculo fusco-nitido duplo longioribus. ♃ N. Holl.

2. C. DEUSTA. *R. Br.* (l. c.) Culmo aphyllo; foliis radicalibus subsetaceis; fasciculo terminali; involucro diphyllo elongato, folilis basi dilatatis margine scariosis; setis hypogynis 3 basi plumosis. ♃ N. Holl.

3. C. SCHOENOIDES. *Soland.* (ex *Hook. fil.* Ant. voy. of Terror. 362. t. 148.) Culmis caespitosis teretibus laevibus (6—8-pollicaribus) basi radicantibus; foliis semiteretibus culmo duplo brevioribus, supra anguste canaliculatis; spicis subbifloris in paniculam pauciflorum involucratam dispositis; setis hypogynis 6 apice plumosis; achenio obovato oblongo tricostato angulis incrassatis, stylo coronato. Terra del Fuego.

** *Spiculae subulatae; stylus elongatus bifidus; achenium cylindricum.*

4. C. AVENACEA. *R. Br.* (l. c. 231.) Culmo foliato teretiusculo; panicula subspicata; squamis aristato-acuminatis triandris; setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis. N. Holl.

5. C. CLANDESTINA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; spica elongata; spathis alternis; spiculis geminatis inclusis. ♃ N. Holl.

CYATOCOMA. *Nees.* Spiculae distichae imbricatae uniflorae, squamis inferioribus minoribus vacuis stamina 5 (an etiam 6?); antherae mucronatae; perigynium membranaceum tubulosum in setas 6 capillares pubescentes longitudine pistilli excurrens; stylus profunde trifidus cum basi incrassata ovario trigono contiguus. — Culmus valde articulatus ad articulos fragilis rigidus; folia serrulato-scaberrima; spiculae in spicas dispositae axillares bifidas flexuosas; pedunculi et rhachis ancipites.

1. C. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 195.) Vaginis concoloribus ore nudis; spiculis aggregatis. ♃ Pr. b. sp.

2. C. NIGROVAGINATA. *Nees.* (l. c.) Vaginis fuscis, ore membranaceo bilobo; spiculis alternis fuscescentibus. ♃ Pr. b. sp.

TRICOSTULARIA. *Nees.* Spica terminalis simplex bracteata; spiculae solitariae vel geminae distichae; squamae inferiores (3—5) minores steriles, mediae (4—6) masculae, superiores (5—7) hermaphroditae vel summa (octava) sterilis; perigynii setae 3 breves cum staminibus 3 alternae discoque utriusque communi calloso insertae; stylus trifidus basi aequalis, deciduus; achenium subtrigonum rostratum muticum.

1. T. COMPRESSA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 83.) Culmo compresso filiformi hinc convexiusculo (½-pedali); bracteis spicae laxiusculae spiculas vix aequantibus nervoso-striatis lanceolatis obtusiusculis; squamis spiculae ovatis plerisque obtusis. ♃ N. Holl. occ. aust.

2. T. NEESII. *Lehm.* (Pl. Preiss. l. c.) Culmo gracili enodo laevi tereti (pedali et ultra, flavescente) basi vaginato; bracteis spicae dense imbricatae oblongo lanceolatis subulato-mucronatis 9-nerviis scabris; spiculis oblongis subcompressis; squamis oblongo-lanceolatis acuminatis. ♃ N. Holl. occ. austr.

ANTHOPHYLLUM. *Steud.* Flores in foliis supremis dilatatis et in axi caulis extremitate foliata formato nidulantes, spicam per folia longe contracta comatam interruptam referentes; spiculae dense aggregatae uniflorae; squamae undique imbricatae concavae, inferiores vacuae, supremae flosculum foventes hermaphroditum; stamina 3, filamenta latiuscula; antherae oblongo-lineares biloculares appendiculo plano lineari terminatae; stylus brevis bifidus in fructu deciduus; achenium altero latere planum altero convexum magnum oblongo ovatum semine arcte repletum.

1. A. URVILLEI. *Steud.* Scapo erecto tereti striato glabro apice foliato, medio nudo, basi vaginato; vaginis ligulatis, ligula in utroque latere vaginae quasi decurrente et ita vaginam tenui-membranaceam formantibus; foliis basi planis mox concavis rigidis elongatis (ultra pedalibus) margine serrulato-scaberrimis; foliis in apice caulis approximatis basi dilatatis et cum axi spicas foventibus has multo superantibus, caeterum radicalibus similibus sed non vaginatis; spicis singulis confluentibus spicam universalem 5—6-pollicarem formantibus; spiculis ovatis obtusiusculis; squamis undique imbricatis concavis late ovatis apice mucronulatis fusco brunneis glabris achenium nitidum superantibus. Isolepis spiralis *Rich.* Voy. Afr. Bot. 105. t. 19. N. Zeelandia.

Bene quidem perspexit *Richardus* remotam ab Isolepide indolem genericam, sed characteribus florum satis congruis hunc genus ab omnibus aliis longe lateque tota structura recedens Rhynchosporis affinius separare noluit.

CHAETOSPORA. *R. Brown.* Spiculae fasciculato vel capitato-congestae 1—5-florae; flores omnes hermaphroditi; squamae distichae inferiores minores vacuae; setae calycinae 3—6 scabrae vel saepius plumosae; stamina 3, stylus trifidus basi haud incrassatus deciduus; achenium triangulare vel globosum styli basi persistente magis minusve mucronatum, setis cinctum.

* *Species Europaeae. Asiaticae.*

1. C. FERRUGINEA. *Rchbch.* (Fl. Germ. I. 74.) Culmis caespitosis teretibus basi foliatis; foliis brevibus angustissimis rigidis canaliculatis glabris; spiculis subgeminatis lanceolatis bifloris; involucro monophyllo spicas superante; squamis carinatis uninerviis acutatis atro-sanguineo-ferrugineis glabris; achenio elliptico trigono acutato-submucronato laevi lacteo-albido nitido; setis 6 (vel paucioribus) capillaceis scabriusculis. Schoenus ferrugineus *Lin. Host.* Gram. IV. t. 71. *Schrad.* Germ. t. 1. f. 4. Streblidia ferruginea *Link.* Hort. I. 276. ♃ Europa.

Character generis Streblidia etiam *Nees* Linn. IX. 280. gen. flores hermaphroditi; perigynium setosum; stylus trifidus basi deciduus; nux trigona truncata cum mucrone brevissimo spicae terminales: involucrum monophyllum: squamae inferiores vacuae; setae hypogynae 6.

2. C. NIGRICANS. *Kunth.* (En. II. 323.) Culmis caespitosis teretiusculis rigidis basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis angustissimis canaliculatis superne subcarinatis, margine scabris; spiculis 5—10 et pluribus capitato-congestis lanceolatis 2—3-floris; involucro monophyllo elongato; squamis carinatis uninerviis acutatis castaneo-fuscis, carina scabris, floriferis acutiusculis vel obtusis; achenio elliptico trigono apice attenuato laevi lacteo-albido nitido, setulis 3—5 minutis pilosis. Schoenus nigricans *Lin. Host.* Gram. III. t. 54. *E. B.* t. 1121. ♃ Europa. Asia. Afr. austr.

** *Species Africae australis et Insularum.*

Huc etiam: C. nigricans ar. 2.

3. C. CIRCINALIS. *Schrad.* (Analect. Cyp. cap. t. 3. f. 2.) Culmis caespitosis teretibus rigidis foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis angustissimis canaliculatis margine scabris plerumque apice curvatis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus subternis 1—6-stachyis paniculam simplicem referentibus; spiculis lanceolatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis acutiusculis ferrugineis ciliolatis glabris, sterilibus acutato-acuminatis; setis 3—4 parvis subulatis piloso-subplumosis. Schoenus microstachyus *Vahl.* (cfr. Schoenus fasciatus). ♃ Pr. b. sp.

4. C. BURMANNI. *Schrad.* (l. c. t. 3. f. 4.) Culmis caespitosis teretiusculis foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis carinato-canaliculatis margine scabriusculis strictis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus sub-

tristachyis erectis; spiculis pedicellatis oblongis obtusis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis obtusis ferrugineis glabris haud ciliatis superne punctulato-tuberculatis; setis nullis (?). Lepidosperma Burmanni *Spr.* Schoenopsis Burmanni *Nees.* ♃ Afr. austr.

5. C. FLEXUOSA. *Schrad.* (l. c. t. 3. f. 3.) Culmis teretibus rigidis foliatis; foliis angustis culmo brevioribus rigidis canaliculatis margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus subgeminis polystachyis erectis paniculam angustam subconfertam referentibus; spiculis oblongo-lanceolatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis carinato-navicularibus mucronato-subaristatis castaneo-fuscis superne punctulato-scabris; setulis 2 minutis apice 2—3-fidis albidis glabris. Schoenus flexuosus *Thunb.* fl. cap. I. 352. Schoenopsis flexuosa *Nees* Linn. VII. 528. ♃ Pr. b. sp.

6. C. CAPILLACEA. *Nees.* (Linn. X. 192.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus foliatis; foliis culmo brevioribus filiformibus rigidis complicato-canaliculatis margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus polystachyis erectis paniculam simplicem referentibus; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis oblongo-lanceolatis compressis bifloris; squamis carinato-navicularibus castaneo-fuscis punctulato-scabris, fertilibus obtusis, sterilibus acutatis; setis nullis (? an semper). Schoenus capillaceus *Thunb.* l. c. 353. ♃ Pr. b. sp.

7. C. ROBUSTA. *Kunth.* (Cyper. 325.) Culmis caespitosis elatis triquetris foliatis et basi foliosis; foliis culmo brevioribus rigidis linearibus planis superne ad marginem scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus solitariis usque ternis compressis apice ramosis et polystachyis erectis paniculam ramosissimam foliatam referentibus; spiculis solitariis usque ternis sessilibus vel brevi pedicellatis lanceolato-oblongis acutatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis carinato-navicularibus acutato-submucronatis, inferioribus aristatis cinnamomeo-fuscis, superne sanguineis punctulato-scabris; setulis 5 pubescentibus. ♃ Pr. b. sp.

8. C. FIMBRIOLATA. *Nees.* (Linn. X. 191.) Culmis foliatis filiformibus; foliis setaceis canaliculatis, inferioribus culmo dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis vel geminis brevi pedicellatis vel sessilibus, ovatis; squamis infimis acutis, reliquis late ovatis obtusiusculis lanuginoso-ciliatis; achenio globoso-trigono laevi rostellato; squamis hypogynis 6 fructu multo brevioribus oblongis angustis apice ciliato-barbatis. ♃ Pr. b. sp.

9. C.? DISTACHYA. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi, apice setaceo ciliato; spiculis lineari-lanceolatis (2—3‴ longis) acutis lateralibus geminis; altera sessili, altera pedicellata, pedicello apice setaceo; squamis (7—8) lanceolatis acutis carinatis laevibus rufis apice ciliatis. ♃? Pr. b. sp.

10. C. TENERA. *A. Dietr.* (Spec. II. 32.) Culmis caespitosis capillaribus strictis (spithamaeis) basi foliosis; vaginis scariosis laxiusculis, foliis capillaribus strictis culmo brevioribus; spiculis subternis lateralibus spadiceis in capitulum congestis subquadrifloris; squamis lanceolatis obtusiusculis glabris striatis; ovario setis stipato. ♃? Pr. b. sp.

11. C. MADAGASCARIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis subfiliformi triquetris laevibus glabris monocephalis, basin versus foliatis; vaginis dilatatis margine albo-membranaceis foliisque striatis; his angustis planis culmo duplo et ultra brevioribus (1/2‴ latis) acuminatis glabris laevibus tenuissime impresso-puncticulatis; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus capitulum duplo — uno longiore longius — superantibus, basi piloso-ciliatis, apice aculeolato-scabris; spicis dense in capitulum aggregatis; squamis uninerviis, inferioribus vacuis tenuioribus, duobus floralibus fere duplo longioribus, nervo carinali in omnibus in mucronulum excedente; stylo elongato exserto; achenio basi attenuato ovato fusco-brunneo nitente, styli basi dilatata conica obtusa coronato; setis hypogynis 6 scabriusculis achenium superantibus. *Boivin* legit in Madagascar.

12. C. MAURITII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera (flavescente subvalidula); culmis tenuibus triquetris laevibus vel vix scabriusculis glabris (plus minus pedalibus), foliatis; foliis angustissimis planis vel convolutis culmum aequantibus vel superantibus, spiculis in corymbulos axillares et terminales (3—4) pedunculatos aggregatis fasciculatis; fasciculorum involucellis paucis setaceis vel nullis, vix spiculas aequantibus; spiculis unifloris; squamis inferioribus brevioribus vacuis, fertilibus summis duplo longioribus, omnibus enerviis carina in mucronulum excurrente; achenio ovato brunneo nitidulo, styli basi dilatata conica obtusiuscula coronato; setis hypogynis 6 scabriusculis achenium superantibus. *Boivin* legit in Ins. Mauritii.

13. C.? PANICULATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto elongato (cum panicula tripedali et ultra) foliato glabro teretiusculo striato, laevi; vaginis striatis glabris tumidulo laxis fusco-purpurascentibus; foliis ad basin culmi fasciculatis planis glabris laevibus (pedalibus et ultra, 1—2‴ latis); culmeis similibus; panicula longissima (ultra pedali) contractiuscula; radiis ex axillis foliorum superiorum parvorum fasciculatis inaequalibus laxis; radiolis pedunculatis laxis unispiculatis; spiculis (2—3 linealibus distichis; squamis inferioribus lanceolatis acuminatis fuscis vacuis, suprema uniflora hermaphrodita; staminibus 3; stylo trifido; setis hypogynis 3—6 (—?9) albis piloso-scabris, stamina et stylum aequantibus; germine oblongo-tereti glabro; achenio? *Boivin* legit in Ins. Borbonia.

*** *Species Novae Hollandiae.*

a. Spicae distichae, squamis enerviis.

14. C. CURVIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. 232.) Culmo nudo teretiusculo subangulato; foliis radicalibus subsetaceis incurvis; capitulo terminali globoso involucro 3—6-phyllo breviore; spiculis 2—3-floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. N. Holl.

15. C. AURATA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI. 49.) Culmo nudo compresso basi folioso; foliis subsetaceis canaliculatis incurvis; capitulo terminali globoso involucro diphyllo breviore; spiculis subbifloris, squamis imberbibus carina scabris; caryopsi obovata obtusa scabra; perigynii laminis (7—8) lineari-lanceolatis planis ciliatis; stylo trifido. *Drummond* legit ad fluv. cygnor. N. Holl.

16. C. CYANEA. *Nees.* (l. c.) Culmo compressiusculo estriato basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis binis ternisve lateralibus sessilibus involucro culmum continuante brevioribus; squamis trifariis enerviis, inferioribus margine pube ulis; laminulis hypogynis fructu duplo brevioribus ciliatis; rhachilla fructus apice incurva. Cum praecedente.

17. C. TURBINATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo nudo teretiusculo subangulato (ultra pedali); foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus; capitulo terminali solitario turbinato breviore quam involucrum 2—4-phyllum; spciulis subunifloris; squamis lanceolatis acutatis margine pilosis, ferrugineis; setis hypogynis plumosis. ♃ N. Holl,

18. C. BREVISETIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti striato laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato involucro 1—2-phyllo breviore; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus, intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. Nov. Holl.

19. C. LANATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato 3—6-stachyo; involucri 1—2-phylli foliolo altero elongato; spiculis subsessilibus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis achenio longioribus. Schoenus lanatus *Labil.* N. Holl. t. 20. ♃ N. Holl.

20. C. MICROSTACHYA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. p. 84.) Rhizomate repente caespitfero; culmo compressiusculo glaucescente ($^1/_3$—1-pedali) basi vaginis ternis infimis acutis, aphyllis sulcatis imberbibus, superiore brevifolia, folio setaceo canaliculato; capitulo terminali-globoso involucro 2—3-phyllo breviore bracteis interstincto; spiculis subbifloris; squamis in singula spicula quaternis obtusiusculis enerviis, setis perigynii basi longe plumosis apice scabris; caryopsi obovata trigona angulis calloso-marginatis. ♃ N. Holl. occ. austr.

21. C. DEFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti scabro basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis nuce longioribus. N. Holl.

22. C. PEDICELLATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis; squamis margine villosis, intimis basi hispidis; setulis hypogynis brevissimis. N. Holl.

23. C. CALOSTACHYA. *R. Br.* (l. c. 233.) Culmo semitereti laevi foliato; foliis carinatis margine asperis; vaginis deustis imberbibus; spiculis alternis pedunculatis 3—5-floris; squamis nudis; setis hypogynis capillaribus achenium rugosum subaequantibus. N. Holl.

24. C. PALUDOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo semitereti filiformi laevi folioso; foliis planis laevibus, vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis subtrifloris, squamis nudis; setis hypogynis achenio brevioribus. N. Holl.

25. C. TANUISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis setaceis striato-angulatis basi vaginato-foliatis (3—4-pollicaribus); foliis setaceis culmo brevioribus; corymbis paucifloris axillaribus et terminalibus; spicis solitariis — ternis subbifloris; squamis 2 involucrantibus; floribus hermaphroditis; squamis sanguineo-castaneis enerviis oblongis obtusiusculis; stylo trifido; achenio globoso, albido nitido longitudinaliter tenuissime striato inter strias puncticulato costis 3 viridibus demum albis; setis achenium subaequantibus. An praecedentis var.? Bobat Town. N. Holl.

26. C. IMBERBIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi folioso, foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. Nov. Holl.

27. C. AXILLARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi folioso, foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque 2—3, pedunculatis 3—4-floris squamis carina denticulatis. N. Holl.

28. C. TETRAGONA. *R. Br.* (sec. *Nees* l. c. 86.) Culmo angulato obtuse trigono, lateribus inaequaliter sulcatis scabris; vaginis carinatis; foliis longis canaliculatis subtus costatis; ligula biloba, lobis rotundatis; involucro bivalvi, capitulo multo longiore basi late ovata emarginata fusca rigida; spiculis in capitulo glomeratis lanceolatis; squamis 5—6 lineari-lanceolatis distichis pallide rufescentibus enerviis acumine subulato scabro. ♃ N. Holl.

29. C. COMPRESSA. *Nees.* (l. c. 85.) Radice fibrosa densa; culmo (4—6-pollicari) folioque basali culmum subaequante setaceo canaliculato-compressis striatis; vaginis imberbibus; capitulo terminali pauciloro; involucro diphyllo, foliolis basi dilatatis carinatis striatis coloratis, altero longissimo; spiculis unifloris, squamis 4—5-nis enervibus; setis perigynii plumosis. N. Holl. occ. austr.

b. Spicae distichae, squamis nervosis.

30. C. SPHAEROCEPHALA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis bifloris, squamis basi nervosis. N. Holl.

31. C. ANCEPS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti; capitulo globoso bractea involucrante breviore; squamis basi nervosis; setis forsan nullis. N. Holl.

c. Spicis undique imbricatis squamis enerviis.

32. C. NITENS. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; acheniis trigonis laevibus. N. Holl.

d. Species sectionis dubiae australasiae.

33. C. NANA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 85.) Culmo humili (1—1 $^1/_2$-pollicari) incurvo folioso striato; vaginis purpureis, imberbibus; foliis canaliculatis laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque fasciculato-capitatis 3-floris; squamis carina laevibus; perigynii setis 6 planis subulatis pubescenti-ciliatis caryopsi subglobosa obsolete trigona rugosa cinerea longioribus. N. Holl. occ. austr.

34. C. CRUENTA. *Nees.* (l. c.) Culmo teretiusculo, folio ad basin tereti-compresso laevi; vagina imberbi; fasciculo terminali, involucri diphylli foliolis elongatis basibus dilatatis sanguineis concoloribus; spiculis bifloris; squamis 5—6; setis perigynii subulatis sericeo-plumosis ovarium aequantibus. N. Holl. occ. austr.

35. C. ELONGATA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 275.) Rhizomate multiplici crasso fusco; culmo nudo compresso (1—1 $^1/_2$-pedali); foliis radicalibus fasciculatis culmum aequantibus vel superantibus lineari-filiformibus canaliculatis rectis basi angustioribus semiteretibus canaliculatis; vaginis pallide fuscis setis longis ciliatis et barbatis; culmo gracili compresso anciptiti laete sanguineo; capitulo e spiculis 5—6 sessilibus, terminali ovato involucro 5—6-phyllo paulo breviore, involucri phyllis rigidis ovatis subulato-mucronatis, extimo majore, reliquis subaequalibus quam spiculae parum longioribus; spiculis 1—2-floris; squamis nudis chartaceis laevibus. N. Holl. occ. austr.

**** *Species Americanae.*

36. C. ANTARCTICA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. of Terror. 361. t. 147.) Radice descendente crasse fibrosa; culmis dense caespitosis teretibus basi foliosis, rigidis erectis; foliis anguste lineari-elongatis (6-pollicaribus) rigidis semiteretibus supra canaliculatis glaberrimis basi in vaginam castaneam chartaceam (pollicarem) dilatatis; panicula coarctata (pollicari) pauci-(6-)flora involucro 5-phyllo breviore; spiculis erectis pedicellatis lineari-oblongis unifloris; squamis distichis carinatis imberbibus; setis hypogynis 6 capillaribus superantibus achenium elliptico-oblongum glaberrimum pallide fuscum, angulis costatis. Region. antarct.

37. C. LAXA. *Hook. fil.* (l. c. t. 146.) Culmis dense caespitosis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste lineari-elongatis rigidis semiteretibus supra canaliculatis glaberrimis; spiculis plurimis in paniculam laxam subeffusam dispositis; involucri foliolis 2 caeteris longioribus paniculam 2—3-pollicarem; parceramosam superantibus; spiculis ovato-oblongis (3‴ longis) compressis bifloris, inferioribus longius pedicellatis; squamis distichis (sub-6) carinatis atro-castaneis exterioribus dorso scabriusculis; setis hypogynis 4—6 rigidis scabridis dimidio longioribus achenio late elliptico angulis costato. Chili.

38. C. RHYNCHOSPOROIDES. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; caespitibus e culmis (1—2 et? pluribus) foliisque basi fuscatis densis compositis; culmo subtereti angulato glabro laevi apice paniculato (sub bipedali); foliis angustissimis rigidis rectis canaliculatis margine scabris culmum plus minus aequantibus; panicula laxa (sub 2-pollicari); radiis fasciculatis e foliolo involucrante basi breviter fusco-vaginato caeteris simili paniculamque superante axillaribus; radiolis inaequalibus 1—2-spiculatis; spiculis oblongo-ovatis bilinealibus; squamis fusco castaneis laevibus enerviis vel vix conspicue striatulis, inferioribus vacuis superioribus plerumque binis fertilibus; setis hypogynis 4—6 scabriusculis duplo longioribus achenio ovato subtriquetro, angulis obtusis. Habitus Rhynchosporae, sed stylus (longe) trifidus, basi aequalis. Binis praecedentibus

et secundae forsan nimis affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 744. Pampas de Huiti Chili.

MESOMELAENA. *Nees.* Capitulum involucratum; spiculae distichae, squamis aequalibus, inferioribus (3—7) sterilibus, antipenultima subinde mascula abortiva, penultima fertili, extrema minore; perigynii setae (staminum exteriorum filamenta sterilia) tres paleaceo-subulatae, scabrae fructu longiores, perianthium tripartitum laciniis anguste lanceolato-linearibus fingentibus; stamina fertilia 3, setis perigynii alterna interiora; antherae lineares mucronatae; filamenta persistentia; stylus basin versus crassior pubescens, stigmata 3; caryopsis subcylindrica obtusa. — Culmi simplices rigidi basi vaginati, foliosi; squamae (in cognitis speciebus) aristato-acuminatae.

1. M. PREISSII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 88.) Culmo striato tereti glaucescente (pedali); folio subulato supra planiusculo ($^1/_2$-pollicari); vaginis ore hyalino-ochreatis, demum laceris; capitulo laterali (luride-fusco, nucis moschatae magnitudine); spicularum squamis basi late testaceis, tribus inferis sterilibus. ♃ N. Holl. occ. austr.

2. M. STYGIA. *Nees.* (l. c. 89.) Culmo laevi flavescente (pedali); folio subulato-compresso canaliculato incurvo; ligula magna membranacea plerumque libera; capitulo (quam praecedentis) minore; spiculis lanceolatis; squamis 5—6 inferioribus sterilibus. Chaetospora stygia *R. Br.* ♃ N. Holl.

3. M. BICAPITATA. *Steud.* Culmo laevissimo tereti basi vaginis foliiferis equitantibus castaneo fuscis cincto, ($1^1/_2$-pedali); foliis teretibus rigidis apice pungentibus culmum subaequantibus ligula vix ulla; capitulo binato, foliolis involucrantibus 2 exterioribus basi valde dilatatis capitula amplentibus eosque pluries superantibus, involucellis interioribus excepto unico majore capitula separante, parvis rigidulis capitula aequantibus; spiculis in capitulis binis arcte coarctatis, distichis; squamis inferioribus sterilibus, superiorum uno alterove masculo, foemineis in distincta planta; squamis coriaceis rigidis aristulis rectis validis squama 3—4-plo brevioribus. Port. Georg. N. Holl.

Quamvis nostra planta dioica et capitulis binis praedita sit, eam a genere separare nolumus, cum omnes characteres generici ad amussim consentiant.

BLYSMUS. *Panzer.* Spica plus minus compositа compressa; spiculae 2—8-florae; flores omnes hermaphroditi; squamae undique imbricatae carinato-convexae infima plerumque vacua; setae hypogynae 3—6 retrorsum spinulosae interdum nullae; stamina 3; stylus bifidus; achenium plano-convexum styli basi mucronatum.

1. B. COMPRESSUS. *Panzer.* (in *Link* Hort. I. 278.) Rhizomate repente; culmis compresso-teretiusculis laevibus vel superne scabriusculis (6—10-pollicaribus), foliatis; foliis planis subcanaliculatis linearibus acuminatis margine (vix) scabriusculis; spica composita oblonga nunc nuda, nunc folio ipsa breviore vel longiore suffulta; spiculis 6—8-floris; squamis ovatis obtusiusculis margine scariosis, pallide ferrugineis; setis 3—6 retrorsum aculeolatis achenium duplo superantibus. Schoenus compressus *Lin. Fl. d.* t. 1622. *E. B.* t. 791. Scirpus caricis *Retz. Host* Gram. 3. t. 57. Carex uliginosa *Lin.* ♃ Europa. Caucas. Persia.

2. B. BONNANI. (*Steud.*) Culmo compresso nudo, vaginis aphyllis; spiculis fasciculatis; involucri diphylli foliolis ovato-lanceolatis, altero subulato spiculas superante. Schoenus compressus *Presl.* Gram. sic. 12. Schoenus Bonanni *Presl.* Fl. sic. Schoenus nigricans *Lin.* sec. *Moretti* Flora 1822. 766. ♃ Sicilia.

3. B. RUFUS. *Link.* (Hort. 1. 278.) Radice repente; culmis teretiusculis glabris laevibus (5—9-pollicaribus), basi foliatis; foliis canaliculatis non carinatis glabris laevibus culmo brevioribus; spica composita ovata vel oblonga plerumque folio rigido suffulta; spiculis 5—6-floris, squamis ovatis obtusiusculis fusco-castaneis; achenio ellipticо-oblongo apice attenuato-rostrato; setis erecto-puberulis vel nullis. Schoenus rufus *Huds. E. B.* t. 1010. *Fl. d.* t. 1504. Scirpus rufus *Schrad.* Germ. t. 1. f. 3. ♃ Europa.

4. B. BREVIFOLIUS. *Decaisn.* (in *Jacquem.* Voy. IV. 173. t. 173.) Culmis teretibus glabris foliatis; foliis superioribus culmo multo brevioribus canaliculatis denticulatis; spica simpliciter composita compressa foliis spathaceis solitariis vel binis brevibus stipata; spiculis 2—5-floris; setis hypogynis sub 6 contorto-flexuosis superne retrorsum denticulatis; achenio rotundato compresso laevi in stylum acuminato. Ind. sept.

GAHNIA. *Forst.* Panicula ramosa; spiculae biflorae, flosculo inferiore masculo; squamae undique imbricatae, inferiores gradatim minores, vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 6, rarius pauciora; filamenta persistentia valde elongata; stylus trifidus basi aequalis deciduus, lobis plerumque bifidis; achenium tri — quadrangulare, crassum bulbo seu basi styli conica coronatum.

1. G. PSITTACORUM. *Labill.* (N. Holl. t. 115.) Culmis glabris teretibus subsimplicibus (5—6-pedalibus); foliis alternis longissimis lineari-subulatis supra aculeolis parvis pellucidis asperulis; panicula decomposita (8—15-pollicari), radiis patentibus; spiculis basi attenuatis subteretibus apice obtusis; squamis (10-) pluribus ovatis obtusis; nucibus nitentibus, papilla conica sphacelata; filamentis demum corrugatis; fructibus obconicis. ♃ N. Holl.

2. G. TRISTIS. *Nees.* (in litt.) Panicula spicata supradecomposita; spiculis glomeratis; squamis exterioribus elongatis acuminatis, tribus interioribus obtusis; nucula trigona nitida alba, papilla sphacelata. *Vachel* legit in China.

3. G. PROCERA. *Forst.* (Gen. t. 26.) Culmo tereti foliato (3—4-pedali); foliis linearibus subulatis; panicula erecta elongata, e spicis pluribus oblongis composita; squamis inaequalibus acuminatis; stigmatibus 3 iterum bifidis; achenio osseo ovato utrinque acuminato angulato rufescenti-spadiceo glabro uniloculari; semine teretiusculo in annulos 6—7 valde prominulos quasi articulos distincto. *Gaertn.* Fruct. III. p. 10. t. 181. f. 8. ♃ N. Holl.

Mira sane seminis constructio, quam *Gaertnerus fil.* primum pro larva insecti cujusdam nucleum destruentem habuit; sed sectionibus pluribus verissimum semen esse plane convictus fuit; a Botanicis in Voy. d'Astrollabe non est lecta, hinc a *Richardo* l. c. 116. sec. *Forsteri* descriptionem recepta.

4. G. SIEBERIANA. *Kunth.* (Cyper. 332.) Foliis angustis margine involutis rigidis scabris; panicula ramosissima; spicis turbinato-subclavatis bifloris; flosculis 3—4-andris, inferiore masculo squamis 7 undique imbricatis ovatis acutatis vel obtusis punctulato-scabriusculis castaneo-fuscis, exterioribus gradatim minoribus; achenio osseo elliptico acuto-submucronato trigono obsolete punctulato stramineo-pallido, apice nigrescente et puberulo nitidulo. *Sieb.* Hrb. N. Holl. nr. 536. G. leucosperma *Nees?* ♃ N. Holl.

5. G. URVILLEANA. *Kunth.* (l. c.) Foliis angustis margine involutis rigidis scabris; panicula ramosissima; spiculis ovatis inferne pedicellato attenuatis, bifloris, flore superiore hermaphrodito 7-andro; inferiore masculo 3-andro; squamis crebris arcte undique imbricatis acutato-mucronatis punctulatis nigro-castaneis, inferioribus mino-

ribus; achenio osseo ovato umbonato-apicato stramineo-pallido tuberculato-punctulato vertice fusco et puberulo opaco. N. Holl.

6. G. GONYOCARPA. *Steud.* Culmo tereti valido elato; foliis lineari-lanceolatis margine involutis apice setaceo angustatis rigidis undique scaberrimis; panicula ramosissima composita foliata ($1^1/_2$—2-pedali); spiculis fertilibus sterilibusque mixtis lanceolatis utrinque attenuatis 1—2-floris; squamis arcte imbricatis nigris acutis, acuminatis obtusisque inferioribus vacuis supremis 1—2 fertilibus; staminibus 3; stylo longe trifido; achenio ovato osseo utrinque obtuso longitudinaliter obtuse 5—7 angulato undique tenuissime puncticulato glabro albo. Vix praecedentis var. quamvis ab *Urvilleo* lecta prope Port. Jacks.

7. G. LACERA. *Rich.* (Voy. Astrol. Bot. 109. sub: Lampocarya.) Culmo erecto tereti (3—4-pedali) nodoso glabro; foliis linearibus subrigidis acutissimis glabris striatis margine denticulato-scabris basi vaginantibus; vagina longa appressa margine scariosa denticulato-scabra, apice fissa; floribus paniculatis, panicula longa subcoarctata, ramis basi folio involutis brevibus ramosis; spiculis approximatis squama lanceolata acuminata basi stipatis; squamis in singula spicula 4, exterioribus 2 longioribus dorso carinatis et denticulatis apice lanceolato-acutissimis, interioribus adpressis obtusis, margine scariosis; achenio oblongo sessili trigono laevi nigro nitido basi styli cuspidato; filamentis 4 persistentibus achenio cohaerentibus, apice elongatis et inter se intricatis. N. Zeeland.

8. G. SETIFOLIA. *Rich.* (l. c. 111. sub: Lampocarya.) Culmo tereti simplici scabriusculo (bipedali et ultra); foliis angustissimis convoluto-setaceis margine retrorsum scabris; floribus (hermaphroditis) paniculatis; panicula elongata (pedali et ultra) ramosa, ramis erectis basi folio setaceo stipatis; spiculis sessilibus vel pedicellatis alternis linearibus utrinque attenuatis unifloris; squamis undique imbricato-convolutis nigrescentibus apice margineque membranaceis pallidioribus, exterioribus apice in seta desinentibus, interioribus lanceolatis acutis integris, intima truncata minima. N. Zeeland.

9. G. SCHOENOIDES. *Forst.* (Prodr. nr. 159.) Culmo teretiusculo inani striato geniculato latere interiore caniculato (3-pedali) ad margines canaliculi scabro; foliis longissimis lineari-lanceolatis convolutis apice setaceis reclinatis striatis retrorsum aculeolis glanduliformibus asperis, culmum fere aequantibus; vaginis cylindrico-turbinatis integris striatis glabris pollicaribus; paniculis spicatis axillaribus subsolitariis vel ternis, exteriore longe majore; pedunculis ancipitibus erectis vix striatis asperis; involucro universali glumaceo-spathaceo ovato-lanceolato acuminato mucronato compresso-carinato; involucro partiali simillimo ad singula genicula pedunculi solitario; spiculis 2—3-floris dichotomis flosculo altero scilicet sessili, altero pedicellato, involucello ad singulam dichotomiam $^1/_2$-pollicari; calyce 5-glumi; glumis lanceolatis acuminatissimis compresso carinatis glabris ustulatis $^1/_2$-pollicaribus imbricatis; corolla bivalvi; valvulis ovatis albidis acutis, exteriore majore; staminibus 3—6 filamentis capillaribus; antheris linearibus apice mucronatis; germine oblongo, stylo erecto stamina superante; stigmatibus 3 capillaribus tortuosis; achenio oblongo libero glaberrimo albicante *Forst.* mspt ex *Guill.* Zephyr. tait. p. 21. Lampocarya schoenoides *R. Br.* Ins. Tahiti.

10. G. PREISSII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 87.) Panicula supradecomposita laxa; spiculis fasciculato-ternis-quaternisve subinclusa pedicellatis; squamis 2 inferioribus sterilibus majoribus, 3 interioribus multo minoribus subcartilagineis obtusis laevibus margine ciliatis; staminibus floris hermaphroditi quaternis. An Cladium filum. *Sieb.* Argr. nr. 11? ♃ N. Holl.

11. G. ASPERA. *R. Br.* (Prodr. 238. sub: Lampocarya.) Tetrandra; spica composita foliata, partialibus subindivisis; spiculis congestis; squamis intimis obtusis, laevibus. N. Holl.

12. G. TRIFIDA. *Labil.* (N. Holl. t. 116.) Culmis rectis teretibus glabris foliosis (2-pedalibus); foliis alternis linearibus subulatis praelongis extus scabris; panicula gracili coarctata (6—7-pollicari), ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis sessilibus; squamis 4—6 ovato-oblongis serrulatis omnibus cuspidatis; achenio ovato-triquetro coerulescente. Lampocarya hexandra *R. Br.* ♃ N. Holl.

13. G. GAUDICHAUDII. *Brongn.* (*Duper.* It. 166. sub; Lampocarya.) Panicula simplici conferta; ramis brevibus adpressis; spicis congestis; squamis intimis superne angustatis acutis exterioribus acuminato-subulatis; staminibus 3; achenio elliptico umbonato-submucronato atro nitido sulcis 3 longitudinalibus aequidistantibus exarato. Morelotia gahniaeformis *Gaudich. Freyc.* it. t. 28. ♃ Ins. Sandwic.

Richard (in Voy. d'Astroll. Bot. 115,) descriptionem addit: Rhizoma repens pereune horizontale; folia radicalia fasciculata basi dilatata margine membranacea lineari-angusta acutissima culmo longiora subrigida retrorsum scabra; calmus pedalis obtuse triqueter nodosus e nodis foliatus foliis radicalibus latioribus; florum panicula subcontracta radiis inferioribus longius pedicellatis: spiculae uniflorae subaggregatae ovoideo-acutae in axilla squama apice longa subulatae denticulato-scabrae; squamae 6—8 undique imbricatae, exteriores vacuae subcarinatae apice subulatae margine submembranaceae inaequales; una interior longior convoluto-clausa apice quasi tubum formans, genitalia includens; stamina 3, imo ovarii basi inserta; ovarium sessile uniloculare uniovulatum; achenium ovoidem laeve nitidum. N. Zeeland. An omnino eadem planta?

14. G. AFFINIS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 29. sub: Lampocarya.) Panicula composita elongata interrupta foliata; spicis subternis glomeratis; squamis intimis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus acuminatis; achenio ovato apice trigono-pyramidato acuto laevi fulvo. Prioris var.? ♃ Ins. Sandwic.

15. G. RAWACENSIS. *Kunth.* (Cyper. 333. sub: Lampocarya.) Culmo tereti foliato; foliis longissimis margine involutis rigidis scabris, panicula subramosa foliata compacta spicis confertis; squamis omnibus acuminato subulatis; staminibus 4—6; achenio obovato styli basi persitente rostrato-cuspidato obsolete ruguloso stramineo-pallido nitido. L. aspera *Nees* Linn. 9. 301? Ins. Moluccae.

16. G. MELANOCARPA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Panicula subcoarctata composita; staminibus 3, stigmatibus indivisis. N. Holl.

17. G. LEUCOCARPA. *R. Br.* (l. c.) Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis (8—12) obtusiusculis; staminibus 6; stigmatibus bifidis; achenio opaco apice acuto sphacelato. N. Holl.

18. G. ERYTHROCARPA. *R. Br.* (l. c.) Panicula decomposita; squamis omnibus acutis; staminibus 6; stigmatibus bifidis; achenio trigono nitido. N. Holl.

TEROBERA. *Steud.* Panicula; radii basi ochreiformi vaginati; spiculae fasciculatim congestae 2—4, unifloraе; squamae undique imbricatae subinaequales, inferiores 2—3 longiuscule acuminato-mucronatae, superiores acutae omnes vacuae; summae tenuiores hermaphroditae; stamina 6, filamentis capillaribus exsertis; antherae lineares longe acutatae; stylus profunde trifidus; setae squamulaeve hypogynae nullae; achenium oblongo-ovatum apice in rostrum crassiusculum terminatum, lateribus obscure triquetrum.

Terobera per anagramma ex Bertero.

1. T. SCIRPOIDEA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo — foliis radicalibus equitantibus infimis ad squamas latas redactis; reliquis longissimis (3—4-pedalibus, $^1/_4$"

latis) lanceolato-linearibus glaucescentibus tenui striatis glabris laevibus; panicula (an tantum ramus paniculae?) ramosa; radiis triquetris margine scabris; vaginis radiorum folio brevi terminatis margine villoso-pilosis; antheris exsertis acutis. — Scirpoidea mih ignota *Bert.* hrbr. nr. 1509. ♃ Ins. Juan Fernandez.

VAUTHIERA. *Rich.* Spiculae congestae squamis spathaeformibus cinctae uniflorae, squamis imbricatis exterioribus vacuis; squamulae hypogynae tres membranaceo hyalinae acutae; ovarium in disco cupulaeformi lobato insertum; stamina 3 filamentis planis; stylus simplex continuus; stigmata tria linearia; nux obovata obsolete triquetra apice tomentoso-sphacelato, acuminata disco cincta.

1. V. AUSTRALIS. *Rich.* (Voy. d'Astrol. Bot. 107. t. 20.) Rhizomate perenni repente; culmis caespitosis congestis rigidis semiteretibus e nodibus glabris laevibus aphyllis; foliis rigidis linearibus erectis caulibus similibus basi in vaginam dilatatis; spicis binis terminalibus in unicam approximatis, altera brevi-pedunculata, altera sessili, foliolis 2 spathaeformibus inaequalibus lanceolatis acutis involucratis; spiculis congestis ovoideo-oblongis acutis compressis; squamis sub-6-undique imbricatis lanceolatis acutis, unica fertili caeteris (exterioribus) vacuis. N. Zeelandia.

Genus a *Richardo* inter Isolepidem et Schoenum positum, certe anomalum, quoad fructificationem Sclerineis affine.

SCHOENUS. (*Lin.*) *R. Brown.* Flores capitato- vel fasciculato- vel spicato-congesti vel paniculati; spiculae uni- vel pauci-florae floribus hermaphroditis; squamae distiche vel plurifariam arcte imbricatae deciduae inferiores (3—9) gradatim minores vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi non incrassatus cum ovario continuus deciduus; achenium trigonum apice nudum.

* *Species genuinae Novae Hollandiae.*

1. S. IMBERBIS. *R. Br.* (Prodr. 232.) Culmo simplici filiformi, sulcato aphyllo (pedali et ultra); vagina baseos imberbi foliolo subulato brevissimo munita; spiculis fasciculatis acutis, involucro 1—2-phyllo capitulum vix superante suffultis; squamis sub-7, inferioribus multo minoribus; superioribus fertilibus apice atro-sanguineis; achenio subpyriformi undulato-ruguloso. *Sieber* Agr. nr. 30. Nov. Holl.

2. S. ERICETORUM. *R. Br.* (l. c. 231.) Culmis simplicibus filiformibus sulcatis aphyllis (sterilibus saepe pluribus intermixtis, $^1/_2$—$1\,^1/_4$-pedalibus), vagina baseos ore dense barbato-lanata, foliolo brevissimo munita; spiculis in fasciculis 2—3 congestis brevi pedicellatis subbifloris; squamis inaequalibus ovatis obtusis fusco-sanguineis margine villoso-lanatis; achenio subpyriformi triangulari apice retuso punctulato-scabrato ruguloso pallide fusco. *Sieber* Agrost. nr. 45. N. Holl.

3. S. BREVIFOLIUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicibus teretibus exsulcis aphyllis (1—$1\,^1/_2$-pedalibus); vaginis baseos imberbibus foliolo brevi munitis (sanguineis); spiculis in fasciculis 2—3 alternis pedicellatis subtrifloris; squamis ovatis acutis vel obtusiusculis (sanguineo-fuscis) margine parum ciliatis. *Sieb.* l. c. nr. 7. N. Holl.

4. S. NUDUS. *Steud* Radice repente; culmis teretiusculis sulcato-angulatis intermixtis sterilibus multo fertilibus longioribus; omnibus basi vaginatis; vaginis ore nudis omnino aphyllis; spiculis in fasciculis (3) alternis pedicellatis sessilibusque; squamis subaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis multi-striatis (rufo-ferrugineis); achenio ovato obtusissime 3-costato et tenuissime striatulo, sparsim puberulo. Sub: Schoenus punctulatus *R. Br.* in Agrost. *Sieberi* nr. 19. editus, qui certe non est. ♃ N. Holl.

5. S. FASCICULARIS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 82.) Culmo simplici compressiusculo exsulco laevi aphyllo; vaginis baseos (1—3) ore barbatis foliolo sublongioribus; spiculis fasciculatim confertis brevissime pedicellatis falcatis subtrifloris; fasciculis geminis squamis margine ciliatis. *Nees. Jard.* Annal. VI. 48. N. Holl. occ. austr.

6. S. MELANOSTACHYS. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplici tereti exsulco aphyllo; panicula contracta: spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subtrifloris; squamis margine nudiusculis. *Sieb.* Agrost. nr. 3. N. Holl.

7. S. VILLOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplici tereti foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis in fasciculis sessilibus alternis bractea membranacea suffultis congestis rectis acutissimis; squamis disticho-imbricatis uninerviis sanguineo-castaneis glabris margine longe villosis. *Sieb.* l. c. nr. 26. N. Holl.

8. S. SPARTEUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi tereti pauciloro; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus; spiculis alternatis binis ternisve pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. N. Holl.

9. S. PUNCTATUS. *R. Br.* (l. c. 232.) Culmo filiformi compresso foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; panicula elongata foliata; spiculis rectiusculis; squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. N. Holl.

10. S. DRUMMONDII. *Steud.* Subcaespitosus; culmo erecto stricto foliato tereti glaberrimo ($1\,^1/_2$-pedali) basi vaginato; vaginis inferioribus appendiculo foliiformi terminatis superioribus foliatis, omnibus rufescentibus; foliis teretibus rigidis strictis apice acuminatis subsphacelatis et arcuatis; panicula e racemis ex foliis superioribus axillaribus composita, racemis subflexuosis erecto strictis, racemulis vaginatis paucispiculatis; spiculis ovato-oblongis parvis; squamis ovatis acutis inferioribus vacuis suprema hermaphrodita staminibus 3, stylo trifido, achenio —? Hrbr. *Drummond* nr. 353. N. Holl.

11. S. FALCATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo compresso foliato; foliis planis; vaginis imberbibus panicula elongata foliata; spiculis falcatis squamis nudis; nucibus puncticulatis. N. Holl.

12. S. FLAVICULMIS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 81.) Culmi simplici compresso exsulco apicem versus scabro (laete flavo); vaginis baseos ore barbatis folio filiformi canaliculato scabro brevioribus; spiculis fasciculato-binis vel ternis raro solitariis rectis sessilibus 1—2-floris; fasciculo involucro basi barbato breviore; squamis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato, fructifero recurvo; caryopsi obovato-pyriformi asperula, costis angularibus 3 laevibus angustis, vertice papillato. ♃ Nov. Holl. occ. austr.

13. S. GLOBIFER. *Nees.* (l. c.) Culmo simplici compresso exsulco laevi recto; vaginis baseos imberbibus foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis (3—5) in fasciculo solitario terminali involucro basi imberbi breviore; squamis acutis (fuscis) oblongo-lanceolatis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato hirto, fructifero recurvo. ♃ N. Holl. occ. austr.

14. S. CYGNEUS. *Nees.* (l. c.) Culmo simplici compresso exsulco laevi incurvo; vaginis baseos barbatis foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis in fasciculo solitario terminali, involucro basi imberbi breviore; squamis acuminatis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato hirto, fructifero recurvo. ♃ N. Holl. occ. austr.

15. S. RUBIGINOSUS. *Soland.* (*Forst.* Prodr. 493) Culmo tereti glabro ($1\,^1/_2$—2-pedali) basi vaginis tecto, supra ramoso; foliis subteretibus vaginantibus, glabris (pedalibus); racemis axillaribus, bracteis pedicellos ramosos

angulatos cingentibus scariosis rubiginosis; spiculis ovatis; squamis undique imbricatis aristatis ferrugineis. N. Zeelandia.

16. S. LAXIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis angulatis striatis laevibus glabris rectis et curvatis (2—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis canaliculato-setaceis culmo brevioribus; corymbulis apicem versus subbinis, simplicibus vel iterum corymbosulis; spiculis sessilibus vel pedunculatis paucifloris; squamis binis inferioribus latioribus obtusis brevi mucronulatis vacuis, superioribus lanceolatis 1—3, obtusiusculis carinatis; stylo 2—3-fido; achenio ovato striis longitudinalibus et transversis ruguloso albido. *Urville* legit in Bobat Town. N. Holl.

17. S. ACUMINATUS. *R. Br.* (Prodr. 231.) Culmo filiformi compresso striato foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vagina imberbi; ligula obtusa; spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris; squamis imberbibus. Isoschoenus acuminatus *Nees* Ann. of N. hist. VI. 49. N. Holl.

** *Species quoad genus minus notae, vel omnino obscurae.*

a. Capenses.

18. S. TRISTACHYUS. *Thunb.* (Fl. cap. 92.) Culmo simplici tereti filiformi erecto articulato laevi (pedali); capitulis tribus terminalibus ovatis glabris laevibus magnitudine pisi. Pr. b. sp.

19. S. ARISTATUS. *Thunb.* (l. c.) Culmo tereti aphyllo tenuissime striato (2-pedali et ultra); spicis terminalibus aggregatis involucratis; involucro exteriore erecto spicis duplo longiore lanceolato basi concavo vaginante; involucro interiore spiculas aequante; squamis sub-6, exterioribus ovatis concavis, interioribus lanceolatis, omnibus cuspidatis integris glabris ferrugineis. Pr. b. sp.

20. S. LAEVIS. *Thunb.* Culmo trigono folioso striato (2-pedali et ultra); foliis vaginantibus convolutis carinatis integris laevibus glabris culmum aequantibus; capitulis lateralibus 4—5 glomeratis pedunculatis ovatis; spiculis plurimis ovatis capitulum formantibus; squamis exterioribus majoribus longius cuspidatis, interioribus ovatis subemarginatis mucronotis. Pr. b. sp.

21. S. FASCIATUS. *Rottb.* (Gram. t. 16. f. 5.) Culmis pluribus strictis filiformibus (pedalibus) sulcatis semiteretibus latere plano canaliculatis (flavescentibus ad basin ferrugineis vel fuscis) squamis linearibus basi distinctis et tela cancellata (atropurpurea) cinctis; foliis radicalibus fasciculatis plurimis convoluto-setaceis striatis margine subaculeato-scabris longissimis flexuosis; caulinis alternis remotis, vagina cylindrica, fasciae ad instar basi culmum ambientibus; pedunculis axillaribus terminalibusque saepe ternis folio brevioribus subtristachyis; spiculis subsolitariis remotis pedicellatis subulatis tenuibus; squamis linearibus aristatis. Vix dubie: Chaetospora circinalis *Schrad.* Schoenus capillaceus *Thunb.*? ♃ Pr. b. sp.

22. S. BURMANNI. *Vahl.* (En. 2. 227.) Culmo tereti; foliis setaceis vaginantibus; florum panicula stricta. S. spicatus *Burm.* Prodr. 3. ♃ Pr. b. sp.

23. S. INANIS. *Thunb.* (l. c.) Culmo tereti aphyllo superne nigro-punctato (2-pedali) enodi laevi inano; panicula patente e spicis pluribus in ultimis pedunculis sessilibus 2—3 oblongis brunneis; involucro infimo communi lanceolato concavo panicula multoties breviore, partialibus sub ramificationibus minoribus; squamis spicularum ovatis concavis integris mucronato-acutis. Pr. b. sp.

24. S. HYPOMELAS. *Spr.* (N. Entd. 3. 8.) Culmo filiformi tereti striato glabro erecto (½—1-pedali); foliis radicalibus filiformibus striatis glabris erectis culmo brevioribus; capitulo terminali ovato; involucro monophyllo ovato concavo setaceo-acuminato capitulum duplo superante; involucro secundo a latere interiore primarii ovato concavo acuto non mucronato. Schoenus nigricans *Thunb.* fl. cap. an Ficinia atrata *Schrad.*? ♃ Pr. b. sp.

25. S. APHYLLUS. *Vahl.* (En. II. 209.) Culmo subaphyllo (pedali) tereti; vaginis 3—5 glabris (pollicaribus) apice in ligulam lanceolatam (unquicularem) terminatis; involucro erecto 1—2-phyllo, foliolis inaequalibus longioribus capitulo e spicis 5—6 lanceolatis composito. (An hujus familiae *Kunth.* En. II. 336.) Ins. Franciae.

b. Brasilienses, Indiae occidentalis.

26. S. CYPEROIDES. *Swartz.* (Fl. ind. I. 110.) Culmo triquetro folioso (2-pedali); foliis linearibus glabris carina serratis (½-pedalibus); umbella terminali; spiculis in glomerulis terminalibus confertissimis sessilibus unifloris, achenio obovato, obtuse trigono; setis 2 longitudine squamarum. Jamaica.

27. S. COMATUS. *Link.* (En. I. 41.) Culmo erecto (1—2-pedali); foliis planis glaucis; vaginis hirtis; involucro panicula contracta longiore; spiculis oblongis; squamis carinatis oblongis mucronatis. An? Rhynchospora silvatica *Nees.* ♃ Brasilia.

*** *Species Asiaticae.*

28. S. BOBARTIAE. *Retz.* (Observ. 4. 9.) Radice bulbosa fuscis tunicis obsita; culmo compresso; foliis linearibus culmum saepe aequantibus; capitulo spirato involucro pentaphyllo breviore; spiculis pluribus; squamis scariosis. ♃ Zeylon.

29. S. RUBER. *Lour.* (Cochinch. 52.) Culmo tereti erecto nudo (2-pedali); foliis gramineis radicalibus; capitulo subrotundo compacto imbricato rubro; involucro monophyllo brevi lanuginoso. Cochinchina.

30. S. PUBERULUS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. 2. t. 1.) Culmo sulcato-angulato basi folioso; foliis linearibus vaginisque pubescentibus; umbella terminali composita subquinqueradiata involucrum erectum subaequante; squamis acuminatis; stigmatibus 3; staminibus 3; setis hypogynis nullis. ♃ Nepal.

31. S. PANICULATUS. *Burm.* (*Vitm.* Summa pl. I. 126.) Culmo triquetro folioso; foliis alternis; panicula axillari alterna; squamis aristatis; achenio globoso laevi nitido. Ind. or.

32. S. TUBEROSUS. *Burm.* (ex l. c. 125.) Radice tuberosa; culmo triquetro; capitulis ternis sessilibus; involucro longisaimo viridi. Ind. or.

33. S. HASSKARLI. (*Steud.*) Culmo tereti folioso scabriusculo; foliis elongatis culmo longioribus siccando filiformi-convolutis (2pedalibus); spicis ramoso-paniculatis, panicula densa ramosa multiflora cernua nigrescente; squamis inferioribus longe aristatis. Schoenus paniculatus *Hassk.* H. Bogor. p. 296. non *Burm.* ♃ Java.

GYMNOSCHOENUS. *Nees.* Spiculae distichae biflorae; squamae ventricosae laeves basi subtiliter nervosae, inferiores 4 minores steriles; 5-ta duplo major rigidior staminigera involvens 6-tam fertilem, extrema minor angusta sterilis inclusa; perigonii setae 1—3 antrorsum scabrae germine longiores; stamina 3, filamentis longis planis, antheris linearibus mucronatis late dehiscentibus; germen obconicum compresso-trigonum cum stylo trifido basi conico-dilatato pubescente articulatum.

1. G. ADUSTUS. *Nees.* (Ann. of nat. hist. VI. 47.) Culmo compresso laevissimo apice incrassato aphyllo; capitulo terminali, bracteis brevibus latis interstincto basi involucrato; spiculis tumidulis obtusis; squamis apice fuscis. Ins. Diemen.

Ad hoc genus pertinere videntur *Nees's* Chaetospora sphaerocephala et C. saccpe *R. Br.*

PTILANTHELIUM. *Steud.* Spiculae fasciculatae — fasciculi involucellis interstincti — in capitulum involucratum arcte coarctatae; squamae di-

stichae lanceolatae acutatae; inferiores 4—6 vacuae, summa fertilis; perigonium 5-partitum, laciniae hyalinae lanceolatae acutae ciliatae albae, duplo breviores stylo tripartito; stigmata pilosa; antherae 2—3; ovarium ovato-oblongum; achenium — —

1. P. CHAUVINII. *Steud.* Culmo angulato striato laevi glabro ima basi vaginato; vaginis tenui membranaceis laceris; foliis angulato complicatis setaceis vix summo apice scabriusculis; capitulo terminali solitario, involucri communis foliolis 2—3 e basi latiore membranacea setaceis, capitulum 3—4-plo superantibus; florum fasciculi densissimi bracteis vel involucellis interstincti; spiculae distichae uniflorae; squamis 6—8 distichis lanceolatis subaristato-acuminatis margine ciliolatis; squama summa hermaphrodita; caetera generis. Cum Arthrostylo posset commutari a me non viso; non vero subsumere licet *Brownium* perigonii foliola neglexissae. Ex Hrbo *Urville* communc. *Chauvin.* Port. Jacks.

ISOSCHOENUS. *Nees.* Flores capitati aut per fasciculos axillares anguste paniculati; spiculae distichae; squamae aequales, inferiores fertiles, superiores steriles; rhachilla fructus curvato-sinuata; perigonium nullum; stamina tria, filamenta persistentia peracta anthesi elongata; stylus basi aequalis, apice trifidus, deciduus; caryopsis nucamentacea sculpta, a flexuosis rhachillae diutius retenta.

1. I. FLAVUS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 80.) Culmo 2—3-pollicari crassiusculo rigido subangulato scabro basi foliato, foliis filiformibus canaliculatis scabris culmo longioribus; vaginae lobulo oppositi folio membranaceo ovato obtuso; capitulo terminali 3—6-stachyo; involucri foliolis 2 basi dilatata membranacea altero capitulo multo-altero eo paulo longiore spiculis oblongis ovalibus nitidis luteis glabris; squamis 4 inaequalibus 2—3-fertilibus margine nudis; oris vaginarum involucroque basi subciliatis; caryopsi (immatura) turbinata scabriuscula. Hrbr. *Preiss.* nr. 1774. ♃ N. Holl. or. occ.

2. I. BARBATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo subangulato scabro (2—4-pollicari) basi foliato; foliis filiformibus canaliculatis margine scabris culmum superantibus; capitulo-terminali; squamis spiculae rufescentibus margine lanatis, involucris basi orisque vaginarum barbatis. Hrbr. *Preiss* nr. 1840. ♃ N. Holl. or. occ.

3. I. ARMERIA. *Nees.* (l. c.) Culmis caespitosis strictis simplicibus teretibus tuberculis minutissimis asperulis aphyllis ($^1/_2$-pedalibus), basi vaginis multis obtusis nitidi fuscis vestitis; extrema vagina longiore arcta striata in folium unguiculare subulatum canaliculatum margine scabrum terminata vagina ipsa imberbi brevius; capitulo terminali di—polystachyo castaneo-fusco; involucro diphyllo, foliolis e basi membranacea ovata fusca in foliolum subulatum excurrentibus, capitulum altero aequante altero superante; spiculis oblongis distichis marginatis, margine nudis 3—4-floris; squamis lanceolatis acuminatis rigidis carinatis fuscis apicem versus glutinoso-asperis. ♃ Hrbr. Preiss, nr. 1775. Ad fluv. Cygnor. N. Holl.

4. I. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo tereti validulo (4-pollicari) striis longitudinalibus punctis minutissimis notatis (sub lente valida, sed tactu non asperis); vaginis basilaribus membranaceis purpurascentibus brevi appendiculatis; foliis — ? capitulo solitario, involucro validulo superato; spicis 3—4-floris; squamis lanceolato ovatis margine flavidulis dorso rufidulis glabris; stylo longissimo tripartito; achenio ovato transversim ruguloso albo. Hrbr. *Drummond* III. 332. Vix eadem species ac I. flavus *Nees.* N. Holl.

Tribus V. SCLERINEAE. *Nees.*

Spiculae diclin s, monoicae vel androgynae; squamae distichae vel undique imbricatae, inferiores saepe vacuae; stamina 3, rarius 2 vel 1; stylus trifidus basi aequalis; achenium lapideum vel crustaceum saepius disco trilobo plano vel stipitato suffultum.

SCLERIA. *Bergius.* Spiculae masculae foemineis vel androgynis paucioribus intermixtae multiflorae; squamae undique imbricatae, exteriores subdistichae vacuae; stamina 3 rarius 1—2 spiculae foemineae uniflorae, squamae paucae undique imbricatae; stylus tridivisus; spiculae androgynae foemineis simillimae pauciflorae, flore inferiore foemineo, reliquis masculis; achenium lapideum, vel crustaceum fragile disco suffultum; discus (cupula) magis minusve trilobus, saepe ciliatus fimbriatus, serrato incisus vel inciso-multifidus tardius in plano bipartibilis pars superior fructui, inferior fundo spiculae adnata.

Dispositio specierum.

I. Paniculae axillares et terminales, achenium lapideum.
   a. Discus trilobus (raro integer), lobi integri. §. 1. nr. 1—40.
   b. Discus trilobus, lobi laciniato- vel serrato-incisi vel crenati. §. 2. nr. 41—58.

II. Pedunculi axillares et terminales oligo-stachyi; achenium lapideum vel lapideo-crustaceum fragile, discus stipitiformis apice saepius trilobus. §. 3. nr. 59—87.

III. Spicae interruptae glomeratae terminales solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae; achenium lapideo-crustaceum; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligula nulla. §. 4. nr. 88—110.

IV. Glomeruli axillares et terminales ex aliquot paribus spicularum utriusque sexus diclines monoici; squamae alato-carinatae. Pterosleria *Nees.* §. 5. nr. 111.

V. Cymae axillares et terminales; achenium osseum disco bifido verticaliter cinctum. §. 6. nr. 112.

VI Paniculatae; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligulatae vel eligulatae. §. 7. nr. 113—133.
Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. 8. nr 134—149.

Scleriae species ad genera Necsianae (Cyperogr. brasil. 158.) in sectiones reducere vix contingere potest, nisi harum omnes ante oculos praostant. Praeferendum ideo videbatur characteres Generum a *Neesio* propositorum in notis adducere et species ad ea relatas inter synonyma notare. Caeterum notandum genus Scleria a *Rafinesqueio* (Bullet. botan. par *Seringe* 219.) in sectiones 3; separari; 1. Foveolidia *Raf.* stamina 2 Rugunia *Rafin.* fructus rugosus globosus. Margaleia *Rafin.* fructus globosus laevis lucidus.

1. S. FLAGELLUM. *Swartz.* (Fl. Ind. or.) Culmis scandentibus; vaginis triangularibus pilosiusculis ad angulos spinuloso-scabris, ore antice rotundatis ibique villoso-ciliatis; foliis linearibus trinerviis planis rigidis supra ad nervum medium subtusque undique pilosiusculis, margine nervoque medio subtus retrorsum spinuloso scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus; ramis patentissimis rhachique acute triquetris spinuloso-hispidis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso vix umbonato cicatricula notato basi fusco-nitido; disco trilobo, lobis latis rotundatis adnatis. S. margaritifera *Cav.* Ic. V. t. 35. Omoscleria flagellum *Nees.* ♃ Am. austr. Afr. aequin. N. Holl.

Character generis Omoscleria *Nees.* Spicae axillares et terminales compositae patentes; spiculae diclinae monoicae, foemineae inferae masculis adjectis uniflorae sessiles aut pedicellatae pluriflorae triandrae; squamae distichae inferiores steriles; foemineae 5 adjecta quandoque spicula accessoria mascula; stigmata 3 longa hirta; achenium crustaceo-durum mucronulatum aut umbonatum hemisphaericum basi depresso-concavum stipitem angustam exserante; cupula stipitem achenii includens coriacea tripartita, lobis crassis ovalibus. Ad hoc genus etiam pertinet nr. 87. Scleria tenuissima.

2. S. REFLEXA. *H. B.* (H. Gen. I. 232.) Culmis scandentibus; vaginis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scabris, ore antice in ligulam membranaceam ovatam

rotundatam glabram fuscam productis; foliis linearibus trinerviis planis rigidis margine spinuloso scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus, ramis patentibus argute triquetris; rhachi bracteisque villoso-pilosis, ramis inferioribus reflexis; floribus triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice rotundato cicatricula notato laevi lacteo-albo nitido; disco suborbiculari subintegro margine tumidulo-reflexo adnato. An praecedentis var.? Mastigoscleria reflexa *Nees* l. c. 177. ♃ Am. austr.

Character generis Mastigoscleria: Spicae axillares et terminales compositae patentes; spiculae diclines monoicae; foemineae inferne masculis adjectis uniflores sessiles, masculae magis numerosae pedicellatae pluriflorae, diandrae; squamae inferiores steriles; foemineae 3—5; stigmata 3 longa hirta; achenium crustaceo-durum; cupula cum perigonio confluens ad speciem simplex patelliformis crustacea integerrima, strato superiore tenuiore achenio adherente eidemque concolore margine reflexo.

3. S. SCABRA. *Willd.* (Spec. IV. 315.) Culmo triquetro margine retrorsum scabro; foliis rigidis linearibus margine scabriusculis; vaginis triquetris anguste alatis glabris, antice in ligulam ovatam obtusam membranaceam fuscam productis; paniculae (uncialis?) terminalis ramis triangularibus scabriusculis; spiculis masculis foemineis intermixtis; staminibus 3; achenio subgloboso albido-flavescente, disco in flore subcupuliformi obsolete trilobo. An eadem ac praecedens in statu minus evolato? *Kunth.* ♃ Cumana.

4. S. ANDROGYNA. *Nees.* (*Wight* Bot. 117.) Culmo vaginisque triquetris scabris; lobulo oppositifolio rotundato, foliis alternis glabris; corymbis axillaribus et terminalibus rigidis paniculam elongatam constituentibus; spiculis aliis masculis aliis androgynis; squama tertia foeminea quarta spiculam masculam bifloram amplectente; achenio ovato acuto laevi candido; disco profunde trifido, lobis integris. Ind. or.

5. S. SPICAEFORMIS. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 556.) Culmis plurifoliatis (bipedalibus); vaginis inferioribus dense hispidis, angulis superne saepe in alas angustas expansis; foliis angustis hirsutis; panicula terminali spicaeformi (1½-pollicari) densa, axillaribus 2—1 minoribus depauperatis; bracteis rigidis basi hirtis plerumque spiculas superantibus; spiculis foemineis unifloris, singulis sessilibus; cum masculis pluribus subsessilibus fasciculatis; floribus masculis triandris; stylo ad medium trifido; disco subintegro turbinato-pateriformi; achenio ovoideo albo longitudinaliter multistriato. Guinea.

6. S. COMMUNIS. *Kunth.* (Cyper. 340.) Culmis triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis planis linearibus trinerviis rigidulis supra scabriusculis margine scabris; vaginis triquetris angulis membranaceo-alatis antice in ligulam rigidam abbreviato-ovatam obtusam ciliolatam productis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidatis; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo depressiusculo-globoso umbonato laevi glabro albido vel fuscescenti-nitido; disco trilobo ciliato, lobis rotundatis. S. margaritifera *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 100. S. pratensis *Salzm.* Hrbr. S. Selloana *Schrad.* ♃ Am. austr. N. Holl.?

7. S. MELALEUCA. *Reichb.* (Linn. VI. 29.) Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis rigidulis trinerviis praesertim margine scabris; vaginis trialatis scabris antice in ligulam abbreviato-ovatam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus depauperatis pedunculatis; spiculis geminatis altera mascula monandra, altera foeminea; achenio lapideo subgloboso mucronato laevi nitido atro-castaneo basi albido, disco trilobo haud ciliato. ♃ Surinam. Mexico. N. Granada.

8. S. PALMIFOLIA. *Hofmsg.* (*Schlcht.* Bot. Z. 1845. 492.) Culmo triquetro vaginisque glabris trialatis appendiculato-ovato brevi; foliis elongatis (1—2′ longis, 1¾″ latis) nervosis longe attenuato-acuminatis margine vaginisque rigido-pilosis; panicula elongata e terminali pluribusque lateralibus composita; ramis erectis (4 pollicaribus) triquetris scabris parum ramulosis; spiculis lato-lanceolatis pubescentibus gemin's vel solitariis masculis foemineisque bracteis longis filiformibus suffultis; achenio subgloboso-ovato basi styli persistente acuminato, albo nitido laevi glabro; disco cupuliformi trilobato, lobis tenui piloso-ciliatis. S. macrocarpa. *Salzm.* hrbr. Bahia.

9. S. TESTACEA. *Nees.* (*Linn.* IX. 303.) Culmis triquetris angulis scabris; foliis linearibus rigidis 3-nerviis planis margine scabris; vaginis trialatis antice in ligulam ovato-oblongam obtusam rigidam productis; paniculis terminalibus ramosis, axillaribus simplicissimis racemiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice punctato-areolato laevi lacteo candido nitido, disco obsoleto, lobis rotundatis ciliolatis. ♃ Ins. Sandwic.

10. S. MARGARITIFERA. *Willd.* (Spec. IV, 312.) Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis linearibus submembranaceis trinerviis margine scabris; vaginis triquetris vix alatis; ligula abbreviata rotundata; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidalibus; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; spica foeminea floribus 3 masculis terminata; achenio lapideo subgloboso fuscescenti-umbonato laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo haud ciliato, lobis ovatis obtusis. Carex lithosperma. *Forst.* Prod. nr. 339. Ins. Tanna.

11. S. PUBESCENS. *Steud.* Rhizomate lignoso rodoso valide fibroso; culmis erectis strictis ad angulos acutos scabris (ultra pedalibus) vaginatis; vaginis acute triquetris, (inferioribus praesertim cum ligula acutiuscula dense) pubescentibus, foliis erectis strictis rigidis lineari-lanceolatis obtusiusculis puberulis scabris culmo brevioribus (2‴ latis); paniculis terminalibus axillaribusque parvis, summis communem formantibus; achenio crustaceo orbiculari albido vix mucronulato obsolete ruguloso; disco trilobo lobis acutis glaberrimis. S. scrobiculata. *Zoll. Mor.* ex parte Hrbr. nr. 377. ♃ Java.

12. S. LUCIDA. *Nees.* (Cyper. bras. 183. t. 25. sub: Ophryoscleria.) Culmo triquetro (pluripedali) foliato; foliis lanceolato-linearibus acuminatis elongatis (usque 2-pedalibus, 4—6‴ latis), superioribus sensim minoribus; vaginis trialatis, ala dorsali angustiore evanescente (ut vaginae bialatae videantur); ligula lanceolata; spicis axillaribus solitariis vel geminis angustis simplicibus vel compositis in eodem fasciculo; stylo brevi basi valde dilatato conico albo hirto; achenio ovato globoso encaustico nitido (nitore quasi vitreo); perigynio crasso dense ciliato. ♃ Brasil.

Character generis Ophryoscleria. *Nees:* Spicae axillares segregata basi ramosae, spiculae diclines monoicae subconformes; foemineae in eodem fasciculo cum masculis uniflorae; masculae sessiles vel pedunculatae 3—4 florae; aquamae distichae latiusculae, inferiores minores sessiles; stamina 3, antherae mucronatae, stigmata 3 brevia; cupula cum perigynio connata hemisphaerica crassa suberosa margine truncata integerrima vel obiter repande ciliata raro nuda dimidium fere achenium tegens eidemque adnata; achenium osseum crassum laeve nitidum styli basi coronatum. Huic generi sunt associandae species: nr. 13. S. microcarpa. nr. 16. riparia, 17. mitis. 30. Sororia. 31. asperrima. 34. racemosa. 35. paludosa.

13. S. MICROCARPA. *Nees.* (*Linn.* IX. 362.) Culmis triquetris glabriusculis; foliis planis rigidulis trinerviis, margine nervisque scabris; vaginis trialatis antice in ligulam ovatam obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus; ramis brevibus patulis: spicis geminis vel ternis, interrupte spicato-dispositis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato basi styliserius decidua mucronato laevi laeteocandido nitido; disco obsolete trilobo ciliato. *Kunth.* Cyp. 341. ex parte. Ophryoscleria microcarpa *Nees.* Martinica.

14. S. OVULIGERA. *Reichb.* (*Weigelt* Hrbr. Surin.) Culmo triquetro scabro elato (3-pedali) vaginato; vaginis triquetris laxiusculis pubescentibus, ligula antica oblongo-ovata obtusiuscula; foliis planis lato-lanceolatis longissimis

(usque 1½-pedalibus, 8—12‴ latis) utrinque puberulis ad nervos margineque scabris 6—9-nerviis; paniculis axillaribus et terminalibus superioribus communem subpyramidatam formantibus; spiculis masculis foemineisque mixtis in radiis erectis paniculato-racemiformibus; achenio ovato-subrotundo styli basi mox decidua vix apice notulam relinquente, osseo niveo disco obsolete trilobo minutissime subsquamuloso-ciliato. S. microcarpa, forma foliis pubescenti-villosis; paniculis simplicissimis racemiformibus. *Kunth* l. c. Quoad descriptionem vix eadem ac praecedens. ♃ Surinam.

15. S. SIMPLICIOR. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi (pluripedali) foliato; vaginis laxis triquetris striatis margine scabriusculis ore antice in appendiculum triquetro-ovatum margine pilosiusculum terminatis; foliis linearibus elongatis (usque pedalibus et ultra; 3—4‴ latis) sparsim minute obtusiusculis, margine vix scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus; rhachi triquetra laevi glabra bracteis subulatis, ramis abbreviatis patentibus; spiculis subbinis nunc utraque fertili, nunc altera pedicellata mascula; achenio ovato-globoso luteo-nitido apice rotundato; disco trilobo, lobis ovatis obtusis marginatis integris glabris. *Rengger* legit in Paraguay. Variat: vaginis interioribus pubescentibus ore appendiculo triplici, lateralibus binis majoribus (¾-pollicaribus). ♃ Guiana.

16. S. RIPARIA. *Poepp.* (*Kunth.* Cyper. 341.) Culmis acute triangularibus elatis glabris; foliis late (5—6‴) linearibus rigidis subplicato-planis trinerviis margine scaberrimis; vaginis bialatis antice in ligulam ovato-lanceolatam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus geminis, altera minore; inferioribus simplicibus racemiformibus, superioribus ramosis; ramis abbreviatis patulis rhachique triquetris; spiculis masculis foemineis intermixtis triandris; achenio lapideo abbreviato-ovato laevi glabro lacteo-albido nitido per rudimentum styli conicum nigro castaneum brevi ciliatum tardius deciduum terminato; disco cupuliformi sinnato-subtrilobo, setulis fuscescentibus densissime ciliato. Ophryoscleria riparia *Nees.*

17. S. MITIS. *Berg.* (Act. Holm. 1765. t. 5.) Culmis triquetris scabriusculis; vaginis acute triangularibus glabris; ligula abbreviata ovata obtusa rigida; foliis linearibus 3-nerviis submembranaceis margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus pedunculatis; ramis patulis rhachique triquetris serrulato-scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo subgloboso apice depresso, basi styli conica nigra tardius decidua instructo laevi lacteo albido-nitido; disco cupuliformi integro densissime setuloso-ciliato. Ophryoscleria mitis *Nees* l. c. An S. latifolia *Reichb.* in *Weigelt* Pl. sur. et S. praealta *Salzm.* hrb. Bah. sec. *Schlechtd.* B. Zeit. 1845. 462. ♃ Jamaica. Surinam? Brasil.?

18. S. LAEVIS. *Retz.* (Obs. IV. 13.) Culmis vaginisque triangularibus glabris, his ore antice rotundatis; foliis planis linearibus rigidis superne ad marginem scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; ramis patentibus rhachique triquetris glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo globoso, cicatrice punctiformi notato laevi fuscescenti nitido; disco trilobo, lobis obtusiusculis haud ciliatis. Ind. or. Java.

Specimina Herbarii *Moritz. Zoll.* En. p. 98 non differunt nisi achenii albis.

19. S. ORYZOIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 201.) Culmo acute triquetro stricto apice angulis scabro; vaginis triquetris anguste alatis striatis glaberrimis; foliis linearibus (5‴ latis) acutis striatis margine scabrinsculis; panicula terminali fastigiata (5-pollicari) non foliata composita; rhachibus scabris; spiculis solitariis in diversis inflorescentiae partibus positis sessilibus bractea (vix lineali) longioribus; squamis ovatis acutis uninerviis glabris; achenio globoso laevissimo brevissime apiculato disco trilobo. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Ins. Luzon.

20. S. HEBECARPA. *Nees.* (*Wight.* Contr. 117.) Culmo triquetro foliisque lineari-acuminatis vaginisque trialatis scabris; panicula terminali brevi foliacea alteraque axillari ovatis; spiculis geminatis, altera mascula altera foeminea; achenio obsolete trigono globoso mucronulato laevi nitido pubescenti-hirtulo mucrone concolore; disco obsolete trilobo. Ind. or.

21. S. SCROBICULATA. *Nees.* (l. c.) Culmis vaginisque triquetris ad angulos retrorsum serrulato-scabris, his antice ligula abbreviato-ovata obtusa rigida instructis; foliis planis elongatis submembranaceis margine carinaque retrorsum serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus bracteatis androgynis; bracteis elongatis subulatis inferne ciliatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso umbonato subreticulato-scrobiculato marginibus prominentibus, hirtello luteo-albido nitido; disco trilobo, lobis abbreviato-ovatis obtusis subcrenulatis. S. timoriensis *Kunth.* Hrbr. et *Nees* Linn. IX. 303. sec. *Kunth.* ♃ Manil. Timor.

22. S. PURPURASCENS. *Steud.* Culmo acute triquetro striato glabro vaginato ad angulos scabro (pluripedali); foliis planis linearibus 3—5-nerviis inter nervos saepe obsoletos striatis elongatis (usque pedalibus et ultra) pilosiusculis margine scabris; vaginis longis (purpurascentibus); ligula brevi piloso ciliata; paniculis axillaribus et terminalibus communem pyramidatam (ultra pedalem) formantibus; bracteis setaceis ramos paniculae subaequantibus; floribus masculis foemineisque mixtis; achenio subgloboso apice obtuse brevi mucronulato et umbonato undique tesselato rugoso lacteo vel rubescente glabro; disco obtuse trilobo glabro. Scleriae scrobiculatae *Nees* et S. tesselatae *Willd.* affinis, sed quoad descriptiones omnino diversa. ♃ *Goering* Hrbr. nr. 167. Java et? Timor.

23. S. PROPINQUA. *Steud.* Culmo compresso triquetro glabro (bipedali) gracili foliato; vaginis longis, inferioribus retrorsum scabris, vix alatis; ligula longissima villis subimbricatis dense villosa; foliis planis linearibus flaccidis sulcatis tenuibus glabris (4—8″ longis, vix ultra 1⅓‴ latis); paniculis (et ultima) axillaribus remotis pauperculis; spiculis masculis foemineisque sparsis brevi pedicellatis; bracteis setaceis radios paniculae subaequantibus; disco trilobo, lobis laxis lanceolatis non ciliatis; achenio rotundo apice areola sublaevi et mucronata notato, caeterum undique tesselato albo et obscure luteolo striatulo. Hrbr. *Goering* nr. 154. Java.

24. S. TESSELATA. *Willd.* (Spec. IV. 315.) Culmis triquetris glabris; foliis planis margine serrulato-scaberrimis submembranaceis; vaginis triquetris puberulis; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus bracteatis androgynis; bracteis elongatis subulatis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso mucronato tesselato-cancellato lacteo-albido ad margines prominentes hirtello opaco; disco trilobo, lobis acuminato-subulatis. Carex indica *Koenig.* ♃ Ind. or.

25. S. HEMITAPHRA. *Steud.* Culmo triquetro laevi vaginato glabro; foliis lanceolato-linearibus laevibus glabris culmum (1½—2-pedalem et ultra) superantibus (1′ longis, 1—1⅞‴ latis); paniculis axillaribus et terminali, laxis parvis paucifloris; bracteis subsetaceis radios superantibus; spiculis angustis linearibus; squamis pluribus masculis, inferiorum una alterave foeminea; achenio orbiculari osseo a basi ad medium usque foveolato, sensim laeviore et apice laevissimo; disco subpedunculato trilobo, lobis parvis ovatis acutis. *Drummond* Hrbr. sine nr. Louisiana.

26. S. JAPONICA. *Steud.* Culmo compresso triquetro retrorsum scabro; vaginis glabris laevibus sulcatis vix alatis; ligula brevissima villis subimbricatis dense villosa; foliis planis rigidis sulcatis laevibus glabris; panicula terminali contracta paupercula; spiculis masculis brevi pedicellatis basi plerumque setoso involueratis, foemineis sessilibus;

disco trilobo laxe adnato, lobis integris vix ciliolatis; achenio rotundo subglabro apice brevissime obtusissime mucronato cinereo-albo basin versus (sub lente validissima) pubescente. Hrbr. *Goering* nr. 347. ♃ Japonia.

27. S. FOLIOSA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1232.) Culmis caespitosis (½—1-pedalibus) compressis triquetris glabris laevibus; vaginis subalatis, inferioribus (sub lente) tenuissime pubescentibus in auriculas breves pilosas productis; foliis linearibus planis striatis laevibus glabris vel vix margine pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque simplicibus folioso-bracteatis; bracteis (apice) serrulato-scabris; floribus fere omnibus fertilibus; achenio ovato-globoso vix apice obtuse mucronulato albido tesselato-rugoso, basi glabro; disco trilobo, lobis oblongis obtusis non ciliatis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 509. Abyssinia.

28. S. SCHIEDEANA. *Schlcht.* (Bot. Zeit. 1845. 489. non p. 494.) Culmo elato (usque 6-pedali) triquetro ad angulos scabro; foliis late (usque 11‴) linearibus elongatis (ultra pedalibus) longe fere filiformi-acuminatis margine scabris, facie — p aeter nervos majores prominentes scabros — laevibus; vagina trigona sursum latius alata, ala decurrente dein evanescente, appendice triangula cartilagineo-marginata; paniculae terminalis amplae (¾—4-pollicaris) et minorum axillarium ramis patulis scabris simpliciter ramulosis; spiculis fasciculatis vel solitariis foemineis masculisque mixtis; achenio ovoideo apice subumbonato laevissimo eburneo; disco trigono-cupuliformi integerrimo glabro. Ophryoscleria Schiedeana *Liebm.* Mexic. Halvgr. 73. Mexico.

29. S. MACROPHYLLA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 200.) Culmo acute triquetro (pluripedali) striato scabro foliato; vaginis triquetris vix scabriusculis; foliis planis latis (usque 16 lineas) lanceolatis nervosis, margine scabris; panicula terminali (pedali) ramosissima, rhachi ramulisque scabris; bracteis setaceis ramulis longioribus; spiculis inferioribus foemineis, squamis scabriusculis, masculis ovatis acutis, foemineis ovato-subrotundis mucronatis; achenio globoso albo laevissimo apice fusco acuteque mucronato. ♃ Luzonia. (An certe hujus sectionis?)

30. S. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 343.) Culmis triquetris scabriusculis; vaginis triangularibus scabris ligula obovato-oblonga obtusa rigida foliis late linearibus acutiusculis trinerviis subplicatis rigidis glabris margine praesertim apicem versus spinuloso-scabris; paniculis in apice culmi axillaribus et terminalibus ramosis confluentibus pyramidatis; ramis patulis, ramulis rhachique triquetris glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice subumbonato et cicatricula notato laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo lobis rotundatis densissime setuloso-ciliato. Ophryoscleria Sororia *Nees* l. c. 184. Brasil.

31. S. ASPERRIMA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 68. sub: Ophryoscleria.) Tota asperrima; culmo trigono digitum crasso 2—3-pedali; foliis lanceolatis carinatis nervosis plicatis (pedalibus et ultra, 1½‴ latis); vaginis trialatis, alis deorsum angustatis, ligula oppositifolia brevi late lanceolata rigida obtusa; paniculis axillaribus terminalique ramis erecto-patulis, axillaribus (5) longe pedunculatis, pedunculo compresso ancipiti; bracteis longis anguste linearibus planis carinatis patulis; spiculis masculis foemineisque sparsis singulis vel binatis, masculis breviter pedicellatis ovatis 2‴ longis, squamis subdistichis imbricatis ovatis obtusis concavis carinatis griseo-scabris ferrugineo-lineolatis; staminibus 3, antheris linearibus aprendice acuta terminatis; spiculis foemineis sessilibus, squamis 6, inferioribus 4 minoribus, superioribus 2 majoribus cupulam excipientibus late ovatis obtusis concavis carinatis fuscis; caryopsi globosa nitidissima nitore opali, nigro-rostrata, rostro stylino rigido subulato demum deciduo, cupula hemisphaerica caryopsi valde crassiore dimidiamque caryopsin tegente et cum ea arctissime connata suberosa nitide fusca, margine triloba subtilissime ciliata. Nicaragua.

32. S. SCINDENS. *Nees.* (Linn. IX. 303.) Culmis triangularibus angulis scabris; foliis linearibus trinerviis subplicatis nitidis margine scabris, rigidis; vaginis triangularibus pilosiusculis scabris; ligula brevissima rotundata rigida; panicula terminali ramosissima foliata; ramis ramulisque patentibus; spicis sessilibus geminis vel ternis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato subgloboso apice cicatricoso laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo, lobis latis rotundatis glabris margine crassiusculis et parum recurvatis. S. latifolia *Sieb.* hrbr. Mart. nr. 269. S. pterota *Presl.* in Isis 1828. 269. ♃ Ins. Antill.

33. S. VERRUCOSA. *Willd.* (Spec. IV. 313.) Culmis acute triangularibus scabriusculis; foliis lanceolatis apice valde angustatis planis rigidis utrinque hirtellis nervis primariis supra margineque serrulato-scaberrimis; vaginis trialatis, alis margine serrulato-scabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus, ramis patentibus rhachique triquetris hirtellis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subgloboso basi styli conica fusca serius decidua coronato verrucoso lacteo-albido nitido; verrucis compressis subretusis; disco obsolete sinuato trilobo, margine setulis minimis deciduis hinc inde obsito. ♃ Guinea.

34. S. RACEMOSA. *Poir.* (Enc. VII. 6.) Culmis acute triangularibus glabris; foliis late-linearibus 3-nerviis subplicatis rigidulis margine subtusque in nervis scabris; vaginis triangularibus superne trialatis glabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis simplicibus longe pedunculatis; spiculis subternis sessilibus et breviter pedicellatis masculis foemineisque mixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo abbreviato-ovato obtuso basi styli mucronato laevi albo nitido; disco magno obsoletissime trilobo ciliato-fimbriato adnato. Ophryoscleria racemosa *Nees* l. c. 183. ♃ Madagascar.

35. S. PALUDOSA. *Poep. Kunth.* (Cyper. 344.) Culmis acute triangularibus angulis retrorsum scaberrimis foliatis; foliis lato-lineari-lanceolatis (12—14‴ latis) 5—7-nerviis rigidulis, marginibus carinaque scabris; vaginis triangularibus trialatis, alis margine retrorsum serrulato-scaberrimis; ligula abbreviato-obovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis ramosis longe bracteatis androgynis; ramis ramulisque patentibus triquetris scabris; bracteis longissimis lineari-setaceis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso basi styli mucronato laevi albido nitido; disco magno, margine undulato-subtrilobo ciliato adnato. Ophryoscleria paludosa *Nees* l. c. 185. Peru. Brasil.

36. S. NIGRICANS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 201.) Culmo acute triquetro striato cum vaginis triquetris foliisque pubescente; his planis lineari-lanceolatis (4‴ latis) margine carinaque serrulato-scabris; panicula terminali (pedali et ultra) erecta foliata rhachi ramisque triquetris pubescentibus, ramulis horizontaliter patentibus; spiculis subsessilibus solitariis bractea setacea longioribus; squamis nervo scabris masculis ovatis acutis, foemineis ovato-subrotundis mucronatis; achenio globoso laevissimo non apiculato nigricante. (An certo hujus sectionis). ♃ Quajaquil.

37. S. MELANOMPHALA. *Kunth.* (l. c. 345.) Culmis vaginisque triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis elongatis linearibus 3-nerviis planis rigidis apicem versus scabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida paniculis in apice culmi geminis, altera axillari pedunculata altera terminali, simplicibus spicato-contractis oblongis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovali laevi lacteo-albo, apice rotundato et nigro, nitido; disco obsolete trilobo ciliato externe sinuoso adnato. ♃ Pr. b. sp.

38. S. BRACTEATA. *Cav.* (Ic. V. t. 457.) Culmis trigonis foliosis glabris (2—3-pedalibus); foliis planis 3-nerviis

utrinque villoso-hirtis margine carinaque retrorsum serrulato-scaberrimis culmo parum brevioribus (1/2—3/4'' latis); vaginis trigonis purpurascentibus superne villoso-hirsutis; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis, inferioribus foemineis simplicibus longe bracteatis, intermediis ramosioribus androgynis, terminalibus ramosissimis masculis; bracteis lineari-subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo depresso-globoso umbonato subreticulato-tuberculato pallide violaceo; tuberculis stellulato-hirtellis; disco trilobo, lobis rotundatis margine atro-sanguineis. S. rigens *Salzm.* Macrolomia bracteata *Schrad. Nees* l. c. p. 182. t. 24.*) ♃ Am. austr.

In specimine in Provincia Minas Geraes a *Claussen* lecto nr. 993 video: achenium ovato-globosum exarato reticulato-venosum inter reticula pallide viride coeruleascens omnino glabrum; discum trilobum, lobos rotundatos atrosanguineos margine pallidos. Reliqua omnia eadem An S. floribunda *H. B. N.* Gen. I. 20. ad hanc speciem a *Kunthio* ducta omnino eadem ac planta *Cavanillesii*?

*) Character: Macrolomia *Schrad.* Spicae diclines in diversis spicis; spicis masculis loco altiori positis minoribus triandris, antheris mucronatis; foemineis unifloris; stigmata 3 longa; cupula alta coriacea trifida, lacinis rotundatis integerrimis; perigynium inclusum cupulae adhaerens ore dense ciliolato; caryopsis crustacea, putamine tenui.

39. S. CYPERINA. *Willd.* (ex *Kunth.* Cyp. 345.) Culmis triquetris angulis scabris; foliis planis rigidis marginibus carina supraque in nervis serrulato-scaberrimis, sub panicula quaternatim approximatis; vaginis trialatis, alis scabris; ligula ovata obtusa rigida; panicula terminali solitaria subramosa sessili densa subconica; ramis valde approximatis patentibus glabriusculis androgynis; spiculis masculis longe pedicellatis racemosis triandris, foemineis ad basin ramorum solitariis subsessilibus; achenio subrotundo-ovato cicatricula fusca terminato, triangulari, transverse tuberculato-ruguloso hirtello lacteo-albido opaco, disco trilobo adnato. Hymenolytrum? cyperinum *Nees* l. c. 175. ♃ Cumana.

Character generis: Hymenolytrum *Schrad. Nees.* Spicae axillares et terminales densae multiflorae, bracteolis setaceis suffultae; spiculae diclines monoicae conformes, foemineae inferae uniflorae, masculae 1—3-florae, squamis subdistichis inferioribus fertilibusque minoribus; stamina 3, antherae aristatae; stigmata 3 praelonga; cupula peteriformis stipitata in planum partibilis disco perigynii basi adhaerente suborbiculari integerrimo margine recurvo; perigynium membranaceo-trilobum, lobi distantes parvi, sub fructu vel integrum vel magis durescens; achenium chartaceo crustaceum subglobosum trigonum, styli basi trigona mucronatum, perigynio adhaerente angusto auctum. Insuper huc referendae: nr. 40. stipularis. nr. 43. comosa. nr. 44. Poeppigii. nr. 45. Martii.

40. S. STIPULARIS. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 394.) Culmo acute triquetro angulis vix scabriusculis; vaginis triquetris alatis apice longe ligulatim scarioso utrinque appendiculatis; foliis lineari-lanceolatis rigidis elongatis (basi 3—4''' latis, culmeis paniculum superantibus fere pedalibus) margine carinaque scabris; panicula composita irregulari-pyramidata (3-pollicari) terminali conferto-ramosissima; spicis masculis pluribus linearibus pedicellatis sessilibusque plurifloris, foemineis ad basin ramulorum solitariis subsessilibus; squamis ferrugineis; achenio subgloboso obtuse triquetro albo nitido (sub lente valida) pubescente caeterum laevi; disco e basi annulata libera trilobo, lobis adnatis laevibus. S. pyramidalis *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* nr. 1171. Hymenolytrum sylvestre *Schrad. Nees* Cyper. bras. 176. ♃ Surinam. Guiana.

A. *Discus trilobus lobis laciniato- vel serrato-incisis, vel crenatis. §. 2.*

41. S. TRIALATA. *Poir.* (Enc. VII. 6.) Culmo triquetro glabro; foliis planis late linearibus trinerviis rigidulis margine scabris; vaginis trialatis glabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidatis; floribus masculis 3-andris; achenio lapideo subrotundo-elliptico obsoletissime umbonato subcompressiusculo laevi albido nitido; disco trilobo, laciniis fiabellato-incisis. ♃ Madagasc.

42. S. SUMATRENSIS. *Retz.* (Ex *Nees Wight* Bot. 116.) Culmis triquetris glabris; foliis rigidis elongatis linearibus apice valde angustatis subtus scaberulis margine scabris; vaginis triangularibus puberulis per ternas approximatis purpurascentibus; ore truncato-rotundato fimbriato-ciliato; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidatis androgynis; ramis patentibus rhachique triquetris angulis scabris; floribus masculis triandris, achenio lapideo globoso reticulato cinereo-nigro; disco obsolete trilobo, lobis undatis crenatisque. ♃ Ind. or.

43. S. COMOSA. *Nees.* (l. c. 175. sub: Hymenolytrum.) Culmo acute triquetro ad angulos scabro; vaginis angustis trialatis, alis margine scabris, lobulo ovato margine late membranaceo; foliis linearibus rigidulis margine nervisque retrorsum scabris (1 1/2' longis, 6''' latis), floralibus minoribus; panicula terminali ovata dense composita, ramis ramulisque scabris; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis foemineis in axillis ramulorum sessilibus, adjecta una binisve masculis; superioribus ramis ramulisque spiculas masculas gerentibus in pedunculis elongatis monostachyis; squamis foemineis ovato-lanceolatis acuminatis; achenio globoso-trigono tuberculis minimis confluentibus exasperato et setulis brevissimis consperso; perigynii lobis distantibus oblongis apice lacinulatis. Brasil.

44. S. POEPPIGII. *Nees.* (l. c. sub: Hymenolytrum.) Culmo elato triquetro compresso; vaginis trialatis; foliis linearibus elongatis (2' et ultra longis, 5''' latis) rigidulis trinerviis apicem versus attenuatis ipso apice obtusis, margine denticulato-scaberrimis; paniculis axillaribus terminalique pyramidalibus coloratis, ramis patentissimis; pedunculis masculis monostachyis spiculas aequantibus vel parum superantibus, foemineis in ramulorum angulo sessilibus singulis, masculis pedicellatis. ♃ Peru. Brasilia?

45. S. MARTII. *Nees.* (l. c. 176. tab. 22 sub: Hymenolytrum.) Culmo triquetro striato ad angulos retrorsum scabriusculo; vaginis striatis glabris nitidis triquetris ad angulos scabris; foliis linearibus rigidis (1—2' longis, 4—6''' latis) nitidis glabris 5-nerviis margine nervisque supra retrorsum scaberrimis; panicula terminali ovata densa decomposita; ramis pedunculisque masculis patentissimis, spiculis purpureis, foemineis singulis aut geminis ad angulum ramulorum sessilibus, masculis ternis pedunculatis. ♃ Brasil.

46. S. SIEBERI. *Nees.* (*Kunth.* l. c. 346.) Culmis triangularibus superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis planis margine scabris membranaceis; vaginis triangularibus glabriusculis; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis ramosis; spiculis androgynis masculis crebrioribus intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo elliptico umbonato laevi glabro albido nitido; disco trilobo, lobis serrato-incisis. S. latifolia *Sieb.* Agostth. 141. ♃ Mauritius.

47. S. ABORTIVA. *Nees.* (*Kunth.* l. c.) Culmis vaginisque triquetris glabris; foliis latiuscule linearibus subplicato-planis 5-nerviis margine scabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidalibus; spiculis masculis et foemineis in diversis inflorescentiae partibus positis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subrotundo apice cicatrisato-punctato laevi cinereo violascente nitido; disco trilobo, lobis laciniato-incisis. ♃ Madagasc.

48. S. ANGUSTA. *Nees.* (*Kunth.* l. c.) Culmis vaginisque triangularibus glabriusculis; foliis planis rigidis margine scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis terminalibus et axillaribus ramosis pedunculatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-elliptico obtuso laevi pallide violaceo nitido; disco trilobo, lobis multifidis. ♃ Madagascar.

49. S. TRIGONOCARPA. *Nees.* (l. c. p. 186. t. 26 sub: Schizolepis.) Culmo crasso elato pubescenti-scabro; vaginis trialatis; foliis lato-lineari-lanceolatis planis acuminatis,

acumine cartilagineo serrulato, 5-nerviis ($1^1/_2$‴ longis, $1^1/_2$—2″ latis) pubescenti-scabris; paniculis axillaribus terminalique patentibus; bracteis lineari-setaceis quam rami brevioribus; perigynio subtrilobo margine laciniato, laciniis lanceolatis subserratis; achenio globoso laevi vertice subtrigono anguste umbilicato; squamis spiculae fructiferae interioribus brevi mucronatis achenium subaequantibus. ♃ Brasil.

Character generis: Schizolepis *Nees.* Spicae axillares simplices vel ramosae (paniculae) bracteis angustis suffultae in terminalem magis compositam coeuntes; spiculae polygamae monoicae plerumque geminae, altera mascula pedunculata minor pluriflora, altera androgyna apice uniflora foemina, accedente spicula mascula squamaeformi infra floriculum 2—3-valvi uniflora 2—3-andra, inclusa; squamae spiculae androgynae distichae 3—5, latae membranaceae, masculae propriae distichae; cupula perigynii minor coriacea obsolete trilobs; perigynium cupula majus membranaceum coloratum trilobum vel repandum, margine inciso-dentato libero; achenium chartaceo-crustaceum subglobosum aut subtrigonum saepe tuberculatum. Hoc genus intrant etiam species nr. 50. pluriophylla. 51. sylvestris. 53. arundinacea. 55. arguta. 58. olyroides.

50. S. PLUSIOPHYLLA. (*Steud.*) Culmo cum tota planta dense brevissime molliter pubescente (2-pedali et ultra); vaginis trialatis; foliis lineari-lanceolatis confertis rigidis (6—7″ longis, 6—7‴ latis) costa margineque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus conformibus compositis patentibus; bracteolis longis angustis; squamis foemineis acuminatis (purpureis); perigynio exteriore interiori cohaerente rugoso repando, interiore tripartito, laciniis multifidis angustis; achenio depresso-globoso sparsim tuberculis apice hirtulis munito. Schizolepis foliosa *Nees* l. c. 188. ♃ Brasil.

51. S. SYLVESTRIS. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris vaginisque pilis punctiformibus conspersis, angulis retrorsum scabris foliatis; foliis elongatis (15—20″ longis et $1^1/_2$—$1^3/_4$″ latis) lineari-lanceolatis, apicem versus angustato-acutatis planis membranaceis margine scabris; vaginis trialatis, alis margine retrorsum scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidatis androgynis; ramis ramulisque patentibus angulatis scabris purpurascentibus; bracteis elongatis subulato-capillaceis, flosculis masculis 3-andris; achenio lapideo globoso cicatricula terminato laevi glabro spadiceo-nigro nitido; disco trilobo lobis irregulariter multifidis. Schizolepis sylvestris *Nees* l. c. 188. ♃ Peru. Brasil.

52. S. GRANDIFOLIA. *Miq.* (Linn. XIX. 230.) Culmo triquetro subpuberulo ad angulos laevi vel scabro elato; foliis lanceolatis acuminatis (7—18″ longis, 1—$2^1/_3$″ latis) glabris praeter nervos 2 laterales tenuioribus trinerviis inter hos tenui multi-nerviis, longitudinaliter plicatis marginibus retrorso-scabris; vaginis lato-trialatis puberulis margine scabris; ligula truncata vel obtuse rotundata nervoso-marginata puberula; paniculis axillaribus et terminalibus compositis pyramidatis androgynis; ramis ramulisque alternis subscabro-puberulis compresso-triquetris purpurascentibus; bracteis subulato linearibus longissimis; spiculis sessilibus vel pedicellatis subgeminis, inferiore saepe foemina uniflora vel androgyna; achenio depresso globoso violaceo-nigro nitido apice albido, disco interiore 3-lobo, lobis multipartitis. S. Kappleriana *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* surin. nr. 1470 differt tantum: ligula propria nulla, sed vagina uno latere in processum subtriangulo-ovatum marginatum producta. ♃ Surinam.

53. S. ARUNDINACEA. *Kunth.* (l. c. 347.) Culmis vaginisque triquetris, angulis scaberrimis; foliis latis elongatis lineari-lanceolatis planis membranaceis margine scabris; ligula ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosissimis pyramidalibus androgynis; ramis ramulisque patentibus triquetris scabris purpurascentibus; bracteis elongatis setaceo-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso umbonato laevi glabro pallido: disco profunde inciso multifido. S. latifolia *Sieb.* Agr. nr. 99 et *Swartz* sec. *Nees.* Schizolepis latifolia *Nees* l. c. Jamaica. Martin.

54. S. MYRIOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris, angulis retrorsum scabriusculis, apicem versus valde angustatis, margine serrulato-scabris; ligula abbreviato-ovata rotundata rigida; paniculis axillaribus et term nalibus ramosissimis pyramidatis; ramis patentissimis rhachique subtrialatis glabriusculis; bracteis setaceo-capillaribus; floribus masculis triandris; achenio globoso umbonato-mucronato reticulato-rugoso, rugis hirtellis, atroviolaceo nitidulo; disco irregulariter multifido. Brasil.

55. S. ARGUTA. *Nees.* (l. c. 189. sub: Schizolepis.) Culmo triquetro stricto elato ad angulos scabro; vaginis trialatis, alis serrulato-scabris; foliis lato-linearibus longe attenuatis (2—3′ longis, 1″ latis) carina et margine serrulato scabris, rigidis; paniculis axillaribus in terminalem decompositam transeuntibus; bracteolis e basi dilatata membranacea setaceis, quam ramuli (multo) brevioribus; spicis masculis plurimis in apice ramulorum spicatis vel glomeratis, squamis mucronatis; foemineis ad basin ramorum una vel altera sessilibus; squamis brevi-mucronatis late ovatis; perigynio (interiore) lacero-ciliato, laciniis angustis; achenio globoso mucronato cancellato-rugoso hirto opaco. S. myriocarpa forma pallida *Kunth.* l. c. ♃ Brasil.

56. S. CYANOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris pilosis; foliis lineari-lanceolatis (fere $^1/_2$″ latis) plicato-planis submembranaceis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali ramosissima ampla foliata pyramidata androgyna; ramis triquetris purpurascentibus; bracteis elongatis subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo depresso-globoso cicatricula terminato laevi glabro violaceo-nigrescente; disco trilobo, lobis serrato-incisis. ♃ Brasil.

57. S. PANICOIDES. *Kunth.* (l. c. 348.) Culmis triangularibus pilosiusculis, angulis retrorsum spinuloso-scabris; foliis lanceolatis angustato-acutatis planis membranaceis subtus pubescentibus margine retrorsum serrulato-scabris; vaginis trialatis pubescentibus; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali ramosa foliata androgyna; ramis patentibus rhachique triquetris pubescentibus purpurascentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo subdepresso-globoso subumbonato rugoso-tuberculato, tuberculis hirtellis, stramineo-albido nitidulo; disco trilobo, lobis irregulariter multifidis. Schizolepis panicoides *Nees* l. c. 188. ♃ Brasil.

58. S. OLYROIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris scabriusculis; foliis oblongis angustato-acuminatis planis utrinque scabriusculis margine scabris; vaginis brevibus triangularibus scabriusculis; ligula ovata obtusa rigida: paniculis axillaribus et terminalibus subramosis pyramidatis, ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso obsolete umbonato laevi glabro nitido albo; disco trilobo, lobis serrato-incisis. Schizolepis olyroides *Nees* l. c. ♃ Brasil.

II. Pedunculi axillares et terminales oligostachyi; achenium lapideum vel lapideo-crustaceum fragile; discus stipitiformis apice saepius trilobus. §. 3.

59. S. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. ind. I. 91.) Culmis triquetris glabris; foliis angustis plicato-subcarinatis margine scabris; vaginis triquetris, angulis scabris, purpurascentibus ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spicis subgeminis altera mascula, altera foemina floribus tribus masculis terminata (semper?); stamine solitario; achenio lapideo ovato-subgloboso subacuminato-umbonato laevi vel superne tuberculato-punctiformi-scabrato albido nitido, basi attenuata trigona annulo angustissimo membranaceo ferrugineo cincta; disco parvo orbiculari undulato. S. purpurea *Poir.* Hypoporum purpurascens *Nees.* ♃ Am. austr.

60. S. RENGGERIANA. *Steud.* Culmo erecto triquetro duro glabro laevi (bi-pedali et ultra), foliato; foliis linearibus angustis elongatis ($^1/_2$—1-pedalibus et ultra, $1^1/_2$—2‴ latis) acuminatis planis tenuissime nervoso-striatis, margine et nervo medio retrorsum serrulato-scaberrimis; vaginis triquetris ad angulos vix scabris lateribus sublineato-irregulariter pilosis; ligula exserta ovata sublacera; pedunculis e vaginis supremis axillaribus et terminalibus paucifloris racemosis laxis; spiculis geminis vel ternis, inferiore sessili fertili, superioribus pedicellatis masculis; achenio lapideo ovato-globoso laevi albo nitido apice minute depresso; stipite brevi squamoso, disco orbiculari undulato. ♃ Paraguay.

61. S. RETICULARIS. *Michx.* (Ex *Torr.* Ann. N. York. III. 375.) Culmo erecto triangulari subcompresso gracili (2-pedali) basin versus ad angulos retrorsum scabro; foliis planis linearibus ($1^1/_2$‴ latis) apicem versus margine scabris; spicularum fasciculis lateralibus et terminalibus (pollicaribus) remotissimis (2—3) subsessilibus parum ramosis laxifloris; spiculis geminatis, sterilibus lanceolatis brevi stipitatis multifloris; fertilibus subtribus; squamis glabris foemineis lanceolatis fertilibus ovatis mucronatis; achenio globoso albido lineis elevatis reticulato, inter lineas profunde foveolato; disco trilobo lobis ovatis obtusis adpressis. ♃ Am. sptr.

62. S. PHYLLOMACRA. *Steud.* Caule (sursum certe) toto vaginato triquetro ad angulos brevi alato vix scabriusculo, foliato; vaginis laxis triquetris ad angulos alatis, alis vix scabriusculis; ligula nulla nisi margo vaginae triangularis; foliis lanceolatis longissimis (pedalibus et ultra) obtusiuscule acuminatis multinerviis (nervis 7—9 reliquis validioribus) glabris margine subscabridis, laete viridibus, venulis transversis inter nervos; panicula foliata composita e racemis vel paniculis parvis axillaribus; rhachibus hirtulis; spicis paucifloris basi bracteis setaceis illas excedentibus munitis, masculis cum foemineis mixtis; achenio (pisi magnitudine) albo lapideo globoso reticulato-rugoso vix mucronato glabro, disco valido brevi et valide stipitato, obscure trilobo, lobis rotundatis marginatis intra marginem verrucosulo scabris. Ex Herbo *Urvillei* sine loco natali.

63. S. BOIVINI. *Steud.* Culmo erecto triquetro marginato vaginato foliato (bipedali) inter margines parum elevatos glabros retrorsum hirto piloso, ad angulos vix asperulo; vaginis pilosulis exalatis; ligula membranacea ovata obtusa; foliis anguste linearibus apice acutis glabris scaberrimis (usque pedalibus, vix ultra 1‴ latis); paniculis ex axillis foliorum superiorum (2) parvis laxis; spiculis plerisque masculis parvis basi bracteola setacea eas superante vel aequante munitis; foemineis rarioribus ad basin racemuli masculi unius vel alterius sitis unifloris; achenio ovato obtuso laevi nitido albo, stipitato; stipite brevissimo lato cupula oblonga membranacea integra rugulosa cincto. Hrbr. *Boivin* nr. 1643. St. Maria Ins. Madagascar.

64. S. MÜHLENBERGII. *Steud.* Culmo gracili (12—18-pollicari) acute triangulari — angulis vix alatis — glabriusculo; foliis planis linearibus (2‴ latis); fasciculis (sub 3) lateralibus et terminalibus remotissimis in pedunculis elongatis (2—6-pollicaribus) compressis gracilibus saepius recurvatis, subramosis laxifloris; spiculis praecedentis nr. 61; squamis bracteisque glabris; staminibus 2; achenio globoso foveolato et lineis subspiralibus transversisque rugoso, rugis hirsutis; disco trilobo lobis ovatis subacutis adpressis. S. reticularis *Mühlbg. Pursh.* S. laxa *Torr.* l. c. 376. Am sptr.

65. S. OLIGANTHA. *Torr.* (l. c. 377 et? *Michx.*) Culmo erecto glabro gracili triquetro (2-pedali); angulis subalatis; foliis planis glabris (2‴ latis) apicem versus margine scabris; fasciculis duobus (vix pollicaribus) altero laterali longe (usque 5—6″) pedunculato, altero terminali; spiculis in paribus 3—4, sterilibus ($^1/_2$-pollicaribus) elongatis sessilibus, squamis lanceolatis rigidiusculis fusco-purpureis; staminibus 3; bracteis subciliatis; achenio ovato obtuso albo laevi; disco angusto annulato tuberculis minutis 8 cellularibus in paria dispositis. Am. septr.

66. S. PAUCIFLORA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo erecto (9—18-pollicari) triquetro striato glabrescente apice vix scabriusculo; vaginis pubescentibus; foliis angustis (vix 1‴ latis) glabriusculis; fasciculis 2—3 lateralibus et terminalibus, lateralibus remotis longe pedunculatis; bracteis foliaceis ciliatis; achenio ovato-globoso verrucoso; verrucis basi stipitatis; disco angusto annulato tuberculis minutis 6 in paria dispositis. Am. sptr.

67. S. CILIATA. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo erecto (1—2-pedali) acute triangulari, angulis apicem versus scabris; foliis canaliculatis (1‴ latis) supra villosis margine scabris, vaginis retrorsum pubescentibus; fasciculi florum subsolitariis terminalibus; bracteis squamisque ciliatis; fasciculis compositis e 5 paribus circiter spicularum; spiculis sterilibus majoribus multifloris, staminibus 3; suprema fertili; achenio subgloboso verrucoso verrucis basi stipitatis; disco anguste angulato incrassato tuberculos 3 ferente hemisphaericos. Am. sptr.

68. S. TRIGLOMERATA. *Michx.* (ex *Torr.* l. c. 380.) Radice stolonifera valide fibrosa; culmo scabro foliato triquetro (3 pedali) angulis plerumque alatis; foliis lato (2—4‴) linearibus margine scabris subtus plerumque villosulis; fasciculis lateralibus et terminalibus triglomeratis, lateralium altera remota pedunculata, omnibus basi foliaceo-bracteatis, bracteis subciliatis; squamis cuspidatis; spiculis masculis multifloris triandris; achenio ovato-globoso glabro nitido; disco annulari albido crusta cellulosa obducto. (Non est: Cladium triglomeratum *Nees.*) Trachylomia triglomerata *Nees* l. c. 174. (cfr. Scl. nitida nr. 76.) ♃ Am. sptr.

Character generis Trachylomia *Nees.* Spicae axillares breves oligostachyae simplices pedunculatae, terminalis glomerato-subcomposita; spiculae diclines monoicae polygamae cum masculis geminatae monogynae; squamae polygamae tres acuminatae; caryopsis crustaceo-dura; cupula solubilis integra; perigynium trigonum integrum reflexum crustaceum, extus papilloso-cellulosum.

69. S. BROWNEI. *Kunth.* (Cyper. 349.) Culmis triquetris angulis retrorsum serrulato-scaberrimis; foliis anguste linearibus longissimis rigidis glabriusculis; ligula abbreviato-rotundata villosula; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spiculis plurifloris androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis triandris; achenio lapideo ovato-elliptico fusco-mucronato trigono tuberculis minutis scabrato lacteo-albo nitido; disco trilobo, lobis rotundatis. S. distans *R. Br.* N. Holl.

70. S. CAPILLARIS. *R. Br.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo vaginisque acute triangularibus scabriusculis inferioribus pubescentibus; foliis angustis margine scabris; ligula abbreviata obtusa villosula; panicula simplici depauperata nutante; spicis androgynis floribus masculis monandris; achenio crustaceo fragili ovali acutiusculo laevi lacteo-candido nitido ad imam basin annulo membranaceo angustissimo ferrugineo adnato cincto, disco in fundo spiculae persistente obsolete trilobo. ♃ N. Holl.

71. S. WAIGIOUENSIS. *Steud.* Culmo triquetro scabro foliato (ultra pedali); vaginis scabris eligulatis; foliis angustis margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis erectis; spicis androgynis; spiculis masculis 3-andris; achenio crustaceo fragili globoso undique rugoso, apice brevi mucronulato; disco squamae persistenti adnato, trilobo, lobis oblongis obtusis integris. Variat: culmo sparsim remote foliato, paniculis majoribus et: culmo approximato-folioso, paniculis minoribus ad racemos redactis. *Urville* legit in Ins. Waigiou

72. S. LITHOSPERMA. *Willd.* (Spec. IV. 316.) Glauca; culmis gracilibus triquetris glabris; foliis anguste linearibus elongatis margine scabris; vaginis triquetris faciebus planiusculis angulis glabris; ligula abbreviata rotundata; pe-

dunculis axillaribus et terminalibus simplicibus vel ramosis oligostachyis; spiculis geminis et ternis, quasi per spicam interruptam dispositis masculis foemineisque mixtis; achenio lapideo ovato-elliptico acutiusculo-umbonato trigono laevi lacteo-albo nitido ad basin margine angusto ferrugineo adnato cincto; disco obsolete trilobo haud ciliato. S. tenuis *Retz.* Scirpus lithospermus *Lin.* ♃ Ind. or.

73. S. GLAUCESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 202.) Radice repente; culmo triquetro scabro foliato cum tota planta glaucescente (1½-pedali); vaginis acute triquetris pubescentibus ore ciliatis; foliis angustis (⅓‴ latis) planis linearibus, margine carinaque scabris; panicula terminali simplici foliata; ramis erectis 3—5-floris; spiculis solitariis sessilibus alternis bractea lanceolata acuminata brevioribus; squamis ovato-lanceolatis glabris; panicula terminali simplici foliata; ramis erectis 3—5-floris; spiculis solitariis sessilibus alternis, bractea lanceolata acuminata brevioribus; squamis ovato-lanceolatis glabris; achenio subgloboso-elliptico trigono laevissimo albo nitido. Vix eadem ac praecedens. ♃ Ins. Luzon.

74. S. CLATHRATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1603.) Culmo triquetro vaginis tecto, his apice truncato brevi dense-pilosis; foliis linearibus angustis (vix 1‴ latis) margine subcartilagineo laevibus; pedunculis axillaribus terminalibusque subsimplicibus oligostachyis; spiculis masculis foemineisque mixtis subpedunculatis; squamis margine pellucido-scariosis medio viridibus lanceolatis acuminatis glabris; achenio fragili ovato-conico lacunoso-reticulato apice cicatricula styli notato, basi insidente disco brevi cyathiformi subundulato-integro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 510. Abyssinia.

75. S. PARVULA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis simplicibus vel subramosis erectis (5—6-pollicaribus) triquetris glabris; vaginis ore subtruncatis pilosulis, foliis angustis lineari-lanceolatis margine scabriusculis hinc inde ciliatis, inaequalibus, longioribus culmum superantibus, racemo vel panicula depauperata terminali raro etiam laterali pauci-flora; fructibus globosis tesselato-reticulatis albis, apice vix mucronulatis; disco trilobo, lobis integris obtusis. S. uliginosa *Hochst.* Hrbr. Ind. or. *Hohnkr.* nr. 1295. Nilagiri.

76. S. NITIDA. *Willd.* (ex *Kunth.* l. c. 350.) Culmis triquetris glabris; vaginis angulis membranaceis; foliis angustis rigidis scabris; ligula abbreviato-ovata rotundata rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis illis longissimis; spiculis androgynis masculis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo ovato-subgloboso umbonato laevi lacteo-candido nitido, ad basin margine tumido trigono subtilissimo celluloso-papilloso cincto. S. triglomerata *Torr.* sec. *Nees* Cyper. bras. 171. ♃ Am. septr.

77. S. FLACCIDA. *Steud.* Culmo tenui triquetro vix scabriusculo (2—3-pedali) flaccido, vaginis arctis simpliciter triquetris (angulis non membranaceis nec alatis); ligula brevi; spicis versus apicem caulis subcapitatis paucifloris parum remotis; spiculis androgynis masculis intermixtis; achenio ovato-suborbiculato fragili nitido lacteo laevissimo basi margine inciso celluloso-papilloso cincto; stipite brevissimo. A praecedente, cui quoad discum similis pluribus notis diversa. *M. Curtis* legit in Carolina austr.

78. S. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis vaginisque acute triangularibus, singulis retrorsum hispidulo-pilosis; foliis anguste linearibus rigidis, supra praesertim margine subtusque nervo medio piloso pubescentibus; ligula abbreviata rotundato-obtusa pilosa; pedunculis nonnullis, oligostachyis, superioribus abbreviatis in apice culmi (1½-pedalis) subspicato-congestis, duobus inferioribus longioribus valde remotis, bracteis elongatis foliaceis; spiculis androgynis multifloris, flore inferiore foemineo, reliquis masculis triandris; achenio osseo subgloboso umbilicato sessili obsoletissime reticulato lacteo albido nitido; disco trilobo tumidulo punctulato-scabrato, lobis rotundatis emarginatis. Chondrolomia Sellowiana *Nees* l. c. ♃ Brasil.

Character generis Chondrolomia *Nees.* Spiculae geminatim aggregatae bracteatae in ramis axillaribus culmique apice fasciculum densum formantes, androgynae masculaeque mixtae subtrifariae; in androgynis spicula foemina infra masculam terminalem inclusa; mascula compressa 3—4-flora arcte imbricata, alia pedicellata androgynae adjecta, alia flori foemineo spiculae androgynae transversim adposita; stamina 3; stylus trifidus; cupula pateriformis triloba subcoriacea perigynio cohaerens; perigynium crustaceum achenio concolor trifidum laciniis obtusis bilobis, fructui adhaerens cum illo deciduum; achenium subglobosum obtuse trigonum crustaceum mucronulatum basi truncato-contracta, perigynio duplici persistente auctum.

79. S. ANCEPS. *Liebm.* (Mexico Halvgras. 69.) Culmo tenui flexuoso triquetro striato (1—2-pedali) retrorsum scabrido; foliis distantibus internodio brevioribus planis (1‴ latis) carinatis nervosis sursum margine scabris, ligula abbreviato-ovata scariosa fusca; pedunculis axillaribus 2—3 distantibus terminalibusque compressis ancipitibus laxis flexuosis 1—2-pollicaribus apice oligostachyis; rhachi rhacheolisque trialatis; spiculis fasciculatis, masculis compluribus inferioribus foemineae fertili alterique abortivae superioribus consociatis; floris masculi squamis compressis alte carinatis lanceolatis fuscis; staminibus 3; squamis foemineis majoribus latioribus acutis dorso scabridis; caryopsi ovata apiculata albida nitida laeviuscula, basi cupula triloba stramineo albida circumdata, lobis ovatis acutis nervo medio non excurrente et tuberculo minuto terminatis; stylo trifido fusco. Mexico.

80. S. PURPUREO-ZONATA. *Liebm.* (l. c. 70.) Culmo triquetro striato glauco (1—2-pedali), angulis scabris; foliis anguste linearibus complicatis carinatis, carina utrinque margine retrorsum scabris; vaginis triquetris exalatis totis scabridis; ligula abbreviata ovata scariosa fusca hispida; pedunculo unico axillari 2—3-pollicari scabro superne alato terminalique oligostachyo; spiculis fasciculos 3 vel 2 formantibus plerumque geminis, altera mascula altera inferiore foeminea, brevipedicellatis, pedicello angusto trialato; squamis 3‴ longis alte carinatis navicularibus lanceolatis mucronatis, carina viridi 3-nervia mucroneque scabris, latere pallide stramineis, margine atrosanguineis deorsum maculatis; bracteis rigidis foliaceis carina margineque sursum scabris; caryopsi ovata apiculata laevissima nitida eburnea, cupula annulari flavo-albicante nitida margine integro, perigynio inter cupulam et caryopsin annulari 9-tuberculata, tuberculis albis pulverulentis hemisphaericis, 6 majoribus per paria dispositis, tribus minoribus interjectis; stylo longissime exserto ad medium trifido fusco. Mexico.

81. S. CAPITATA. *Willd.* (Spec. IV. 319.) Culmo triquetro glabro; foliis linearibus rigidis trinerviis obtusiusculis margine scabris; vaginis triangularibus purpurascentibus; glomerulo terminali solitario depauperato foliis 2 inaequalibus suffulto; spiculis ternis, bracteis 2 subaequalibus carinato-navicularibus suffultis, 2 lateralibus multifloris masculis monandris, intermedia foemina uniflora ad squamas 2 carinato-naviculares redacta; achenio lapideo globoso mucronulato laevi albido nitido lineolis 3 longitudinalibus notato; disco obsolete trilobo. ♃ Guiana.

82. S. PYGMAEA. *R. Br.* (ex *Kunth.* l. c. 351.) Pusilla, glabra; foliis linearibus acutis planis membranaceis; fasciculis axillaribus et terminalibus subcapitatis androgynis; spiculis foemineis unifloris, squamis 2 exterioribus ovatis obtusis multinerviis; 2 interioribus majoribus ovato-ellipticis acuminato-aristatis 3-nerviis convexis glabris, ex his inferiore basi subgloboso-tumida; achenio lapideo ovato umbonato-acuto rugis longitudinalibus et transversis incompletis subcancellato cinerascente; disco trilobo, lobis rotundatis. Hypoporum pygmaeum *Nees.* ♃ N. Zeeland. N. Holl.

Character generis: Hypoporum *Nees.* Inflorescentia terminalis, simpliciter aut composite spiciformis; spiculae androgynae aliis ab-

erta masculis saepe admixtis, subtrifariam imbricatae; foeminea infera bivalvis, masculam terminalem includens; mascula compressa 2—3-flora e squamis 4 arcte imbricatis constans, flori foemineo seu valvulae spiculae universalis tertiae opposita; spicula aborta mascula subdisticha; stamina 1—2; stylus 2—3-fidus deciduus; cupula patelliformis integra; perigynium nullum; achenium subrotundum trigonum, basi trigono-contracta, lateribus superne transversim porosis vel angulato-sulcatis aut punctatis. Caeterum ad hoc genus ducendae nr. 59. S. filiformis. 83. Neesii. 84. gracilis. 88. nutans. 95. hirtella. 96. diffusa. 97. annularis. 100. verticillata. 103. pergracilis. 104. leptostachya. 105. virgata. 106. variegata. 107. Wightiana.

83. S. NEESII. *Kunth.* (l. c. 358.) Culmo erecto simplici; spiculis capitatis foliisque hirsutis; achenio rugoso tuberculato basi bifariam biporoso; squamis masculis apice fimbriato-laceris; stipite basi trigono, disco nullo. Hypoporum capitatum *Nees. Wight.* Bot. 118. Ind. or.

84. S. GRACILIS. *Ell.* (Sk. 2. 557.) Culmo filiformi (1—2-pedali) gracillimo triquetro subnudo, foliisque (2—4‴ longis, $^1/_2$‴ latis) laevibus; spiculis paucis (3—5-paribus) in fasciculum terminalem aggregatis, bractea culmum continuante (3—4-pollicari) suffultis; spiculis masculis sessilibus 3-andris; achenio ovato obtuso obscure triquetro glabro inconspicue costato, poris 2 ad utrumque latus stipitis triangularis. Hypoporum gracile *Torr.* Ann. N. York IV. 381. Florida. Georgia.

85. S. BALDWINII. *Torr.* (l. c. 382. sub: Hypoporum.) Culmo triquetro glabro (2—3-pedali) laevi vel vix ad angulos scabro; foliis linearibus carinatis rigidulis glabris margine scabriusculis; spiculis subtribus in fasciculo terminali bractea foliacea suffultis; spiculis sterilibus triandris; achenio ovato obscure triquetro laevi apiculato, basi eporoso; stipite brevi triquetro. Georgia.

86. S. MICRODISCUS. *Steud.* Caespitosa radicans pusilla (2—3-pollicaris); culmo tenui; vaginis laxis pubescentibus; foliis planis angustissimis (vix $^1/_2$-linealibus) culmum excedentibus multi—tenui-nerviis margine piloso-hirtis; fasciculis in apice culmi aggregatis pauciforis; squamis foemineis oblongis (albis) duplo longioribus achenio lapideo brunneo tenuissime tuberculato-ruguloso; disco adpresso minutissimo obtuse trilobo, lobis obtusis. Hrbr. *Wydler.* Porto Rico.

87. S. TENACISSIMA. *Nees.* (l. c. sub: Omoscleria.) Culmo praealto scandente ad angulos muricato-scaberrimo, ramoso, ramis ternis fasciculatis; foliis rigidis trinerviis (1′ longis, 2‴ latis) nervis marginibusque aculeolato-scaberrimis, costa media supra pubescente; vaginis setuloso-scabris, lobulo obtuso ovato rigido marginato fusco; spicis axillaribus et terminalibus, ramis hirtis; spiculis 4-nis—5-nis in singulo fasciculo partiali bracteolis parvis ovatis obtusis membranaceis pallidis cinnamomeo-lineolatis; achenio albo (semine cannabis minore) muricato aspero. ♃ Brasil.

III. Spicae interruptae glomeratae terminales solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae; achenium lapideo-crustaceum, discus stipitiformis vel cupuliformis; ligula nulla. §. 4.

88. S. NUTANS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 351.) Culmo vaginisque triquetris foliisque glabriusculis linearibus planis membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris, squamis exterioribus mucronato-aristatis dorso hirsutis; achenio lapideo crustaceo fragili subgloboso mucronato laevi lacteo-albido nitido, basi cuneato-attenuata trigona, margine angusto fusco tridentato adnato cincta; disco patelliformi trigono-subtrilobo persistente. Hypoporum humile *Nees* Linn. IX. 303. H. nutans *Nees* Cyper. bras. 170. ♃ Am. austr.

89. S. CENCHROIDES. *Kunth.* (l. c. 352.) Culmo (ultra pedali) tenui vaginisque acute triangularibus glabris; foliis anguste linearibus planis margine (sursum) scabris; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis nutantibus; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis longe hispidis; achenio lapideo subgloboso cicatricula styli delapsi punctiformi notato, obsoletissime trigono laevi pallidissime violascente (vel albido) nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco adnato cincta; faciebus superne obsolete sulcatis vel subporosis; disco trigono persistente. ♃ Afr. austr.

90. S. MELANOTRICHA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 830.) Culmo gracili ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali) vix pubescente; vaginis laxis foliisque pilis patentibus vel reflexis hirtis; his planis linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) culmum plus minus aequantibus; spica elongata composita interrupta; spiculis in glomerulos solitarios vel geminos brevi pedicellatos congestis, androgynis; flosculis inferioribus foemineis; squamis mucronato-subaristatis ad carinas longe nigro-setulosis; achenio ovato-triquetro ad angulos verrucoso-tuberculato, caeterum glabro fuscescente, basi in stipitem brevem cylindricum obtusum angustato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 511. ♃ Abyssin.

91. S. ATROSANGUINEA. *Hochst.* Radice bulbifera; culmo erecto triquetro ($1^1/_2$-pedali) foliato vaginisque laxiusculis laevibus; his margine et apice in auriculum productis dense pilosis; foliis linearibus angustis (vix lineam latis) culmum subaequantibus laevibus vel sursum margine scabris; spica interrupta simplici; spiculis in glomerulos solitarios bracteolatos congestis, erectis; flosculis plurimis masculis squamis lanceolatis acutis exterioribus subaristato-acuminatis glabris atro-ferrugineis; achenio ovato-globoso fragili ruguloso-tuberculato albido, basi in conum obtusum angustato. S. cenchroides *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 327 (non 427). ♃ Abyssin.

92. S. BULBIFERA. *Hochst.* (l. c. nr. 1557.) Radice bulbifera; culmo erecto tenui triquetro foliato ($1^1/_2$-pedali) vix apicem versus scabriusculo; vaginis margine remote pilosis apice non appendiculatis; foliis linearibus angustis (vix 1‴ latis) margine pilosis brevibus (3—4‴ longis); spica interrupta simplici; spiculis in glomerulos solitarios subbracteatos congestis, erectis; bracteis squamisque exterioribus margine ciliato-pilosis his subaristato-acuminatis; flosculis masculis sterilibusque mixtis; achenio ovato-triquetro fragili albido vix acuminato lacunoso-rugoso basi in conum brevissimum attenuato. *Richard* Fl. Abyss. II. 510. cum praecedente in unam speciem jungit. ♃ Abyssin.

93. S. MOLLIS. *Kunth.* (Cyper. 353.) Culmo vaginisque triquetris foliisque pubescenti hirsutis planis linearibus; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis dorso hirsutis; achenio lapideo globoso mucronato obsolete trigono laevi lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus planis superne 5-sulcatis; disco obsolete trilobo persistente. ♃ Brasil.

94. S. INTERRUPTA. *Rich.* (Act. Paris. I. 112. ex *Kunth* l. c.) Culmis vaginisque triquetris foliisque hirsutis, planis angustis linearibus; spica composita interrupta; spiculis per ternas vel plures glomerato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo reliquis (sub-6) masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis carina hirsutis; achenio lapideo subgloboso umbonato-mucronato, rugis transversis valde prominentibus tuberculisque muroniformibus scabrato interdum sublaevi lacteo-candido, basi attenuata trigona; lateribus superne 4—5-porosis; disco trigono integro persistente. ♃ Guiana. Antillae.

95. S. HIRTELLA. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 93.) Culmo vaginisque triquetris foliisque hirsutis linearibus planis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis dorso hirsutis; achenio lapideo ovato-subgloboso mucronato

laevi lacteo-albido nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco trilobo adnato-cincta; faciebus superne retrorsum subcristatis et quadriporosis. Scleriae interruptae var. *Kunth.* Hypoporum hirtellum *Nees* l. c. 179. Anerma hispidula *Schrad.* mpt. ♃ Jamaica.

Cum hac specie cibms. *Schlechtendal* (Bot. Zeit. 1845. 473.) jungit: S. nutans *Willd.* S. pulchella *Salzm.* S. cenchroides *Kunth. Drege* et cum? S. mollis *Kunth.*

96. S. DIFFUSA. *Nees* (sub: Hypoporum in litt.). Culmo filiformi simplici procumbente; achenio trigono transversim grosse rugoso. Differt a praecedente: achenio non globoso sed evidenter triangulari multo minus exasperato. Ind. or.?

97. S. ANNULARIS. *Nees* (sub: Hypoporum in litt.). Culmo erecto trigono glabro, angulis scabris; glomerulis compositis ovatis squarroso-bracteatis glabris, axillaribus pedunculatis, terminalibusque; achenio ovato laevissimo basi annulo cincto, subtus radiatim plicato, areis depressis. Ind. or.

98. S. HISPIDULA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1277.) Culmo erecto (plus minus pedali) vaginisque triquetris sparsim piloso-hirtellis; foliis angustis linearibus (vix 1‴ latis) glabratis striatis laevibus; spica nunc simplici nunc composita interrupte glomerulifera vel subramosa; spicis fasciculato congestis masculis foemineisque mixtis; bracteolis squamisque exterioribus subpectinato-pilosis; achenio globoso foveolato rugoso albido nitido apice brevissime apiculato, basi conico-trigona, laevi. *Rich.* l. c. 511. ♃ Abyssinia.

99. S. DISTANS. *Poir.* (Enc. VII. 4.) Culmis vaginisque triquetris foliisque glabris planis; spica composita interrupte glomerata; spiculis per ternas vel plures congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis glabris arista pilosiuscula; achenio lapideo subgloboso umbonato-mucronato laevi lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata triangulari, faciebus superne 4-porosis; disco trigono integro persistente. ♃ Portorico.

Hanc speciem (S. distans *Kunth*) a synonymo *Poiretii* diversam et cum S. hirtella identicam esse contendit *Nees* Cyper. bras. 171. et plantam *Poiretii* ex Hrbo Parisiensi ita exponit: culmo erecto foliisque linearibus spiculisque glomerato spicatis hirsutis; glomerulis distantibus erectis; achenio subgloboso mucronulato tuberculis raris obtusis consito, basi trifariam quadriporoso.

100. S. VERTICILLATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 384.) Culmo filiformi (6—8-pollicari) triquetro glabro; foliis linearibus planis angustissimis culmo breviori bus; spica interrupta, spiculis fasciculatis in glomerulos 4—6 alternos sessiles subdistantes, bracteis minutis setaceis; squamis florum fertilium ovatis glabris (purpurascentibus) carina viridi in cuspidem brevem terminata; achenio globoso rugoso-verrucoso abrupte apiculato; basi triangulari poris destituta. Hypoporum verticillatum *Nees. Torr.* ♃ Am. septr.

101. S. KUNTHIANA. (*Steud.*) Culmis triangularibus obsolete puberulis; foliis angustissimis glabriusculis; vaginis retrorsum pilosiusculis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis bifloris, flore inferiore foemineo, superiore masculo diandro; squamis glabris, exterioribus 2 mucronato-subaristatis; achenio lapideo globoso mucronato, rugis transversis valde prominentibus subundulatis obsito albido nitido; basi attenuata triangulata, faciebus superne 5-sulcato porosis, disco parvo trigono. S. verticillata *Kunth.* Cyper 353. non *Mühlbrg.* quoad descriptionem certe valde diversa. ♃ Virginia. Carolina.

102. S. TENELLA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris glabris; vaginis puberulis; foliis planis angustis glabris, junioribus margine serrulato-scabris; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis paucifloris androgynis; flore inferiore foemineo; reliquis masculis monandris; squamis glabris exterioribus mucronatis; achenio lapideo subgloboso subumbonato obsoletissime trigono undique rugis reticulatis subscrobiculato lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata trigona marginulo fusco adnato cincta; faciebus superne 5-porosis; disco patelliformi trigono subtrilobo. ♃ Guiana.

103. S. PERGRACILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmo vaginisque triquetris glabris; foliis anguste linearibus rigidulis margine scabris; spica composita interrupte glomerata gracili; spiculis per ternas vel geminas congestis sub-3-floris; flore inferiore foemineo, reliquis masculis monandris 2; squamis glabris mucronatis; achenio lapideo subdepresso-globoso umbonato-submucronato trigono subechinato-tuberculato lacteo-albo nitido; basi cuneato-attenuata trigona, disculo fusco trilobo adnato cincta; faciebus eporosis; disco patelliformi planiusculo integro. Hypoporum pergracile *Nees* Edinb. Jour. 1834. p. 267. ♃ Ind. or.

104. S. LEPTOSTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus foliatis vaginisque triangularibus glabris; foliis angustissimis planis scabris, spica composita interrupta gracili; spiculis geminis remotis masculis nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis monandris; achenio breviter stipitato elliptico umbonato transverse undulato-rugoso cretaceo-albido; stipite apice parum dilatato. Hypoporum leptostachyum *Nees* l. c. ♃ Brasil.

105. S. VIRGATA. *Nees.* (Cyper. bras. 172. sub: Hypoporum.) Culmo stricto (pluripedali) folioso; vaginis argute triquetris retrorsum scabris; foliis strictis valide trinerviis ad nervos et margines scabris, culmum aequantibus (3—4‴ latis); spica terminali composita vel decomposita nuda, ramis virgatis triquetris scabris; spiculis solitariis vel glomerato-ternis distantibus androgynis vel abortu masculis; squamis carinatis (explicatis) triangularibus rigidis uninerviis lineolis fuscis pictis dorso scabriusculis inferioribus muticis superioribus mucronulatis; perigynio indistincto tenui trigono; achenio subgloboso trigono mucronato, transversim undulato-tuberculato, basi triquetra brevissima. ♃ Brasil.

106. S. VARIEGATA. *Nees.* (l. c. sub: Hypopyrum.) Culmo triquetro (1—2-pedali) apicem versus scabro; foliis latiuscule linearibus planis (pedalibus et ultra, 4‴ latis) margine scaberrimis; spica terminali composita vel decomposita; spiculis androgynis vel abortu masculis glomeratis, glomerulis multifloris contiguis; squamis glabris dorso virescentibus linea media purpurea, in ambitu fuscosanguineis, obtusiusculis, foeminea mucronata; achenio trigono mucronato muricatulo, basi triquetro-angustata, lateribus laevibus; perigynio angusto disciformi. ♃ Brasil.

107. S. WIGHTIANA. (*Steud.*) Foliis anguste linearibus margine scabris; spicis compositis gracillimis inferioribus axillaribus solitariis vel geminis; spiculis glomeratis geminis vel ternis oblongis glomerulis distantibus; achenio trigono, basi prismatica, lateribus poroso-spongiosis. Hypoporum lithospermum *Nees* in *Wight Arn.* Contr. 117. Ind. or.

108. S. DREGEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmo elongato gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris margine scabriusculis planis linearibus; spica composita interrupte fasciculato glomerata; spiculis fasciculatis androgynis, flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis atrosanguineis, carina virescente, glabris; achenio breviter stipitato cum stipite articulato osseo subovato-globoso mucronato trigono laevi lacteo-albido nitido basi cuneato-attenuato. Afr. austr.

109. S. MEYERIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmo gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, planis linearibus; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina glabris; achenio (immaturo) subrotundo-ovato trigono laevi(?) albido stipitato(?). Afr. austr.

110. S. HOLCOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo foliato

vaginisque triangularibus glabris, angulis harum scabriusculis; foliis planis linearibus superne ad marginem scabriusculis; paniculâ terminali simplici patula; spiculis in ramis glomerato-spicatis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina superne scabra; achenio breviter stipitato cum stipite articulato osseo obovato-subrotundo trigono apicato lacteo-albido nitido, basi attenuato nunc laevi nunc apicem versus tuberculis spinescentibus obsito. Afr. austr.

IV. Glomeruli axillares et terminales ex aliquot paribus spicularum utriusque sexus, diclines monoici; squamae alato carinatae. Pteroscleria *Nees.* §. 5.

111. S. NOTOPTERA. *Nees.* (Linn. IX. 303.) Radice fibrosa; culmo simplici triquetro laevi dense folioso (6—8-pollicari); vaginis trigonis, ore fissis; foliis linearibus (1/2—3/4″ longis, 1‴ latis) acutis vel obtusiusculis; capitulis axillaribus spicula mascula ad basin foemineae sessili pluriflora; foeminea majore bivalvi, utriusque squamis alato-carinatis; cupula pateriformi, achenio subtrigono crustaceo-chartaceo. Pteroscleria guianensis *Nees* Cyp. bras. 196. ♃ Guiana.

V. Cymae axillares et terminales, flores diclines; achenium osseum disco bifido verticaliter cinctum. §. 6.

112. S. CINCTA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo ramoso foliato tenui (5—8-pollicari) triquetro laevi striatulo; foliis anguste linearibus elongatis culmum saepe superantibus laevibus; cymis sparsis paucifloris; floribus masculis nunc solitariis nunc foemineum solitarium stipantibus in fasciculo 2—4-floro; achenio ovato transversim rugoso osseo albo minimo, disco bifido, lobis in annulum achenium ad ejus mucronem obtusum cingentibus. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

VI. Paniculatae; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligulatae vel eligulatae. §. 7.

113. S. RIGIDA. *Kunth.* (l. c. 355.) Culmo robusto foliato vaginisque trigonis glabris; foliis planis rigidis linearibus striato-sulcatis margine carinaque serrulato-scaberrimis; ligula abbreviata acuta rigida ciliolata; panicula elongata stricta foliata, ramis fasciculatis ramulisque laxis, inferioribus masculis, intermediis androgynis superioribus foemineis; spiculis sessilibus fasciculato-congestis bracteatis, masculis plurifloris, monandris; foemineis unifloris; achenio turbinato-ovato teretiusculo mucronato reticulato-scrobiculato trisulcato flavescente nitido disco cupuliformi suffulto. Fuirena verticillata *Spr.* in Hrbo Berol. Lagenocarpus rigidus *Nees* Cyper. bras. 167. ♃ Brasil.

Character generis: Lagenocarpus *Nees* (l. c. pag. 164). Spiculae diclines monoicae; masculae in paniculis inferioribus laxioribus minores compositae, bracteis imbricatis plurifariis rigidis aristatis, propriae subdistichae, squamis monandris 4—6 membranaceis; foemineae in paniculis rigidioribus simplices uniflorae tristichae; stylus crassus 2—3-fidus, coloratus basi persistens; stigmata 2—3 vel specie 5, in uno styli crure 2 in altero 3 hirta: cupula nulla; perigynium submembranaceum 3—5-lobum, lobis integerrimis quandoque setaceo-mucronatis fructui adhaerentibus demum evanescentibus; achenium ovatum 3—5-sulcatum, stylo persistente rostratum, putamine suberoso, nucleo crasso osseo, superne clauso vel disseptineato transversali lomentaceo-biloculari. Caeterum ad hoc genus pertinent nr. 114. adamantina. 115. velutina. 116. guianensis. 117. tremula. 118. topazina. 119. viridifolia.

114. S. ADAMANTINA. *Nees.* (l. c. 165. tab. 20. sub: Lagenocarpus.) Culmo stricto simplici trigono striato (ad angulos) laevi; vaginis in culmo distantibus arctis obtuse trigonis laevibus; foliis strictis erectis rigidis acuminatis margine scabris (4—5″ longis, 2—3‴ latis) superioribus minoribus; paniculis masculis laxis, foemineis strictis; spiculis fasciculato-capitatis; achenio late ovato conico umbilicato-mucronato quinque-sulco, ferrugineo-rufo; collo solido, basi umbilicata cum papilla; perigynio inaequaliter 5-lobo adpresso parvo, laciniis obtusis una saepe latiore biloba. Adamantogeton adamantinus *Schrad.* mpt. ♃ In montibus adamantinis Brasil.

115. S. VELUTINA. *Nees.* (l. c. 166. sub: Lagenocarpus.) Culmo trigono villoso (pluripedali); foliis fasciculorum planis loreo-coriaceis acuminatis (1′ longis, 4‴ latis) dense lanato-velutinis, culmeis brevioribus; pedunculis subsimplicibus dense fasciculatis, fasciculis masculis 3—4 inferis magis distantibus, masculis paucioribus in apice culmi approximatis; spiculis masculis foemineisque globosis conformibus hirsutis compositis capituliformibus; squamis foemineis interioribus ex apice anguste bidentato-subulato-cuspidatis; achenio ovali trisulco cicatricoso apice carioso-umbilicata, collo concavo septo discreto. ♃ Brasil.

116. S. GUIANENSIS. *Lindl. Nees.* (l. c. 166. sub: Lagenocarpus.) Culmo trigono minute adpresso-puberulo; foliis culmo brevioribus, caulinis inferioribus et floralibus masculis (1 1/2-pedalibus, 8—9‴ latis) floralibus foemineis multo brevioribus (4″ longis, 5‴ latis), acutis rigidis serrulato-scabris glabris; paniculis rigidulis pubescentibus, masculis flexuoso divaricatis; spiculis masculis obovatis, bracteolis ovatis ex apice obtuso longe subulato-cuspidatis; foemineis in pedunculis brevioribus solitariis, squamis interioribus truncatis submuticis; achenio conico laevi basi tristriato, collo concavo septo discreto; perigynio parvo trilobo, demum evanescente. ♃ Guiana. Brasil.

117. S. TREMULA. *Nees.* (l. c. 168. sub: Lagenocarpus.) Rhizomate crasso lignoso, fibroso; culmis trigonis strictis (2-pedalibus); foliis linearibus acuminatis carinatis striatis glaucis (1 1/2′ longis, 2—3‴ latis) apicem versus complicatis, caulinis minoribus; paniculis masculis laxis effusis, foemineis strictis spiciformibus; spiculis ovato-oblongis, squamis masculis ex apice emarginato-cuspidatis; ovario cylindrico stipitato scabro. Anogyna tremula *Nees.* ♃ Guiana.

118. S. TOPAZINA. *Nees.* (l. c. sub: Lagenocarpus.) Culmo elato (orgyali) trigono subligneo; foliis fasciculorum radicalium basi fibroso-barbatis, rigidis striatis acuminatis (fere pedalibus, 3‴ latis) falcato incurvis, culmeis brevioribus (4—8″ longis) marginatis, serrulato scabris; panicula ampla composita ex masculis et foemineis; paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris, foemineis supremis subcorymbosis erectis; spiculis obovatis, masculis solitariis geminisve, foemineis fasciculato-capitatis, perigynio parvo trilobo adpresso achenio trisulco crassirostri dorso scrobiculato. ♃ Brasil.

119. S. VIRIDIFOLIA. (*Steud.*) Foliis fasciculorum planis rigidissimis glaucescentibus rectis apice attenuatis (1 1/2—2′ longis); paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris; foemineis strictis spiciformibus; spiculis masculis cuneiformibus, squamis ovalibus ex apice obtuso cuspidatis; ovariis glabris, perigynio trilobo; achenio subtrigono. Lagenocarpus Martii *Nees* l. c. t. 21. ♃ Bahia.

120. S. PLEOSTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmis foliatis vaginisque triangularibus glabris; foliis rigidis linearibus carina margineque ciliatis; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali simplici; ramis remotis erectis elongatis spicaeformibus, inferioribus geminis superioribus solitariis; spiculis subternis sessilibus remotis masculis et nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis diandris; achenio obovato apicato externe convexo inferne planoconcavo laevi albo nitido stipitato; stipite apice cupuliformi dilatato. Hypoporum pleostachyum *Nees* l. c. Rhynchospora spicata *Spr.* Syst. I. 194. ♃ Brasil.

121. S. STRICTA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis strictis triangularibus foliatis glabris; foliis angustis gramineis rigidis planis margine scabriusculis; vaginis trigonis glabris; ligula abbreviata obtusa; panicula elongata ramosa foliata; ramis sub-4-nis laxis diffusis filiformibus, inferioribus et superioribus foemineis, intermediis masculis et

androgynis; spiculis longe pedicellatis per senas fasciculato congestis, masculis diandris pluri-foemineis uni-floris; achenio obovato-oblongo trigono umbonato punctulato-scabriusculo ferrugineo nitidulo stipitato; stipite brevi cupuliformi integro. Cryptangium uliginosum *Schrad. Nees* l. c. 163. t. 19. ♃ Brasil.

Character generis: Cryptangium *Schrad.* Panículae axillares fasciculatae; spiculae diclines monoicae; masculae in paniculis capillaribus intermediis infimarumque basi, angustiores cylindricae simplices pauciflorae; squamae trifariae convolnto imbricatae oblongo-lanceolatae capillari-acuminatae membranaceae subtiliter striatae diandrae, infima bractealis longius cuspidata sterilis; antherae lineares mucronatae; spiculae foemineae in paniculis infimis superae culmique apicem versus panículatae aut simpliciter pedunculatae, floriferae masculis angustiores fructiforae paullo majores subclavatae unifiorae; squamae ternae oblongae ox apice angusto setaceo-cuspidatae subaequales; stylus filiformis, stigmata 3 longa hirta; cupula cyathiformis integra; perigynium nullum; achenium chartaceo-crustaceum oblongum, apice obtusum cum papilla minuta, impressionibus 3 notatum.

122. S. ELONGATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 202.) Culmo triquetro scabriusculo (2-pedali); vaginis triquetris retrorsum pubescentibus; foliis planis linearibus (2‴ latis) margine carinaque scabris; panicula terminali simplici elongata, ramis folio suffultis compresso-triquetris 3—5-stachyis, infimis valde distantibus; spiculis sessilibus bractea setacea brevioribus; squamis masculis lanceolatis acutis, foemineis ovato-lanceolatis acuminatis; achenio globoso laevissimo albo brevissime mucronulato. ♃ Mexico.

123. S. HOSTMANNIANA. *Steud.* Culmo gracili erecto (cum panicula 3-pedali) vaginisque acute triquetris laevibus glabris; foliis basi culmi confertis culmeisque planis linearibus (3—6″ longis, plus minus 1‴ latis) striatis margine denticulis minimis remotis exasperatis; vaginis ore in auriculam membranaceam scabriusculam elongatis; ligula nulla; paniculis axillaribus brevibus pedunculatis, terminali longissima (1—2-pedali) ramis verticillatis inferioribus foliolo ipsis breviore suffultis; radiis capillaribus 5—8-nis scabris apice iterum in radiolos 4—6 divisis; spiculis in apice radiolorum solitariis masculis et foemineis in distinctis radiolis; illis pluri- his uni-floris; squamis omnibus (foemineis longius) subaristato-acuminatis; achenio triquetro — angulis marginatis glabris, faciebus tenuissime puncticulatis — ferrugineo apice umbonato-foveolato, basi vix in stipitem sed tantum lacunoso-attenuato, disci rudimento minutissimo vestito. S. stricta *Hochst.* Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 238a. et *Nees* Bot. Zeit. 1845. 175. sed vix *Kunthii* forsan: Scleria Kunthii *Miq.* Sert. exot. t. 2? Linn. XIX. p. 232. Fuirena verticillata *Spr.* Entd. Cladotheca vaginans *Steud.* olim in litt. ♃ Surinam.

124. S. LEPTOCLADIA. *Poepp. Kunth.* (Cyper. p. 355.) Culmis caespitosis erectis triangularibus (1—2-pedalibus) foliatis glabris; foliis planis angustis rigidulis margine (sursum) scabris, culmo dimidio brevioribus; vaginis trigonis glabriusculis; ligula ovata obtusa rigida; panicula elongata ramosa foliata androgyna apice foeminea; ramis fasciculato 6—9-nis laxis diffusis capillaceis; spiculis longe pedicellatis per 4—6-nas fasciculato-congestis masculis subdiandris, plurifloris; foemineis unifloris; achenio obovato trigono, angulis linea prominente notatis, ferrugineo nitidulo punctulato-scabriusculo, faciebus ad basin impresso-excavatis, disco stipitiformi apice orbiculato-dilatato integro. An duae ultimae et S. stricta *Kunth* (nr. 121) formae unius ejusdemque speciei. Fluv. Amazon.

125. S. JUNCIFORMIS. *Kunth.* (l. c. 356.) Culmis strictis rigidis filiformibus trigonis vaginatis glabris; vaginis distantibus teretiusculis glabris in folium breve lineari-setaceum rigidum plano-convexum marginibus scabriusculum productis; panicula terminali simplici; ramis subquaternis 1—3-stachyis; spicis masculis diandris nonnullis foemineis intermixtis (?); achenio oblique obovato arcuato-mucronato subtrigono tuberculoso-scabrato ferrugineo. Acrocarpus junciformis *Nees* Cyper. bras. p. 162. ♃ Brasil.

Character generis: Acrocarpus *Nees.* Panículae masculae plurimae brevi vel non pedunculatae in fasciculo subverticillato, foemineae conformes oligostachyae; spiculae diclines monoicae vel dioicae; masculae ubi monoicae in paniculis inferioribus axillari-fasciculatis simplices squamis membranaceis 1—2-andris; foemineae biflorae (abortu unifiorae) squamis 3—6 aristulatis supremis solis fertilibus; cupula humilis pateriformis, saepe dimidiata; perigynium obsolete trilobum exiguum, basi fructus adpressum; achenium trigonum mucronulatum, insertione baseos angusta oblique truncata perigynii vestigiis bi—trilobi pallidioribus obsoletis notatum. Insuper huc referendae nr. 126. S. densifolia. 127. minarum. 128. campestris. 129. polyphylla. 130. humilis.

126. S. DENSIFOLIA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 159 sub: Acrocarpus.) Culmo triquetro laevi (2-pedali et ultra) basi nudo, medio polyphyllo, apice foliis decrescentibus magis distantibus; vaginis trigonis, foliis mediis attenuatis acutissimis patentissimis (6—8″ longis, 2—2½‴ latis) margine scabris, apice recurvis; paniculis axillaribus contractis racemiformibus monoicis, foemineis subsimplicibus; squamis e basi ovata longe setaceis, exterioribus bidentatis; paniculis masculis in fasciculis 8—10 approximatis, spicis masculis lanceolatis (2—2½‴ longis) ferrugineis, squamis trifariis membranaceis glabris, infimis 1—2 longius subaristatis, reliquis oblongo-lanceolatis ex apice subbidentato brevi-mucronatis; achenio obovato ferrugineo squamarum longitudine, apice brevi pyramidato acuto-granulato; cupulis 2 oppositis contiguis semilunaribus, perigonio nullo. ♃ Brasil.

127. S. MINARUM. *Nees.* (l. c. tab. 16. sub: Acrocarpus.) Culmo compressiusculo striato-sulcato (3—4-pedali); vaginis subsemiteretibus striatis, cum parvo foliolo; foliis (omnibus floralibus) attenuatis strictis (½—2″ longis, ¼—¾‴ basi latis); paniculis masculis axillaribus 9—15 fasciculato-verticillatis erecto-patulis inaequalibus; pedunculis ancipitibus scabris; squamis trifariis, bracteali setaceo-acuminata, reliquis brevissime setaceo-mucronatis, summis muticis; spicula foeminea bracteolae angustiore subjecta, squamis oblongis immarginatis setaceo-mucronatis; perigynio vix visibili obscure trilobo; achenio ovali trigono acute mucronulato, angulis calloso-marginatis, basi in speciem stipitis brevis attenuato. ♃ Brasil.

128. S. CAMPESTRIS. *Nees.* (l. c. 160. sub: Acrocarpus.) Culmo triquetro laevi (1½-pedali); vaginis triquetris striatis glabris; foliis caulinis infimis ½- superioribus 1—2½-pollicaribus attenuatis rigidis, margine vix scabris; paniculis contractis axillaribus, pedunculis masculis fasciculatis (fasciculis 6—8) inaequalibus scabriusculis brevioribus 1- longioribus 3—4-stachyis; spiculis masculis (1‴ longis) oblongis obtusis multifloris; squamis dense imbricatis late ovatis obtusis rufis margine albo-membranaceo, apice bi—trifidis mucronatis vel interioribus muticis; pedunculis foemineis in fasciculis 3—4, superioribus brevioribus, 1—2-stachyis; squamis late ovalibus late membranaceo-emarginatis bifidis, e sinu setaceo-mucronatis. ♃ Brasil.

129. S. POLYPHYLLA. *Nees.* (l. c. tab. 17 sub: Acrocarpus.) Rhizomate repente; culmo trigono ramoso laevi incurvo (pedali); foliis culmeis brevibus (½″ longis, vix 1‴ latis) lineari-subulatis obtusiusculis basi ciliatis; ramis axillaribus dense fasciculatim divisis dense foliosis; fasciculis masculis foemineisque subsimplicibus axillaribus; spiculis masculis oblongo lanceolatis obtusis, squamis 2 tnferioribus e basi dilatata bifidis setaceis, reliquis subaequalibus oblongis glabris obtusis muticis vel brevissime mucronulatis; spiculae foemineae squamis subsimilibus; achenio pyriformi trigono, angulis acutiusculis, granulato asperulo brevi mucronulato; perigynio obsoleto. ♃ Brasil.

130. S. HUMILIS. *Nees.* (l. c. 161. sub: Acrocarpus.) Culmis e rhizomate repente nodoso pluribus gracilibus strictis erectis obtuse trigonis (2—4-pollicaribus) apicem versus densissime foliosis; foliis linearibus brevibus margine nudis, laeviusculis striatis (¾—⅝‴ longis, vix ⅛‴ latis); pedunculis axillaribus fasciculatis (quaternis); spiculis mas-

culis foemineisque vel in eodem fasciculo conjunctis vel sejunctis; spiculis lanceolatis (structura plane praecedentis speciei). ♃ Brasil.

131. S. BUECKIANA. *Schlchtd.* (Bot. Zeit. 1845. 491.) Culmo laevi vaginisque triquetris, his ad angulos scabriusculis; ligula margo brevi pilosus; foliis linearibus elongatis (pedalibus et ultra basi vix 3‴ latis) anguste longe acuminatis margine scabris, superioribus culmum superantibus; panicula bracteis 2 foliaceis suffulta, ramis elongatis; spiculis glomeratis androgynis et masculis his 2—3-andris; achenio globoso apice brevi acuminato, irregulariter verrucoso rugoso, albo; stipite triquetro. Brasil.

132. S. HOMONYMA. (*Steud.*) Culmo triquetro infra paniculam scabro (2—2½-pedali); vaginis triquetris acutis pubescentibus, appendice brevi fusco-piloso; foliis linearibus (pedalibus et ultra, 1½—2‴ latis) acuminatis margine breviter rigide piloso-scabris; panicula terminali saepius altera axillari ovata, simplici fere spicaeformi (1½—2½-pollicari) bracteis foliaceis suffulta; spiculis masculis pluri-foemineis uni-floris singulis vel binatis sessilibus bracteolis ipsis longioribus munitis; achenio depresso-globoso apice obtuse mucronato albo tenui-reticulato-verrucosulo, stipite triquetro. S. Schiedeana *Schlecht.* l. c. p. 494 non vero 489. Mexico.

133. S. VAGINATA. *Steud.* Culmo elato (pluripedali) triquetro ad angulos scabro, (uno latere praesertim) canaliculato subramoso, ad internodios longe vaginato; vaginis trialatis, alis herbaceis margine scabris; ligula nulla; foliis longissimis (usque 2-pedalibus et ultra, 3‴ latis) linearilanceolatis margine et subtus ad nervos scabris; paniculis ex foliis summis sensim minoribus axillaribus; radiis multistachyis; spiculis masculis praesertim in apice ramorum sitis teretiusculis staminibus exsertis, foemineis sparsis; squamis fructiferis latioribus ovatis dorso viridibus margine membranaceis apice acuminatis membranaceo ferrugineis; achenio margaritaceo laevissimo ovato fragili, disco brevi margine integro vel vix undulato-denticulato. Am. septr. an? austr.

§. 8. Species quoad sectionem vel omnino minus notae.

134. S. CHINENSIS. *Kunth.* (Cyper. 357.) Culmo triquetro; foliis linearibus obtusiusculis vaginisque margine scaberrimis, his trialatis, lobulo oppositifolio elongato; paniculis terminali axillaribusque spicato-decompositis ovatis; bracteis hirto-ciliatis; achenio globoso oblique acuteque undulato-rugoso mucronato. S. ciliaris *Nees. Wight.* Bot. 117. China.

135. S. CORIACEA. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. 71.) Culmo triquetro striato stricto scabro (6—7-pollicari); foliis culmo duplo longioribus erectis rigidis (1½‴ latis) carinatis binerviis utrinque scabris; vaginis triquetris scabris, angulis retrorsum hispidis; ligula ovata rigida scariosa hispida; glomerulis uno distante axillari sessili distachyo, duobus terminalibus approximatis oligostachyis, altero sessili altero breviter pedunculato; bracteis scabris margine carinaque ciliatis; squamis ovatis alte carinatis concavis mucronatis stramineis scabris, carina ciliata; caryopsi globosa transverse rugoso-tuberculata nitida alba, cupula minuta trigona margine triloba. Mexico.

136. S. MICROCOCCA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 68. sub: Hypoporum.) Rhizomate brevi multiculmo; culmis filiformibus triquetris (8—10″ longis) glabris flexuosis; foliis anguste linearibus carinatis nervosis sursum margine scabris; vaginis deorsum hispidis ore truncatis; spica composita virgato-ramosa, glomerulis interruptis, inferioribus axillaribus superioribus nudis; ramis tenuibus erecto-patulis (½—1-pollicaribus), rhachi universali partialibusque scabris; spiculis glomeratis glabris; squamis lanceolatis mucronatis carinatis concavis, nervo medio viridi in mucronem scabrum excurrente, latere rufescentibus; staminibus 2, stylo trifido fusco; caryopsi minuta globosa rugoso-cancellata grisea basi trigona trifariam quinque porosa, cupula minutissima rufescente. Mexico.

137. S. LIEBMANNI. (*Steud.*) Culmo filiformi triquetro (6—12-pollicari), angulis scabriusculis demum glabrescentibus; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus sursum margine scabris; vaginis antice pilosulis caeterum glabris; ligula abbreviata pilosa; spica composita virgato-ramosa, ramis alternis ½—1½-pollicaribus, glomerulis interruptis, infima bractea setacea instructa, caeteris subnudis minutis oligostachyis e 2—3 foemineis totidemque masculis congestis, rhachi universali partialibusque pilosulis; spiculis foemineis breviter pedicellatis; squamis compressis oblongis carinato squarroso-mucronatis, carina viridi scabra, latere purpurascentibus; staminibus 3; caryopsi grisea trigono-globosa apice depressa apiculata transverse grosse rugosa muricata, basi trigona trifariam 5-porosa. Hypoporum purpurascens *Liebm.* l. c. Mexico.

138. S. POAEFORMIS. *Retz.* (Obs. IV. 13.) Culmo trigono aphyllo; paniculae contractae rhachi multangulo radiis triquetris; spiculis sessilibus masculis teretibus alternis bifloris; foemineis axillaribus; bracteis ad radiorum basin capillaribus brevibus. ♃ Ind. or.

139. S. CEYLANICA. *Poir.* (Enc. VII. 3.) Culmo debili subaspero; foliis linearibus acutis glabris; paniculis contractis alternis axillaribus longe bracteatis; achenio globoso apice tuberculato. Ind. or.

140. S. MUCRONATA. *Poir.* (l. c.) Culmo triquetro aspero; foliis ensiformibus subglabris; vaginis asperis, paniculis axillaribus elongatis; achenio glandiformi mucronato. Ind. or.?

141. S. SETACEA. *Poir.* (l. c. 4.) Culmis foliisque setaceis glaberrimis; spicis axillaribus minimis longe pedunculatis; spiculis angustis pedicellatis vel subsessilibus. Portorico.

142. S. MICRANTHA. *Poir.* (l. c. V. 108.) Caule fohisque filiformibus glabris; paniculis brevibus laxis terminalibus axillaribusque; bracteis minimis subulatis; achenio minimo mucronato. ♃ Portorico.

143. S. RUGOSA. *R. Br.* (Prodr. 240.) Diffusa pubescens; foliis culmo longioribus; spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis; spiculis sexu distinctis. N. Holl.

144. S. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Glabra; culmo foliisque laevibus; spicis axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis; spiculis sexu distinctis subunifloris; achenio rugoso. N. Holl.

145. S. FOVEOLATA. *Cav.* (Ic. V. 35.) Culmo triquetro striato; foliis inermibus; floribus paniculatis pedunculatis; pedunculis triquetris; achenio foveolato candido. Panama.

146. S. NERVOSA. *Wickst.* (Linn. V. Lit. 91.) Culmo inferne subcompresso, sursum subtriquetro glabro; foliis longe lanceolatis acuminatis nervosis subtus margineque scabris; paniculis elongatis; pedunculis angulatis scabriusculis; achenio laevi. Guadalupe.

147. S. CAROLINIANA. *Willd.* (ex *Torr.* Ann. N. York III. 379.) Culmo erecto gracili triquetro (1—2-pedali) cum foliis bracteisque villosulis; foliis angustis canaliculatis culmo brevioribus; fasciculis terminalibus axillaribusque; spiculis 2—3 apicem versus non fasciculatis; bracteis spiculas superantibus, fimbriatis; squamis pubescentibus ovatis acuminatis; achenio globoso transversim lineato-rugoso. Carolina.

148. S. TRISTIS. *St. Hil.* (Voyag. II. 370.) Culmo triquetro glabro laevissimo; foliis acutissimis rigidissimis asperis; pedunculis ciliatis; capitulis masculis ovatis. Brasil.

149. S. ALBO-NIGRA. *St. Hil.* (l. c. 371.) Culmo inferne nudo, complanato, dense tomentoso; foliis linearibus

angustis canaliculatis albo-virescentibus tomentosis, basi densissime lanatis; pedunculis albo-villosis; capitulis globosis glabriusculis; vaginis nigris. Brasil.

CEPHALOCARPUS. *Nees.* Spiculae in capitulis pedunculatis monoicae vel dioicae, passim androgynae trifariae compressiusculae, squamis inferioribus vacuis, terminali minore; flores masculi 1—2-andri; antherae lineares tetragonae mucronatae; filamenta filiformia persistentia; spicula foeminea biflora plerumque monocarpa, squamis superioribus in fructu patulis mucronulatis; stylus basi bulbosus; stigmata 3 longa crassa aspera; cupula obsoleta; perigynium nullum; achenium chartaceum trigonum basi paulo angustius coronatum processu capitato e styli basi residua incrassata orto.

1. C. DRACAENULA. *Nees.* (Cyper. bras. 162. t. 18.) Rhizomate erecto vel adscendente ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedali) crasso simplici aut bifido foliorum basibus residuis dense vestito fibrisque radicalibus sub iisdem latentibus basique barbam fasciculorum efficientibus parallelis spongiosis induto; foliis in apice rhizomatis (in caulem transeuntis) densissime confertis lineari-acuminatis strictis rigidis patentibus carinatis, basi ciliatis apicem versus margine scabris; pedunculis axillaribus 6—8 basi conjunctis ad medium fere vagina folii inclusis hinc recurvis compressis inaequalibus; capitulis turbinatis 5—6-stachyis, involucri foliolis 2 longitudine fasciculi subulatis ciliatis. ♃ Brasilia.

DIPLACRUM. *R. Brown.* Spiculae fasciculatae androgynae; masculae laterales pauciflorae; foemina intermedia uniflora; mascularum squamae scariosae; stamina 3 (an 1 *Nees*); foeminearum squamae 4, quarum duae majores carinato-naviculares apice emarginato bilobae inter lobos acuminatae (hinc potius trilobae) pistillum arcte includentes persistentes; germen ovatum; stylus basi aequalis apice trifidus; achenium osseum ovato-globosum obtuse mucronatum subreticulato-rugosum squamis 2 arote connivantibus inclusum.

1. D. CARICINUM. *R. Br.* (Prod. I. 241.) Radice fibrosa; culmis procumbentibus adscendentibus (3—4-pollicaribus) foliatis; foliis linearibus ($1—1\,^1/_2$'' longis, $1—1\,^1/_3$''' latis); vaginis integris; spicularum fasciculis axillaribus et terminalibus. *Endlich.* Iconog. t. 25. D. tridentatum *Brogn. Duperr.* it. t. 26. N. Holl. Ind. or.

DIPLOSCYPHUS. *Liebm.* Spiculae diclines monoicae inferae uniflorae masculis adjectis sessilibus; masculae minores magis numerosae breviter pedicellatae; squamae foemineae 5, inferiores steriles, masculae imbricatae distichae triandrae; stigmata 3 longe hirta; caryopsis crustaceo-dura ovata, apice mamilla umbonata instructa, basi depresse concava perigynio arctissime adnata; perigynium pateriforme coriaceum trilobum, lobis crassis cucullato reflexis; cupula perigynio opposita pateriformis coriacea rotundato-triloba, lobis integerrimis, subtus plicata, intus laevis albicans in apice rhacheolae residens.

1. D. MEXICANUS. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 74.) Culmo erecto basi digitum crasso 3—4-pedali, triquetro striato scabrido foliato; foliis acuminatis nervosis plicatis ($1\,^1/_2$' longis, 1'' et ultra latis) subtus ad nervos marginesque scabris; vaginis triquetris exalatis 4—5'' longis scabris adpresse pilosulis; ligula oppositifolia brevis late ovata obtusa margine scariosa hispida; panicula axillari remota terminalique; axillari sessili bipollicari, terminali multo longiore, ramis patentissimis triquetris scabris; bracteis ad basin ramorum ramulorumque setaceis scabris ramis longioribus; caryopsi eburnea nitidissima 2''' longa; perigynio externe albo interne flavido. Mexico.

CYLINDROPUS. *Nees.* Spiculae diclines monoicae; foeminea uniflora; squamae distychae, inferiores vacuae; stamina 3; stylus trifidus; achenium nitidum obtusum cum papillula basi perigynio cylindrico truncato constrictum.

1. C. JUNCIFORMIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 118.) Culmo triquetro sursum nudo ad basin diphyllo, angulis retrorsum scabriusculo; vaginis trigonis villosis; lobulis oppositifoliis obtusis; foliis linearibus ($1\,^1/_2$''' latis) hirsutis; involucro monophyllo culmum continuante ($2\,^1/_2$-pollicari) hirtulo; spica basi subdivisa dein simplici; rhachi triquetra hirsuta flexuosa; spiculis glomeratis 3—4-nis centrali una vel altera foemina, reliquis masculis, quarum una pedicellata; achenio albo nitido ovali (2''' longo), costis angustis remote obiterque tuberculatis. Ceylon.

BECQUERELIA. *Brong.* Spiculae androgynae; squamae undique imbricatae subcarinato-convexae; inferiores spiculam minorem pauciflorum masculam stipantes; superiores vacuae, summae florem foemineum solitarium sessilem nudum cingentes; stamen 1; ovarium conicum sessile ad basin disco cinctum; stylus trifidus; setae squamulaeque calicinae nullae; fructus —

1. B. CYMOSA. *Brong.* (*Duperr.* it. t. 27.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidis (2—3' longis, $1—1\,^1/_2$'' latis) basi quandoque sanguineis; cymis axillaribus et terminalibus in apice culmi paniculam densam foliatam formantibus; ramulis 1—3-stachyis; spiculis ovatis, lateralibus pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; achenio trigono-compresso leviter tuberculato nitente. Brasil.

2. B. VERRUCOSULA. *Nees.* (Cyper. bras. 191.) Foliis culmo (pedali et altiore) longioribus 6—9''' latis; paniculis contiguis cymosis subcompositis, ramis patentibus; spiculis ovatis, fructiferis globosis, pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; achenio tuberculato nitente. Praecedentis var.? *Nees.* ♃ Brasil.

3. B. MERKELIANA. *Nees.* (l. c. tab. 27.) Culmo gracili pluripedali, vaginis undique scabris; foliis late-linearibus longissimis (6—9''' latis) margine scabris; paniculis subcontiguis vel distantibus decompositis, ramis divaricatis cymoso-compositis; spiculis ovatis capitatis 3—6-nis; squamis acuminatis; achenio leviter tuberculato nitente, limbo baseos lato plicato-striato. B. cymosa *Kunth.* Cyper. 361. sec. *Nees.* Scleria divaricata *Nees* Linn. IX. 303. ♃ Guiana. Brasil.

4. B. MURICATA. *Nees.* (l. c. 192.) Cymis subdistantibus latis brevibus decompositis; ramis patentibus; spiculis subglobosis solitariis et capitatis; squamis longe cuspidato-acuminatis; achenio acute echinato opaco. ♃ Brasil.

5. B. DISOLOR. *Kunth.* (Cyper. 362.) Culmo simplici foliato (subpedali); foliis planis linearibus acutatis rigidulis subtus violaceo-purpurascentibus longissimis (radicalibus usque $2\,^1/_4$-pedalibus) inferne spathulato-subpetiolatis, basi vaginatis; pedunculis axillaribus et terminalibus subgeminis erectis oligostachyis; spiculis sparsis sessilibus bractea squamaeformi suffultis ovato-oblongis androgynis. Brasil.

6. B. GIGANTEA. *Hochst.* (Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 1350.) Culmo elato acute triquetro foliato glabro; foliis (culmeis superioribus) planis linearibus nervosis longissimis (2—4-pedalibus, 5—7''' latis) acutis basi vaginatis;

pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymboso-cymosis, cymis bracteolatis: spiculis solitariis vel subumbellato aggregatis; squamis imbricatis ovatis acutis vel mucronatis fusco-brunneis. ♃ Surinam.

CALYPTROCARYA. *Nees.* Spiculae capitato-conglomeratae, inferiores masculae pauciflorae (?) 5-andrae; superiores foemineae uniflorae; squamae foemineae undique imbricatae late ovatae convexae multinerviae; stylus bifidus; achenium turgide lenticulare apicatum vel mucronatum laeve disco stipitiformi insidens; setae et squamulae calycinae nullae.

Nostis: perianthium 5-valve, valvis 2 inferioris minoribus squamae communi contrariis.

1. C. FRAGIFERA. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 364.) Culmis elongatis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus linearibus planis margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis, centralibus sessilibus. Schoenus fragiferus *Rudg.* Guian. t. 17. Guiana. Brasil.?

2. C. ANGUSTIFOLIA. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus strictis foliatis; foliis radicalibus culmum superantibus linearibus planis margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis, centralibus sessilibus; achenio (immaturo) turgide lenticulari mucronato; disco stipitiformi trigono. Becquerelia glomerata *Brongn. Duper.* it. 163? An praecedentis var.? Guiana.

3. C. POEPPIGIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis (10—14-pollicaribus) triangularibus glabris foliatis; foliis culmum superantibus linearibus planis angustato-acuminatis margine scabris (4—4½‴ latis); umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus; achenio turgide lenticulari styli basi apicato, pallide ferrugineo pubescente, basi subtumidulo albido glabro annuloque trigono in fundo spiculae persistente insidente. *Nees* Cyper. bras. t. 28. An satis a praecedentibus distinctu? Nov. Granata.

4. C. MARTII *Nees.* (l. c. 195.) Rhizomate repente obliquo, fibris radicalibus sanguineis; culmo humili (1—5-pollicari) trigono scabro; foliis radicalibus multis linearibus longissimis (2—2½′ longis, 3—4‴ latis) attenuato-acuminatis rigidulis strictis scabriusculis; cymis axillaribus compositis, pedunculis rigidulis; spiculis subglomeratis; achenio ovato acutiusculo lenticulari-compresso pellicula lutescente puberula induto, basi calva candida; perigynii annulo angusto. ♃ Brasilia.

5. C. BREVICAULIS. *Nees.* (ex *Kunth* l. c. 365.) Culmis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmum duplo superantibus, rigidis anguste linearibus planis nervis margineque scabris, glaucescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque tricephalis; achenio subrotundo turgide lenticulari apicato, fuscescente. Guiana.

6. C.? LONGIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro (3-pedali et ultra) rufescente, ad vaginam articulato minute pubescente; foliis radicalibus numerosis culmo duplo longioribus nervosis laevibus basi coloratis margine carinaque scabris; pedunculis rubris, inferioribus solitariis terminalibus ternis; capitulis parvis ternis rotundis dense imbricatis, intermedio sessili; involucro triphyllo; squamis vermicularibus. Schoenus longifolius *Rudg.* Guian. t. 16. Guiana.

7. C. MONOCEPHALA. *Hochst.* (Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 1423.) Culmo erecto foliato basi fasciculato foliorum cincto, 1—2-foliata triquetro laevi (pedali); foliis planis angustissimis (vix ultra ½‴ latis) laevibus striatis culmum fere aequantibus; capitulo terminali solitario involucrato, foliolis 2—3 uno capitulo multo longiore; spicis masculis fertilibusque intermixtis; squamis ovatis acuminatis; achenio ovato brunneo plus minus piloso apice acutiusculo, basi disco adresso integro albido cincto. Surinam.

CHRYSISTRIX. *Lin.* Spica solitaria oblonga folio culmum terminante suffulta; spiculae multiflorae androgynae; flores exteriores masculi monandri singuli squama suffulti; centralis flos foemineus nudus, interdum duplex; squamae undique imbricatae lineares acutatae uninerviae hyalino-membranaceae deciduae, exteriores majores coriaceae vacuae-receptaculo conico; setae squamulaeve calycinae nullae; anthera linearis appendice longissima hispidula; ovarium pyriforme stylus profunde trifidus; fructus —

1. C. CAPENSIS. *Lin.* Culmo compresso basi foliato; foliis ensiformibus equitantibus laevibus (usque pedalibus); involucro subspathaceo bivalvi; valvula altera recta quasi e scapo continuata, altera dehiscente ovata; flore e scapi margine altero supremo quasi fasciculum setarum aurearum fastigiatum referente; stylo trifido. ♃ Pr. b. sp.

2. C. JUNCIFORMIS. *Nees.* (Linn. X. 144.) Culmo tereti compresso (1—2-pedali), vaginis membranaceis setaceo mucronatis, mucrone 1—2-lineali; involucri valvula altera culmum continuente teretiusculo-subulata basi dilatata spiculam (½-pollicarem) amplectente; valvula inferiore spiculae dimidio breviore ovali-oblonga obtusa cum mucrone setaceo; squamis spiculae 4 exterioribus ovalibus cartilagineis sulcis apice patenti-recurvis; squamis mediis 4—6-lanceolatis acutis recurvis, intimis lineari-setaceis pallide ferrugineis; stylo filiformi longe 5-fido; achenio subgloboso basi conico-contracta obtusa costata. ♃ Afr. austr.

CHORIZANDRA. *R. Brown.* Spica communis nuda non involucrata sed culmo fisso hiante cincta vel ex eo exserta; spicae multiflorae androgynae; flores exteriores masculi monandri, singuli squama suffulti; centralis solitarius foemineus nudus; squamae membranaceae undique imbricatae; setae squamulaeque nullae; stylus 2—3-fidus; fructus —

1. C. SPHAEROCEPHALA. *R. Br.* (Prodr. 221.) Capitulo globoso exserto; squamis spathulatis acuminato-mucronatis superne atrosanguineis margine fimbriato-barbatis; stylo profunde bifido sanguineo-ferrugineo. ♃ N. Holl.

2. C. CYMBARIA. *R. Br.* (l. c.) Capitulo subovato vagina folii culmum terminantis semiinvoluto; squamis oblique — obovatis sanguineo-cinnamomeis obtusis imberbibus; stylo trifido ferrugineo. N. Holl.

3. C. MULTIRADIATA. *Nees.* (In *Jard.* Annal. VI. 48.) Culmi articulis profunde striatis diametro suo paulo longioribus; capitulo globoso exserto; squamis obtusis imberbibus. Ad fluv. Cygnor. N. Holl.

LEPIRONIA. *Rich.* Spica infra apicem culmi solitaria imbricata composita squamis cartilagineis; spicula sub singula squama multiflora androgyna; flore centrali foemineo nudo; floribus lateralibus masculis (3—6) monandris squamis plurimis (12—16) lanceolatis distinctis et involutis, quarum extimae carinatae oppositae; anthera mucronata; stylus bifidus; setae hypogynae nullae; achenium obovatum, lenticulari-compressum styli basi persistente rostratum.

1. L. MUCRONATA. *Rich.* (in *Pers.* Synop. I. 70.) Culmo simplici tereti septis transversis subarticulato basi vaginato vaginis aphyllis. Chondrachne articulata *R. Br.*

Prodr. 220. Restio articulatus *Retz.* Obs. IV. 15. ♃ Ind. or. N. Holl. Madagasc.

EVANDRA. *R. Brown.* Spiculae turbinatae subuniflorae squarrosae squamis undique imbricatis, plurimis vacuis; setae squamulaeve hypogynae nullae; stamina 12 vel plura; achenium cylindraceum crustaceum, nucleo laevi.

1. E. ARISTATA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo folioso; spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque; squamis extus nigricantibus intus subsericeis aristatis. N. Holl.

2. E. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Culmo nudo; spiculis lateralibus geminis vel solitariis sessilibus; squamis extus nigricantibus intus subsericeis muticis. N. Holl.

OREOBOLUS. *R. Brown.* Glumae 2 spathaceae deciduae includentes flosculum unicum, squama interiore unica vel nulla; perianthium sexpartitum cartilagineum post lapsum nucis persistens; stamina 3; stylus 1 deciduus; stigmata 3; nux crustacea.

1. O. PUMILIO. *R. Br.* (Prodr. I. 236.) Pusilla dense ample caespitosa; culmis argute triquetris inferne divisis dense vestitis; foliis linearibus striatis basi dilatatis nervosis imbricatis vaginantibus; scapis axillaribus brevibus compressis unifloris. N. Holl.

2. O. PECTINATIS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. t. 49.) Culmis dense caespitosis ramosis foliosis (2—6-pollicaribus) duris rigidis; foliis distichis equitantibus lineari subulatis supra canaliculatis basin versus 5—7-nerviis, apice obtusis, rigidis coriaceis cartilagineo-serrulatis, basi vaginantibus; scapo brevissimo terminali unifloro post anthesin elongato; perianthii foliolis ciliatis, interioribus utrinque dentatis; achenio obovato obtuso subtrigono perianthio persistente cincto, nitido monospermo. Ins. Auckland.

3. O. OBTUSANGULUS. *Gaudich.* (Fl. Malv. t. 2. f. 1.) Foliis linearibus subulatis subciliatis; culmo trigono e sulcato. Ins. Maclov.

ANOGYNA. *Nees.* Spiculae diclines, masculae in paniculis inferioribus laxioribus compositae, bracteis imbricatis plurifariis; spiculae propriae distychae squamis 4 monandris; foemineae in paniculis superioribus rigidioribusque simplices vel bracteis solis residuis compositae, uniflorae subdistichae; stylus crassus trifidus coloratus.

1. A. TREMULA. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 395.) Rhizomate horizontali crasso; culmis trigonis rigidis strictis (2-pedalibus); foliis radicalibus e vagina brevi fusca (1½' longis, 3''' latis) angustis acuminatis carinatis apice complicatis, margine carinaque scabris striatis coriaceis rigidis; caulinis (2) brevioribus distantibus, vaginis fuscis herbaceis, lobulo oppositifolio ovato; paniculis masculis 3 bracteis foliiformibus (2—2½-pollicaribus); paniculis foemineis pluribus (6) apicem versus decrescentibus minus ramosis rigidulis contractis. ♃ Guiana.

Est: Scleria tremula *Nees* supra p. 177. ar. 117.

Tribus VI. CARICINAE. *Kunth.*

Spicae diclines vel androgynae, rarissime dioicae involucro foliaceo suffultae; spicae masculae simplices multiflorae; foemineae simplices vel compositae; squamae undique imbricatae; stamina 3 vel rarius 2; perigonium nullum; glumae in foemineis 2 antica plana, postica bicarinata, marginibus a basi ad apicem in utriculum bidentatum cum fructu persistentem (nectarium *Lin.* corollam *Willd.* tunicam *Juss.* urceolum *Dec.* perianthium *R. Br.* perigynium *Nees*) coalescens, ovarium et pedicellum sterilem, rarissime fertilem masculiflorum includens; stylus bi—trifidus; achenium a latere compressum vel trigonum.

CAREX. *Lin.* Spicae diclines, androgynae, monoicae, rarissime dioicae; masculae simplices; squamae undique imbricatae uniflorae; stamina 2—3; foemineae spicae simplices vel subcompositae; squamae undique imbricatae uniflorae pistillum amplexum squama altera interiore bicarinata marginibus connata utriculum referente; stylus bi—trifidus; stigmata elongata exserta; achenium lenticulare plano-convexum (in distylis) vel triangulare (in tristylis); squama utriculiformi acuta tunicatum.

Dispositio specierum.

A. Sectio I. Spicae androgynae, monoicae vel dioicae.
- I. Spicae solitariae terminales. ♂
  - A. Spica solitaria dioica.
    - a. Stylus bifidus. §. 1. nr. 1—8.
    - b. Stylus trifidus. §. 2. nr. 9—11.
  - B. Spicae solitariae androgynae.
    - a. Stylus bifidus. §. 3. nr. 12—25.
    - b. Stylus bifidus.
      - * Spicae apice masculae. §. 4. nr. 26—46.
      - ** Spicae basi masculae. §. 5. nr. 47. 48.
- II. Spicae plures aggregatae vel capitatae androgynae apice masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 6. nr. 49—77.
  - b. Stylus trifidus. §. 7. nr. 78. 79.
- III. Spicae androgynae basi masculae. §. 8. nr. 80—84.
- IV. Spicae plures spicato-congestae masculae et foemineae plerumque androgynis intermixtae.
  - a. Stylus bifidus. §. 9. nr. 85—101.
  - b. Stylus trifidus. §. 10. nr. 102.
- V. Spicae complures aggregatae, terminalis androgyna superne vel basi mascula, laterales mere foemineae; stylus bifidus. §. 11. nr. 103—106.
- VI. Spicae (propriae) crebrae apice masculae plerumque abbreviatae spicatim racemoso vel subpaniculato dispositae. (Sectio saepe in sectionem X. transiens.)
  - a. Stylus bifidus. §. 12. nr. 107—163.
  - b. Stylus trifidus. §. 13. nr. 164—174.
- VII. Spicae (superiores saltim) approximatae androgynae basi masculae; stylus bifidus.
  - a. Fructus rostrati.
    - α. Spicae crebrae arctae capitato-congestae. §. 14. nr. 175—177.
    - β. Spicae 3—4 approximatae inferne masculae, rarissime inferiores mere foemineae. §. 15. nr. 178—187.
    - γ. Spicae 4—15 spicatim dispositae. §. 16. nr. 188—223.
  - b. Fructus erostres obtusanguli. §. 17. nr. 229—235.
- VIII. Spica terminalis androgyna inferne mascula (interdum apice vel ubique mascula, reliquae foemineae.
  - a. Stylus bifidus. §. 18. nr. 236—244.
  - b. Stylus trifidus. §. 19. nr. 245—277.
- IX. Spicae androgynae plures pedunculatae basi masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 20. nr. 278—280.
  - b. Stylus trifidus. §. 21. nr. 281—284.
- X. Spicae androgynae plures remotae sessiles vel pedunculatae apice masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 22. nr. 285—287.
  - b. Stylus trifidus. §. 23. nr. 288—310.
- XI. Spicae masculae distinctae, reliquae androgynae.
  - a. Stylus bifidus. §. 24. nr. 311. 312.
  - b. Stylus trifidus. §. 25. nr. 313—325.
- XII. Spicae androgynae apice masculae in pedunculis simplicibus vel ramosis polystachyis axillaribus et terminalibus spicato vel paniculato dispositae, styles fere semper trifidus (in unica specie nr. 361 bifidus).
  - * Species Indiae orientalis. §. 26. nr. 326—346.
  - ** Species Americae australis. §. 27. nr. 347—353.
  - *** Species australasicae. §. 28. nr. 354—357.
  - **** Species Africanae. §. 29. nr. 358—361.

B. Sectio II. Spicae sexu distinctae.
- XIII. Stylus bifidus.
  - a. Spica mascula solitaria. §. 30. nr. 362—432.

b. Spicae masculae duae vel plures. §. 31. nr. 433—467.

XIV. Stylus trifidus.

a. Spica mascula plerumque solitaria.

* Spicae foemineae 1—4 raro 5—7 plerumque sessiles vel inclusae rarius exsertae pedunculatae plus minus arcte imbricatae.

† Utriculi pubescentes vel villosi. §. 32. nr. 468—506.

†† Utriculi glabri arcte imbricati rostrati. §. 33. nr. 507—558.

** Spicae foemineae 2—4 plerumque laxiflorae elongatae, utriculi rostrati vel arostres. §. 34. nr. 559—659.

*** Spicae foemineae 2—4 pauci- et laxiflorae abbreviatae; utriculi saepissime rostrati glabri vel pubescentes. §. 35. nr. 660—693.

b. Spiculae masculae duae vel plures rarius tantum solitariae.

* Squamae foemineae mucronato-aristatae; utriculi rostrati, rostro bicuspidato hirto vel piloso raro glabro. §. 36. nr. 694—707.

** Squamae foemineae ovatae brevi cuspidatae; utriculi obtusi brevi rostrati scabriusculi vel margine hispidi raro glabri. §. 37. nr. 708—716.

*** Utriculi rostrati plano-convexi nervosi marginibus subalatis ciliato-hispidis. §. 38. nr. 717. 718.

**** Utriculi rostrati nervosi saepe subcoriacei punctulati, squamae plerumque cuspidato-aristatae. §. 39. nr. 719—746.

***** Spicae masculae 2—3 rarius solitariae; foemineae 1—6; utriculi venticosi rostrati elongati squamam plerumque aristatam longe superantes. §. 40. nr. 747—775.

****** Spicae masculae solitariae vel plures, foemineae 3—5 interdum apice masculae; utriculi patentes non venticosi longe rostrati nervosi bicuspidati glabri, squamae foemineae longe aristatae. §. 41. nr. 776—784.

c. Spicae masculae et foemineae plures, hae partim compositae vel androgynae. §. 42. nr. 785—789.

Species quod sectiones et affinitatem minus notae, partim omnino dubiae. §. 43. nr. 788—800.

Minus fauste et diligenter in sectiones quatuor hoc genus ordinare conatus est *Rafinesque* (in *Seringe* Bull. bot. p. 318) nempe: 1 Tristimex; stigmata 3, fructus triqueter. 2 Onatex, stigmata 2, fructus ovato-compressus. 3 Lentex, stigmata 2, fructus lenticulari-orbicularis. 4 Distiaax, stigmata 2, fructus triqueter.

A. Sectio I. Spicae androgynae, monoicae vel dioicae.

I. Spicae solitariae terminales.

A. Spica solitaria dioica.

a. Stylus bifidus. §. 1.

1. C. DIOICA. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmo gracili triquetro (vix tereti, uti *O. F. Lang* in Linn. XXIV. 495, 5—8-pollicari) foliisque glabris vel apice scabris culmo brevioribus; spica terminali simplici oblonga; squamis brunneis carinatis, carina rufescente; fructibus erectiusculis ovatis multinerviis, superne margine scabris; ore membranaceo albido. *Fl. dan.* t. 369. *E. Bot.* t. 543. C. Linnaeana *Host.* Gram. 3. t. 77. C. Castoriana *Heer.* Vignea dioica *Reichb.* Maukschia laevis *Heuff.* Flora 1844. 527. Variat: spicula mascula androgyna basi medio, apice vel basi apiceque floribus nonnullis foemineis intermixta. C. Metteniuna *Koch.* synops. *Lehm.* ♃ Europa. Am. sept.

Maukschia *Heuff.* Spica solitaria dioica aut rarius androgyna; perigynia elongata plano-convexa aut trigona demum patula, arista ad nucis basin nulla; stigmata 2.

2. C. PARALLELA. *Laestad.* (Act. Holm. 1822. 338.) Radice stolonifera repente (nunquam caespitosa); culmo subtriquetro sulcata, foliisque scabriusculis, his angustissimis canaliculatis; spica solitaria lineari laxiflora; fructibus ovato-lanceolatis divergentibus demum divaricatis, nervosis glabris dorso convexis antice planis, rostro margine laevi compresso, ore membranaceo albido. A. Carice dioica *Lin.* diversa species. *Sommer. O. F. Lang.* ♃ Scandinavia.

3. C. GYNOCRATES. *Wormsk.* (in *Drejer* Revis. Caric. p. 16.) Radice repente laxe ramosa stolonifera; culmo tereti sulcato glabro ($1^1/_2$—2-pollicari) demum longiore; foliis firmis lineari-subulatis supra canaliculatis subcurvatis apice scabris; vaginis striatis; spica solitaria polygamo-dioica (mere foeminea vel androgyna, apice seu medio mascula) oblonga; fructibus subellipsoideis basi contractis, biconvexis nervosis glabris breviter rostratis, rostro teretiusculo curvulo demum elongato recto ore obtuse et pellucide bidentato squamam ovatam acutam superante, maturis divergentibus; squamis masculis oblongis obtusiusculis. *Kunze* Supl. Car. 123. t. 31. f. 1. C. dioica var. γ. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 264. Kobresia scirpina *Hornem.* Fl. dan. t. 1529. Kobresia nardina *Hornem.* Nmcl. Fl. dan. ♃ Eur. arctica.

4. C. FISCHERIANA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1838.) Radice stolonifera; culmo trigono scabro; foliis conduplicatis angustissimis fere capillaceis culmo brevioribus; floribus dioicis; spica solitaria teretiuscula; squamis foemineis ovatis obtusiusculis; fructibus squama fere dimidio longioribus lanceolatis apice basique fere aequaliter attenuatis plano-convexis glaberrimis utrinque plurinerviis, margine scabriusculis ore subintegro. C. Redowskiana *C. A. Mey.* (nostra nr. 7) sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 265. ♃ Irkuts Sibiria.

5. C. DAVALLIANA. *Smith.* (E. B. t. 2123.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (4—10″ altis) basi foliatis; foliis angustis planis brevi-acutatis cum culmo retrorsum hispidis; spica terminali lineari; squamis masculis ovatis apice rotundatis, carina viridi, margine hyalino-albidis ferrugineis, foemineis ellipticis acuminatis; fructibus subrecurvato-patentibus oblongo-lanceolatis triquetris multinerviis superne margine scabriusculis. C. scabra *Hoppe.* Maukschia scabra *Heuffel* Flora 1844. 527. Variat: spica foeminea quandoque inferne mascula; et: spica mascula androgyna, basi, medio apice vel basi apiceque floribus foemineis aliqnot intermixtis. C. Sieberiana *Opiz.* C. spicata *Spr.* Fl. hal. ♃ Eur. Am. sept.?

6. C. LEIOCARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. t. 5.) Radice repente; culmis triquetris scabris; foliis planis scabris; spica solitaria; perigyniis erectis anguste oblongis laevissimis squamam acutam superantibus. (Stylus etiam trifidus observatur *Torr.* Ann. N. York III. 387. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 269.) ♃ Unalaschk.

7. C. REDOWSKIANA. *C. A. Mey.* (l. c. t. 4.) Culmo laevi gracili erecto triquetro (5—8-pollicari) sulcato; foliis trigono-setaceis scabriusculis; spica solitaria lineari-oblonga laxiflora; perigyniis lineari-oblongis utrinque attenuatis laevibus, ore bilobo hyalinis squamam obtusam ovatam margine scariosam superantibus. *Kunze* Supl. t. 31. f. 2. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t. 29. t. Y. fig. 80. ♃ Camtschatka (cfr. C. Fischeriana *Gay.* nr. 4.)

8. C. EXILIS. *Dewey.* (l. c. t. 2. f. 53.) Culmo gracili setaceo-foliato (subpedali); spica solitaria dioica vel inferne staminifera subdensiflora simplici (3—5-lineali); fructibus ovatis lanceolatis utrinque convexis divergentibus serrulato-marginatis squama ovata acuta nervosa longioribus. C. dioica var. robustior stolonibus destituta *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 264. ♃ Am. sept.

b. Stylus trifidus. §. 2.

9. C. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 421.) Culmis caespitosis teretibus rigidis glabris basi vaginatis aphyllis; spica foeminea (mascula ignota) solitaria oblique inserta ovato-oblonga bractea spathaeformi suffulta; utriculis floriferis oblongis compressis apice angustatis et acute bidentatis, angulis ciliolatis; stigmatibus 3 longissimis; squamis ovatis apice rotundatis convexis trinervis hyalino-albidis dorso viridulis apice margineque pallide ferrugineis glabris. Schoenus marginatus *Kunze* in *Poepp.* collect. Chil. ♃ Chili.

10. C. WORMSKIOLDIANA. *Hornem.* (Fl. dan. t. 1528.) Radice repente stolonifera; culmo 3—6- raro 10-pollicari basi vaginato subtereti glabro sursum triquetro foliisque

planis scabris culmo longioribus vel brevioribus; spica utraque solitaria, mascula subclavata, foeminea cylindracea; stigmatibus 2 rarius 3; squamis fuscis basi amplectentibus, acute minute ciliatis; fructibus erectis substipitatis ovato-triangularibus rostratis ore bifido, membranaceis obsolete nervosis hirsutis squamam subaequantibus. *Kunze* Supl. 102. t. 25. sub: Carex Michauxii *Schweintz.* C. scirpoidea *Michx.* Fl. 2. 171. Am. arct.

11. C. PICTA. *Steud.* Rhizomate sublignescente valide fibroso; culmo 4—8-pollicari tenui subtereti, sulcato basi vaginato et foliato; foliis planis lineari-lanceolatis culmo brevioribus vel eum aequantibus scabris; spica mascula et foeminea solitaria squamarum colore parum in culmum decurrente; illa plus minus clavata, pollicari; squamis ovatis brevi acutis laete rubro ferrugineis dorso albidis, staminibus exsertis; spica foeminea cylindrica (quam mascula longiore pollicari et ultra) squamis illis masculae conformibus colore parum obscuriore, glabris; stylo profunde trifido, stigmatibus villosulis; utriculo (immaturo) compresso plano, rostrato bifido. *Drummond* (sine nr.) Louisiana. N. Orleans.

B. Spicae solitariae androgynae.

a. Stylus bifidus. §. 3.

12. C. ESENBECKII. *Kunth.* (Cyp. 522. ex recens. *Boott.* Caric. nov. 133.) Culmo compresso laevissimo (8—9- rarius modo 3-pollicari); foliis angustis conduplicatis margine scabris culmo brevioribus; spica cylindrica dioica (?) vel androgyna apice mascula multiflora basi laxiflora, flosculis foemineis 2—9 alternis instructa (2″ longa, 2‴ lata); stigmatibus 2, perigyniis (floriferis) linearibus ore membranaceo truncato oblique fisso ciliato-serratis squama lanceolata mucronata hispida angustioribus longioribusque. C. trinervis *Nees* in *Wight.* Ind. or.

12. C. PULICARIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus ($^1/_2$—1-pedalibus) basi foliatis retrorsum scabris; foliis setaceis culmo brevioribus; spica solitaria apice mascula; fructibus oblongis teretiusculis utrinque attenuatis, reflexis remotiusculis glabris squama oblonga persistente acuminata longioribus. *E. B.* t. 1051. *Host* Gram. IV. t. 75. C. psyllophora *Lin. fil. Fl. d.* t. 166. Psyllophora vulgaris *Heuffel* Flora *1844.* 527. ♃ Europa.

Psyllophora *Heuff.* Spica solitaria androgyna basi foeminea; perigynia oblonga subteretia aut obsolete trigona, demum reflexa; rudimentum rhacheolae aut arista ad nucis basin minuta: stigmata dua.

14. C. MACROSTYLA. *Lapeyr.* (Plant. Pyr. 562.) Radice repente; culmis sulcatis nudis (3—4-pollicaribus); foliis setaceis convoluto-canaliculatis scabris; spica lineari superne mascula; stigmatibus 2 elongatis; fructibus oblongis teretiusculis utrinque attenuatis erectis glabris squama duplo longioribus. *Lapeyr.* Fl. Pyr. t. 186. ♃ Pyrenaei.

15. C. DECIPIENS. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1832. 21.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo striato laevi (2—4-pollicari); foliis planis angustissimis sulcatis culmo aequalibus vel brevioribus; spica simplici superne mascula utriculis erectis adpressis demum reflexis, subulatis squama oblonga ovata apice subtrinervia vix longioribus. An eadem ac praecedens? ♃ Pyrenaei.

16. C. GUTHNICKIANA. *Gay.* (l. c. 1838. 289.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto obtuse triquetro gracili striato laevi (4—6-pollicari); foliis angustissimis planis linearibus acuminatis apice scabris culmo parum brevioribus; spica simplici elongata (pollicari) gracili, squamis masculis dense imbricatis; foemineis laxissimis obtusis brevioribus fructibus oblongo-ellipticis plano convexis in rostrum ipsos aequans repente exeuntibus antice nervis 2 prope marginem percursis laevissimis. *Kunze* Supl. p. 3. t. 1. fig. 1. ♃ Ins. Azor.

Grisebach in *Ledebour* Fl. Ross. IV. hanc speciem quae est Carex sagittifera *Love* (*Hook.* Lond. Journ. III. 610. et C. peregrinam *Link.* Hort. 1. 334. a C. macrostyla *Lapeyr. Dec.* Fl. Franc. V. 287. non diversas contendit. — Spica in nostra etiam nominari posset binata, sexu distincta, est nempe mascula unica terminalis immediate in foeminea sessilis.

17. C. NIVALIS. *Chamiss.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo striato laevi (3-pollicari); foliis planis angustis (vix $^1/_4$‴ latis) culmum aequantibus carina margineque subserrulato-scabris; spica simplici ovato-oblonga superne mascula; squamis masculis oblongo-linearibus demum patentibus; utriculis horizontaliter patentibus vel reflexis triquetris laevissimis squamam oblongam enerviam aequantibus vel superantibus. ♃ Praecedenti forsan nimis affinis. Sec. spec. lectum a *Chamisso* in Unalaschka.

18. C. MACRORHYNCHA. *Kar.* et *Kir.* (Bull. Mosc. 1842. 520.) Culmis caespitosis triquetris (subpedalibus) foliisque angustis canaliculatis laevibus; spica androgyna solitaria ebracteata superne (quandoque tota) mascula; floribus masculis numerosis; foemineis 2—5; squamis foemineis duabus infimis in aristam scabram productis, reliquis obtusis muticis; stigmatibus 2; utriculis lanceolato-linearibus plano convexis apice in rostrum longum productis, ore oblique truncatis, basi attenuatis glabris patentibus squamam superantibus. ♃ Songaria.

19. C. PEREGRINA. *Link.* (Hort. 1. 334.) Culmis triangularibus (pedalibus) glabris; foliis culmo brevioribus angustissimis margine scabris; spica apice mascula tenui (pollicari) bracteata; fructibus remotiusculis oblongis longe rostrato plano-convexis membranaceis binerviis glabris, squamam avatam obtusam superantibus; rostro truncato externe fisso. Cfr. C. Guthnickiana *Gay* nr. 15. ♃ —

20. C. ANTHOXANTHEA. *Presl.* (Rel. Haenk. 1. 203.) Culmo gracili triquetro scabro; foliis planis angustis margine scabris culmum superantibus; spica tenui (pollicari) apice mascula; squamis foemineis parum remotis, subrotundo ellipticis dorso trinerviis, carina viridi; utriculo ovato-lanceolato subcurvato plano convexo apice attenuato-rostrato squama ovata mucronata longiore, superne ad angulos scabro; rostro truncato integro. ♃ Nootka sinus.

21. C. MICROPODA. *C. A. Mey.* (Cyp. t. 6. f. 2.) Culmis triquetris foliisque planis scabriusculis; spica oblonga superne mascula; pericarpiis stipitatis laevissimis patentibus ovato-oblongis lato rostratis ore integris squamam obtusiusculam aequantibus. ♃ Unalaschka.

22. C. CAPITATA. *Lin.* Radice caespitoso-fibrosa subrepente; culmo tenui (3—7-pollicari) laevi; foliisque triquetris, his subfiliformibus rigidis culmo brevioribus; spica simplici subglobosa superne mascula; fructibus subrotundo-ovatis acuminatis glaberrimis compressis squama subrotundo-ovata longioribus patulis; setula ad basin fructus inclusa, fructibus ovato-acuminatis plano-compressis enerviis nitidis; rostro margine laevi, ore minute membranaceo albido. ♃ *Schkr.* Caric. t. V. f. 80. Eur. bor. Tyr. Bav. Regio baical.

23. C. NARDINA. *Fries.* (Novit. Mant. II. 55.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo tereti laevi humili (1—2-pollicari); foliis rigidis subulatis canaliculatis culmum superantibus; vaginis scariosis striatis; spica androgyna simplici ovata pauci- (6—12-) flora superne mascula; fructibus erectis stipitatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis obsolete nervosis ore bidentato, squamas subrotundo-ovatas obtusas late scarioso marginatas superantibus. ♃ *Kunze* Supl. 94. t. C. 23. f. 1. C. Hepburnii *Hook. Boott.* Fl. Am. II. t. 207. Europ. arct.

24. C. PRATENSIS. *Drejer* (Revis. Caric. 24.) Radice fibrosa caespitifera; culmo sulcato superne scabro folia margine scabra paulo superante; spica composita androgyna; spiculis 5—7 ovalibus alternis in rhachi subflexuosa subsessilibus remotiusculis (infima saepe longe remota) omnibus bracteatis basi masculis; fructibus ovato-oblongis plano-convexis nervatis margine ciliato-serratis

rostratis alato-submarginatis longioribus latioribusque squamis ovato oblongis acutatis. Groenlandia.

25. C. OREOPHILA. *C. A. Mey.* (Ind. pl. casp. 29.) Radice repente; spica cylindraceo-oblonga vel obovata densiflora. superne mascula; perigyniis sessilibus subrotundis laevibus glabris rostellatis ore bidentatis squama ovata acuta vel obtusa mutica brevioribus; rudimento setiformi uncinato ad basin ovarii. ♃ Caucas.

b. Stylus trifidus.

* Spica apice mascula. §. 4.

26. C. SETIFOLIA. *Kunze.* (*Poep.* Coll. Chil. nr. 26. et Supl. p. 106. t. 26.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus rigidis glabris (1 ½-pedalibus) basi foliatis; foliis brevibus subulato-linearibus carinatis margine scabris; spica solitaria ovata (4‴ longa) basi folio simplici vel duplici suffulta, superne mascula; fructibus oblique ovato-pyriformibus hinc planis inde convexo-obtusangulis membranaceis binerviis apice parum attenuatis, ore bilobo, pilis minutissimis conspersis, nervis prominentibus hirtellis squama oblonga acutato-mucronata glabra uninervia brevioribus. ♃ Chili.

27. C. FRASERIANA. *Sims.* (B. Mag. t. 1391.) Culmo vaginato; vagina suprema cucullato-foliacea; foliis lanceolatis crenulatis undulatis; spica simplici ovata superne mascula; fructibus ovato-subglobosis divaricatis ore integris squama oblonga obtusa longioribus glabris. C. Fraseri *Andr.* Rep. t. 639. C. Lagopus *Mhlbrg.* Gram. 265. Carolina austr. et sptr. et si Mapania sylvatica *Pursh.* eadem planta Pensylvania.

Vereor ne duae diversae species sub hac caeterum rarissima (neque a *Deweyo* neque a *Torreyo* neque ab aliis recentioribus Botanicis Americanis visa) specie militent; specimen a *Harveyo* in Carolina australi lectum et a *Lenormand* benevole mecum communicatum offert diagnosin: radice fibrosa subcaespitifera; culmo radicali simplicissimo basi vagina membranacea scariosa (4-pollicari) instructo, tenui fere pedali aphyllo; foliis omnibus radicalibus lato- (1‴) linearibus culmum superantibus striatis, margine cartilagineo tenuissime undulato-denticulatis, apice parum attenuatis; spica solitaria (⅓—⅔-pollicari) apice mascula; squamis masculis oblongis obtusis, inferioribus foemineis ovatis, utrisque hyalino-sordide-albidis; acheaio triquetro undique laevissimo squamam superante.

28. C. RARA. *Boott.* (Act. Soc. Linn. 1846. 139.) Caule filiformi laevi (12—14-pollicari); foliis triquetris filiformibus apice scabris culmo brevioribus; spica solitaria simplici oblonga fusca (8—11‴ longa) androgyna apice mascula, squamis masculis paucis, foemineis 8—20 obtusis vel acutis nunc apice ciliatis; stigmatibus 3, fructibus ovatis acuminatis rostratis ore emarginatis crebre et valide nervosis divergentibus; squama ovata obtusa vel acutiuscula ferruginea longioribus. Montes Khasiya Ind. or.

29. C. POLYTRICHOIDES. *Mhlbrg.* (in *Willd.* sp. IV. 213.) Radice fibrosa; culmo triquetro ad angulos retrorsum scabro (8—12-pollicari); foliis angustissimis plurimis subradicalibus sulcatis siccis convolutis subscabris culmo brevioribus; spica simplici apice mascula oblongo-lineari; fructibus oblongo-lanceolatis compresso triquetris obtusis emarginatis tenui-nervosis glabris; squamis oblongis obtusis mucronatis, utriculo multo brevioribus. *Schkr.* f. 138. C. leptalea *Whlbrg.* C. microstachya *Michx.* ♃ Am. sptr.

30. C. AEFINIS. *R. Br.* (in *Richards* App. 35.) Culmo triquetro (6-pollicari) subscabro basi foliato; foliis planis (1‴ latis) apice filiformibus culmo brevioribus; spica oblonga pauciflora (½‴ longa) laxa, apice obtusa mascula, superne foeminea latiore; squamis laxe imbricatis lanceolatis acutis muticis, fuscis, margine discoloribus et scabris; infima breviter aristata; fructibus —. Praecedenti dicitur affinis *Torr.* Ann. Lyc. N. York. I. 237. Am. arct.

31. C. PAUCIFLORA. *Light.* (Fl. Scot. t. 6. f. 2.) Radice stolonifero-repente; culmo triquetro (3—6-pollicari) glabro laevi foliato; foliis linearibus carinatis sulcatis, uno culmum subaequante reliquis brevioribus; spica simplici 3—6-flora, flore masculo terminali subsolitario; fructibus lanceolatis teretibus demum reflexis acutissimis, squama ovata obtusa decidua longioribus. *Host* Gram. I. t. 42. *E. B.* t. 2041. C. leucoglochin *Lin. fil.* Leucoglochin pauciflorus *Heuffel* Flora 1844. 527. ♃ Europa.

Leucoglochin *Heuf.* Spica solitaria pauciflora androgyna basi foeminea; perigynia teretia elongata subulata demum reflexa; arista ad nucis basin nulla; stigmata tria.

32. C. MICROGLOCHIN. *Whlbrg.* (Fl. Cap. nr. 421.) Radice repente stolonifera, culmo stricto trigono laevi glabro (4—7-pollicari); foliis subtriquetro-setaceis scabriusculis; spica simplici sub-12-flora, floribus masculis subsenis terminalibus; fructibus lanceolatis semiteretibus reflexis; squamas foemineas oblongas obtusas glabras longe superantibus; seta hypogyna exserta, stylo incluso. *Schkr.* fig. 210. *Sv. bot.* t. 539. f. 6. *Fl. dan.* t. 1402. Uncinia microglochin *Spr.* Syst. Veg. III. 830. ♃ Eur. Caucas.

33. C. WILLDENOWII. *Schkr.* (fig. 145.) Culmo gracillimo acute triquetro (9—12-pollicari) basi foliato; foliis planis linearibus vix scabriusculis culmo longioribus; spica solitaria simplici longissime pedunculata, superne mascula; flosculis masculis sub 6 arcte imbricatis, squamis oblongis obtusis; foemineis 3—6 squamis ovatis acuminatis, infimis foliaceis spicam ¾‴ longam superantibus; fructibus ovato-subglobosis rostratis basi laevibus apice scabris. C. Jamesii *Schwntz.* anal. tab. non *Torr.* C. Backii *Hook.* Fl. Am. t. 209. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 269. ♃ Am. sept.

34. C. LYONI. *Boott.* (in *Hook.* Fl. Am. 2. et *Silliman* Journ. tom. 49. p. 42. t. E.e. f. 107.) Culmo erecto gracili stricto triquetro (2—4-pollicari) caespitoso foliato; foliis planis angustis striatis subsetaceis scabris vaginatis culmum superantibus; spica solitaria oblongo-lineari pauciflora superne mascula; fructibus lanceolatis subscabris ore obliquis paucis sublaxiflori, squama ovato-oblonga paulo longioribus. Mont. saxos. Am. sept.

35. C. PYRENAICA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. p. 139.) Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus striatis triquetris laevibus (2—5‴ longis); foliis planis angustis laevibus margine vix scabriusculis culmos superantibus, vel subaequant.bus; spica simplici androgyna superne mascula; squamis masculis lanceolatis acutis pallide ferrugineis, glabris; foemineis paulo brevioribus ovato oblongis ferrugineis; fructibus ovato-lanceolatis brevi pedicellatis attenuato-rostratis glabris squama caduca vix longioribus; achenio utriculo fere duplo breviore triquetro. *C. A. Meyer* Cyper. t. 7. C. acutissima *Loisl.* C. Ramondiana *Dec.* C. Grossekii *Heuffel.* Callistachys pyrenaica *Heuf.* l. c. Rocky mont. Am. sept. sec. *Torr.* Ann. Lyc. N. York. III. 403. ♃ Pyrenaei.

Callistachys *Heuf.* Spica solitaria multiflora androgyna basi foeminea; perigynia oblonga trigona utrinque stipata demum reflexa; seta ad fructus basin nulla.

36. C. SPICATA. *Schkr.* (tab. D. f. 15.) Radice repente; culmo triquetro foliato erecto (6—10-pollicari) subglabro; foliis planis margine hispidis culmum aequantibus; spica simplici lanceolata superne mascula; fructibus ovato-oblongis patulis vel subreflexis breviter rostratis. Species ad praecedentem ducta valde dubia. Saxonia.

37. C. NIGRICANS. *C. A. Mey.* (Cyper. t. 7.) Radice repente; culmo laevi gracili stricto erecto glabro (4—6-pollicari); foliis planis mollibus culmum superantibus; spica simplici oblonga superne mascula; perigynis stipitatis patulis laevissimis ovatis rostratis ore scarioso bilobis, squamam oblongam obtusam subaequantibus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. Y. fig. 79. C. pyrenaica *Whlbrg.* var.? sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Flor. Ross. IV. 268. ♃ Unalaschka.

38. C. BACKANA. *Dewey.* (l. c. f. 81.) Culmo triquetro fere glabro (4—6-pollicari); basi foliato; foliis planis linear-lanceolatis culmo brevioribus; spica unica superne mascula; fructibus ovato-globosis subconico rostratis fuscis

paucis, ore scarioso laevissimis; squama ovata acuta membranacea paulo longioribus. Eadem ac praecedens sec. *Torr.* Ann. Mus. N.York. 3. 402. sed si iconibus fides habenda vix. ♃ Am. arct.

An C. Backii *Boott* (in *Sillim.* Journ. t. 49 t. F.f. f. 114) omnino eadem, cum diagnosi: Culmo brevi (5-pollicari) triquetro ad angulos scabro; foliis subradicalibus planis lanceolatis culmum multo superantibus; spica solitaria terminali (vel spica mascula obsolete in androgynam mutata?) basi foeminea pauciflora; fructibus 2—4 ovatis globosis conico-rostratis, ore integris glabris binervosis maturis subpyriformibus; squama inferiore lanceolata longe foliacea fructum subaequante acuta. cfr. C. Willdenowii *Schkr.*

39. C. CIRCINNATA. *C. A. Mey.* (l. c. t. 6.) Radice repente; foliis rigidis circinnatis; spica simplici lineari laxa superne mascula; stigmatibus 2—3; perigyniis erectis oblongo-lanceolatis ore truncatis, margine hispidis squamam ovalem obtusam superantibus. ♃ Unalaschka.

40. C. OBTUSATA. *Liljebl.* (Act. Holm. 1793. t. 4.) Radice longe repente; culmo triquetro stricto (2—6-pollicari) scabriusculo basi foliato; foliis angustis ($^1/_3$—$^3/_4$‴ latis) linearibus planis, culmum nunc aequantibus nunc duplo brevioribus; spica solitaria simplici pauci- et densiflora, superne mascula tenuissima, inferne foeminea; antheris stylisque sub anthesi longe exsertis, fructibus 4—8 ovato-ellipticis mucronulatis castaneis nitidis sulcato-striatis, squama oblonga obtusa margine apice hyalina longioribus apice demum fissis subhyalinis. C. microcephala *C. A. Mey. Ledeb.* Ic. Fl. ross. t. 319. C. decipiens *Turcz.* Cat. Baic. non *Gay.* C. rupestris *Fl. dan.* t. 1401? nec *All.* sec. *Dreyer.* Genersichia obtusata *Heuffel* l. c. *Schkr.* fig. 159. ♃ Oelandia. Astrac. Sibir. aral.

Genersichia *Heuf.* Spica solitaria pauciflora androgyna basi foeminea; perigynia ovato-subglobosa obsolete trigona patula; rhacheola ad fructus basin filiformis biloba; stigmata tria.

41. C. ARGUNENSIS. *Turzan.* (in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 267.) Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro subcurvato laevi basi foliis emortuis munito; foliis recentibus planis vaginatis margine asperulis culmum aequantibus vel superantibus; spica solitaria simplici ad $^2/_3$ longitudinis mascula; squamis masculis oblongis obtusis apice plus minus longe luteis caeterum albis; foemineis subrotundo-ovatis vix mucronulatis longioribus fructu ovato obtuso compresso apice brevi-mucronulato et subhyalino, demum bifido. C. rupestris *Turcz.* pl. exsic. ann. 1829. Dahuria.

42. C. RUPESTRIS. *All.* (Pedem. t. 92. f. 1.) Culmo humili (raro triunciali) basi folioso; foliis planis rigidiusculis margine retrorsum scabris culmo duplo brevioribus; spica androgyna superne mascula; fructibus ellipticis brevissime rostratis compresso triquetris squamam oblongam acutiusculam ferrugineam glabram subaequantibus. *Fl. dan.* t. 2433. (nec 1401.) C. petraea *Schkr.* f. 139. ♃ *Host* Gram. IV. t. 79. Sabaud. Tyrol. Lappon. Dahur.

43. C. ATTENUATA. *R. Br.* (in *Richards.* it. app. 35.) Spica simplici densa superne mascula; floribus foemineis paucioribus alternis; squamis omnibus obtusis. C. polytrichoides. *Mühlbrg.* sec. *Torr.* Ann. Mus. N.York. 3. 404. Am. arct.

44. C. DRUMMONDIANA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1836. t. Y. f. 82.) Culmo triquetro scabriusculo striato recto (5-pollicari) basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis nervosis gramineis culmum aequantibus; spica solitaria cylindrica superne dense (saepius ex toto) staminifera; fructibus obovatis subtriquetris infra planis nervosis laevibus brevi-rostratis alternis paucifloris, ore occluso, squamam ovatam obtusam subaequantibus. An eadem ac praecedens *Dewey?* ♃ Am. arct.

45. C. SELLOWIANA. *Schlcht.* (Linn. X. 117.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris ad angulos scabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis flaccidis longissimis (culmum superantibus) subplanis acuminatis; spica simplici subcyliudrica androgyna ($^1/_2$ vix 1″ longa) superne mascula; squamis oblongo-ellipticis cuspidato-acuminatis; fructibus e basi cuneata ovali-triquetris acuminatis margine sursum subalatis eroso- et serrulato scabris. Uncinia Sellowiana *Nees* Cyper. Brasil. 205. at *Schlecht.* l. c. fusius de hac specie agens de arista in Unciniis solenni nil refert. Brasil.

46. C. FILIFOLIA. *Nutt.* (Gen. 2. 204.) Caespitosa; culmo triangulari sulcato (6-pollicari) basi vaginis scariosis tecto et foliato; foliis radicalibus involuto-filiformibus subulatis recurvis scabriusculis culmo longioribus; spica simplici subcylindrica acuta ($^2/_3$-pollicari) superne staminifera dense imbricata, squamis latis apice retusis vel emarginatis brunneis, margine scariosis; inferne fructifera laxa, squamis rotundis margine late scariosis; fructibus subglobosis enerviis gluma brevioribus, subpubescentibus; orificio subobliquo; seminibus basi arista brevi vix exserta stipatis. Hinc potius Unciniae species, an quamvis negante *Torreyo* Annal. N. York. III. p. 405 nr. 68. attamen C. filifolia *R. Br.* i. e. Uncinia breviseta *Torr.* l. c. 428; descriptio vix repugnat. Am. septr.

** Spica basi mascula. §. 5.

47. C. URSINA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1835. t. 5. f. 8.) Culmo striato triquetro (2—3-pollicari); foliis angustis involutis filiformibus basi vaginatis; spica solitaria inferne staminifera, globosa densiflora; fructibus stipitatis ovatis compressis lentiformibus laevibus, squama ovata suborbiculata paulo longioribus. C. bicolor *All.* sec. *Fries* Summa Pl. Veget. p 234, et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 285. *Fl. dan.* t. 2429. ♃ Am. arct.

48. C. SQUARROSA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto acute triquetro sulcato ($1^1/_2$—3-pedali) foliato; foliis planis linearibus acuminatis nervosis (1—2‴ latis) scabriusculis culmo longioribus; spica simplici crassissima ovato- vel oblongo-cylindrica (1—2″ longa, $^1/_3$—$^1/_4$″ crassa), basi mascula (raro spicis 2—3 pedunculatis); squamis masculis paucis subremotis; fructibus dense imbricatis horizontalibus glabris turbinatis nervatis in rostrum bidentatum elongatis squamas lanceolatas multo superantibus; stylo trifido; achenio perigynio multo breviore obtuse triangulari subtiliter punctulato. *Torr.* Ann. N. York. III. t. 27. f. 2. ♃ Am. sptr.

II. Spicae plures aggregatae vel capitatae androgynae apice masculae.

a. Stylus bifidus. §. 6.

49. C. CHORDORRHIZA. *Lin. fil.* Radice longe repente stolonifera; culmo laevi ($^1/_2$—1-pedali) teretiusculo basi ramoso, vel culmos steriles ferente; foliis planis angustis acutis laeviusculis culmo brevioribus; spicis in capitulum ovatum irregulare confertis; fructibus ovatis nervoso striatis in rostrum margine laevem apice scariosum subbilobum acuminatis, squama brevi—longioribus; achenio hinc plano hinc convexo punctulato. *Schkr.* f. 31. *Fl. d.* t. 1408. ♃ Germ. Helv. Suecia. Lappon.

50. C. ENERVIS. *C. A. Meyer.* (*Ledeb.* Ill. t. 349.) Culmo filiformi; bractea infima aphylla; spicis subsenis approximatis oblongis; fructibus erectis enerviis compressis ellipticis rostratis immarginatis serrulatis ore hyalino bidentatis squama acutiuscula mutica longioribus; achenio utriculo fere dimidio breviore subovato-elliptico compresso punctulato. cfr. C. Carltoniana *Dew.* ♃ Altai.

51. C. DIVISA. *Huds.* (Fl. angl. 405.) Radice crassa repente; culmis erectis obtuse triquetris superne scabriusculis (pedalibus et ultra); foliis angustis margine carinaque scabris longitudine varia; spicis in capitulum ovatum irregulariter congestis; bractea ad basin capituli foliacea erecta acute triquetra plerumque longissima; fructibus ovatis subalatis margine scabris ore acuminato bifido, brevioribus squama ovato-elliptica mucronata fusca. *Good.* Act. Linn. II. t. 19. f. 2. *Schkhr.* f. 61. C. Bertollonii *Schkr.*

t. D. f. 18. Variat: fructibus 3—11-nerviis ovatis; et: fructibus orbiculato-ovatis obsolete nervosis. C. schoenoides *Host.* Gram. I. t. 45. De numerosis varietatibus cfr. Nomeltr. ed. II. p. 288. ♃ Europ. Caucas.

52. C. CHAETOPHYLLA. (*Steud.*) Radice ramosa longe repente; culmis strictis filiformi triquetris apice scabris; foliis viridibus angustissimis canaliculatis apice longe subulatis margine scabris; spica terminali composita ovata vel oblonga densa, spiculis paucis formata, masculis terminalibus; bractea inferiore lanceolata brunnea margine scabra saepius in aristam herbaceam elongata; squamis foemineis fructum aequantibus brunneis nitidis margine scabris ovalibus acuminatis acutis; stigmatibus 2; utriculis fructiferis breve stipttatis ovali-lanceolatis plano-convexis, 9—11-nerviis non alatis in rostrum longum attenuatis margine denticulatis apice breve bidentatis; achenio ovali compresso laevi flavescentibus, apice rotundatis. Praecedenti dicitur affinis. C. setifolia *Godron* sur la Flore de Montpell. p. 25, non *Kunze.* Ager Monspel.

53. C. LOBATA. *Lam.* (Enc. III. 379.) Culmo trigono erecto; foliis linearibus planiusculis vel canaliculatis convolutis; spicis 3 oblongis alternis in capitulum parvum trilobum dense congestis; fructibus ellipticis acuminatis nervosis. C. tripartita *Dec.* fl. gal. (non? *All.*) ♃ Gallo-provinc.

54. C. AMMOPHILA. *Willd.* (Spec. IV. 226.) Culmo compresso-triquetro glabro striato basi foliato (pedali); spicis oblongis alternis in spicam confertam aggregatis, inferioribus superne — superioribus apice et basi masculis; fructibus ovato-oblongis attenuato-rostratis bidentatis; squamis lanceolatis vel ovatis mucronatis. ♃ Hispania.

55. C. RIVULARIS. *Schkr.* (f. 87.) *Willd.* (l. c.) Spicis 5 ovatis alternis superne masculis spicato-confertis; fructibus ovatis superne marginatis ciliato-serratis; squamis oblongis mucronatis (acuminato-cuspidatis) fructum superantibus. Eadem ac C. divisa *Huds.* sec. *Griseb.* ♃ Hungaria.

56. C. DURIUSCULA. *C. A. Mey.* (Cyp. t. 8.) Radice repente; culmo humili trigono foliisque rigidulis, his angustis complicatis; spicis in capitulum oblongum aggregatis apice masculis; perigyniis ovatis subcompressis subenerviis glabris margine serrulatis breviter rostellatis, rostro subtruncato ore hyalino albido integro (antice fisso *Kunth*). C. stenophylla *Whlbrg.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. ♃ Camtsch. Baical.

57. C. CONSANGUINEA. *Kunth.* (Cyp. 374.) Culmis triangularibus erectis (pedalibus) superne ad angulos scabris basi foliatis; foliis planis rigidulis angustis margine scabris; spicis 5—9 in apice culmi sessilibus spicato-approximatis oblongis obtusis bractea aristata suffultis; flore infimo cujuslibet spicae foemineo (in meis speciminibus, flosculis 2—3 inferioribus foemineis), reliquis masculis; squamis ovatis acuto-mucronatis uninerviis pallide ferrugineis margine hyalino-albidis. ♃ Afr. austr.

58. C. MARCIDA. *Boott.* (in *Sillim.* Jour. t. 49. p. 43. t. Ee. fig. 108.) Culmo erecto triquetro rigido (2-pedali) superne scabro, basi foliato; foliis lanceolatis planis vel margine involutis nervosis culmo brevioribus; spica composita oblonga densa basi bracteata, spiculis pluribus parvis superne staminiferis dense aggregatis; fructibus late ovatis lanceolatis supra convexis ore diviso, ciliato serratis, squamam ovatam acutam subaequantibus. Columbia.

59. C. PACHYSTYLIS. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839.) Radice repente; culmo obtuse trigono laevissimo, foliis planiusculis angustis paulo longiore; spicis 5—6 ovoideis in capitulum subrotundum aggregatis omnibus androgynis apice masculis; squamis late ovatis acutiusculis; fructibus sessilibus immaturis squamam subaequantibus plano convexis enerviis glaberrimis laevissimis ex basi late ovata in rostrum longiusculum apice bilobum acuminatis. ♃ Oriens.

60. C. STENOPHYLLA. *Whlbrg.* Radice repente; culmis trigonis ad angulos scabris erectis vel deflexis (3—5-pollicaribus); foliis angustissimis canaliculatis superne triquetris; spicis (3—8) superne masculis in capitulum oblongum aggregatis, inferioribus bractea ovata mucronata suffultis; fructibus ovatis compressis nervosis superne ad oras glabris bidentatis, aequantibus squamas oblongo-ovatas acutiusculas. C. juncifolia *Schkhr.* f. 32. C. glomerata *Host* Gram. I. t. 44. ♃ Austr. Hungar. Caucas. Altai.

61. C. INCURVA. *Lightf.* (Scot. t. 24.) Radice repente; culmis adscendentibus teretiusculis (3—4-pollicaribus arcuatis (raro rectis) laevibus; foliis linearibus canaliculatis nervosis laevibus (subscabris *Lang.*) culmo brevioribus; spicis subrotundis superne masculis in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; fructibus ovatis semiglobosis margine laevibus rostro scabriusculo ore integris; squamis scariosis ovatis fuscis margine albidis submucronatis; achenio obovato compresso obtusangulo obsolete punctulato stramineo flavido styli basi terminato. *Schkhr.* f. 95. Carex nr. 86. t. 30. f. 2. *Gmel.* Sib. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. a *Ledebourio* ipso in Regensb. Denkschrft. III. p. 56 ad praecedentem ducta. C. juncifolia *All.* Ped. t. 92. f. 4. ♃ Europ.

62. C. FOETIDA. *All.* (Pedem. 2297.) Radice repente; culmo erecto triquetro asperulo (digitali); foliis planis latiusculis laevibus apice scabris; spicis in capitulum ovatum aggregatis; fructibus ellipticis teretiusculis acuminatis apice bifidis; squamis oblongo-ovatis acutis submucronatis; achenio subrotundo-elliptico compresso. *Schkr.* f. 96. ♃ Gall. Tyr. Helv.

63. C. CURAICA. *Kunth.* (Cyper. 375) Radicis descendentis fibris tenuissimis; culmo triquetro vix scabro; foliis planis angustissimis vix scabris; spicis apice masculis in capitulum oblongum vel ovatum aggregatis; fructibus ovatis acuminatis nervosis ad angulos serrulatis, ore hyalino oblique truncatis squama ovata acutiuscula longioribus. C. ovata *Ledeb.* Ill. t. 323. C. incurva *Lightf.* var. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. ♃ Ins. Curaicae.

64. C. PYCNOSTACHYA. *Karel* et *Kiril.* (Bullet. Mosc. 1842. 522.) Culmo tereti striato foliisque planis scabris; spicis androgynis apice masculis in capitulum ovatum densum spicatis; stigmatibus 2; utriculis ovato-oblongis rostratis serrulatis nervosis, ore hyalino oblique truncatis squama ovata acutiuscula longioribus. C. recurva *Lightf.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. ♃ Songaria.

65. C. PSAMMOGAEA. *Steud.* Rhizomate subperpendiculari descendente parce fibroso; culmo erecto vel subflexuoso triquetro laevi basin versus foliato (3—6-pollicari, quandoque interrupte fuscescente); foliis linearibus angustis planis laevibus glabris culmo brevioribus (vix $^1/_2$‴ latis); spicis (2—4) arcte congestis (ut spicam oblongam formeut, basi bracteola parva munitam) apice masculis; squamis ovatis margine plerumque anguste hyalino membranaceis caeterum brunneis parum brevioribus utriculo triquetro striato laevi (sub lente validissima) puncticulato nitidulo apice obtuso vix bifido, arcte amplectente achenium ovatum margine apiceque obtusum. Hrbr. *Lechler* nr. 1134ª. Sandy Point Magellan.

66. C. PHYSODES. *Bibrst.* (Spr. Syst. III. 809.) Radice descendente tenui fibrosa; culmis basi foliis annotinis involucratis tenuibus striatis laevibus (4—7-pollicaribus); foliis planis angustissimis scabriusculis culmum aequantibus vel brevioribus; spicis subalternis confertis in spicam compositam, superne masculis; utriculis ellipticis maximis inflatis (8‴ longis) striatis brevissime rostratis nervosis glabris ferrugineis, bidentatis; achenio elliptico-ovato stramineo-viridulo levissime striatulo nitidulo utriculi basin non

excedente rostro obtusiusculo. *Kunth* En. II. p. 376. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. Desert. Kirgis. Lacus inderens.

67. C. LONGICRURIS. *Nees* (in *Wight.* Bot. 124.). Culmo gracili; foliis longis linearibus strictis supra scaberrimis; spicis fasciculatis inclusa pedunculatis compositis vel simplicibus laxis apice masculis; vaginis bractealibus superioribus partialibusque setigeris; stigmatibus capillaribus praelongis; fructibus ovalibus biconvexis rostratis glabris, junioribus margine ciliato-serratis; squamis foemineis alternis patulis ovali-oblongis mucronato-acutatis luteorufis. 2|. Ind. or.

68. C. LONGIPES. *Don.* (Fl. Nep. 43. ex *Nees* l. c.) Culmo gracili; foliis angustis scabris bractealibusque elongatis; spicis pluribus alternis anguste cylindricis laxis apice masculis; inferioribus basi quandoque compositis, pedunculo longe exserto; stigmatibus elongatis; fructibus late ovalibus glabris nervoso-striatis longe rostratis, rostro serrulato-scabro bifido; squamis oblongis aristatis flavis dorso viridibus fructum aequantibus. Ind. or.

69. C. SPICULATA. *Boott.* (Caric. nov. 139.) Culmo gracili firmo laevi (bipedali) apice scabriusculo; basi vaginis ferrugineis laceratis tecto; foliis culmum aequantibus (1—2‴ latis); spicis 4—5 cylindraceis pallidis erectis androgynis apice masculis (1—1½″ longis, 2—3‴ latis), superioribus approximatis sessilibus, infima subremota exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus triquetro-ellipticis cylindrico-rostratis bifidis stipitatis superne ad margines scabris nervosis, squama lanceolata acuminata vel hispido-cuspidata longioribus. Montes Khasiga Ind. or.

70. C. LENTA. *Don.* (l. c. 42 et 256.) Vaginis elongatis pedunculo brevioribus; spicis filiformibus cernuis apice masculis; squamis ellipticis acutis; fructibus ovatis striatis pilosis rostratis. cfr. C. lachnosperma. 2|. Nepal.

71. C. PARVA. *Nees* (in *Wight* Bot. 120.). Culmo teretiusculo striato folioque caulino laevi; spica androgyna obconica; fructibus conico-subulatis laevibus ore oblique truncato; squamis foemineis inferis paucis ovatis obtusis cum acumine longe setaceo, masculis pluribus lanceolato-acuminatis. Nepal.

72. C. ANTHERICOIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 304.) Culmo triquetro (semipedali) ad angulos scabro, foliis planis latiusculis margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis densis plurimis oblongo-lanceolatis; fructibus ovatis plano-convexis marginatis serratis rostratis bifidis, squamam ovatam acutam nervosam aequantibus. 2|. Portus Mulgrav.

73. C. DENSIFLORA. *Presl.* (l. c.) Culmo triquetro (bipedali) foliato, glabro; foliis (4‴) latis margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis densis plurimis lanceolatis in spicam ramosam foliatam digestis; squamis aristatis, foemineis subrotundis, masculis ovato-lanceolatis, arista scabra; ovario oblongo compresso striato bidentato margine scabro squamam superante. 2|. Ins. Marian.

74. C. CHLORANTHA. *R. Br.* (Prodr. 242.) Culmo foliisque scabris; spicis approximatis in spicam oblongam dispositis apice masculis bracteam scariosam subaequantibus; squamis acutis. N. Holl.

75. C. HOOKII. *Boott.* (*Hook.* Fl. Am. Vol. 2. et *Sillim.* Journ. tom. 49 p. 42. t. Ee. fig. 106.) Culmo acute triquetro erecto superne scabro (1½—2-pedali) basi foliato; foliis angustis linearibus margine scabris vaginatis culmum aequantibus; spica composita, spiculis 6—10 dense aggregatis ovatis superne staminiferis; fructibus ovatis lanceolatis plano-convexis, ore obliquo bidentatis, apice subserratis, squamam late ovatam acutam subaequantibus. Columbia.

76. C. SIMPLICIUSCULA. *Wglbrg.* (Act. Holm. 1803. 141.) Foliis angustissimis convolutis; spicis androgynis superne masculis in formam linearem vel clavatam dispositis; fructibus oblongis depressis breviter rostratis, ore integerrimo. 2|. Anglia.

77. C. FULVICOMA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Tom. 29. p 249. t. Y. fig. 78.) Culmo erecto firmo glabro striato (4-pollicari); foliis radicalibus planis gramineis striatis culmum superantibus; spicis androgynis superne masculis conferto aggregatis sub 5, parvis; fructibus ovatis obtusis compressis laevibus, squama late ovata obtusa paulo longioribus. 2|. Am. arct.

b. Stylus trifidus. §. 7.

78. C. CURVULA. *All.* (Pedem. t. 92. f. 3.) Radice fibrosa; culmo subtrigono curvato laevi (1—2-pollicari usque pedali), basi scarioso-vaginato; foliis planis canaliculatis sursum et carina scabris culmo brevioribus plus minus curvatis; spicis superne masculis adpressis in capitulum oblongum dense aggregatis; fructibus oblongis triquetris in rostrum apice membranaceum bilobum margine scabrum attenuatis; squamis ellipticis mucronatis ferrugineis carina subtrinerviis glabris. *Host* Gram. 3. t. 78. Cryptoglochin curvulus *Heufel* l. c. 2|. German. Helv. Gall.

Cryptoglochin: spica composita, spicalis in capitulum aggregatis androgynis, superne masculis; perigyniam subtriquetrum setam subulatam trilobulatam e basi nucis emergentem includens; stigmata tria.

79. C. BALDENSIS. *Lin.* Radice repente; culmo erecto trigono laevi (plus minus pedali) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis sursum margine scabris; involucro diphyllo; foliolo altero longissimo; spicis 3—8 superne masculis oblongis in capitulum irregulare aggregatis; fructibus elliptico- vel cylindrico-oblongis obtusis brevissime rostratis; squamis obtusis oblongis niveo-albidis et ferrugineo adspersis brevioribus. *Host* Gram. IV. 45. *Schkr.* f. 81. Tyrol. austr.

III. Spicae androgynae basi masculae. §. 8.

80. C. PINETORUM. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. 75.) Rhizomate horizontali repente flexuoso rigido; culmis triquetris incurvatis striatis glabris (3—5″ longis) flexuosis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus rigidis carinatis glabris; vaginis brevibus stramineis; spica composita terminali (½—⅔″ longa) e spiculis 3—5 ovatis approximatis subdistichis alternis androgynis basi masculis congesta; bractea fusca e basi latiore setaceo-subulata; squamis masculis oblongis obtusis carinatis basi trinerviis dilute fuscis margine subhyalinis; staminibus 3; squamis foemineis ovato-lanceolatis carinatis uninerviis obscure fuscis; perigynio squamam parum superante ovato-elliptico plano-convexo rostrato superne marginato-alato, alis viridibus membranaceis ciliolato-scabris, dorso convexo fusco leviter striato, rostro bidentato; caryopsi perigynio duplo breviore ovata plano-convexa utrinque abrupte attenuata laevi nitida fusca; stigmatibus exsertis 2 fuscis. Mexico.

81. C. ORIZABAE. *Liebm.* (l. c.) Culmo erecto stricto trigono striato (5—7-pollicari) angulis scabris basi foliato; foliis culmo brevioribus (2‴ latis) planis carinatis pallide flavo-virentibus carina margineque subtiliter scabris; vaginis fusco-stramineis ore membranaceo truncato; spica composita (½—⅔-pollicari) e spiculis 6—9 ovatis in capitulum subovatum lobatum congesta, basi bracteis 2 subulatis scabris spica brevioribus suffultis; spiculis androgynis basi masculis; squamis masculis et foemineis similibus lanceolatis acutis uninerviis fuscis; staminibus 3; perigynio squama longiore ovato elliptico plano-convexo nervoso rostrato marginato-alato fusco, alis membranaceis ciliato-scabris, rostro apice obsolete bidentato; caryopsi perigynio multo breviore late elliptica lenticulari-compressa apicata laevissima nitida fusca; stigmatibus 2 exsertis. Mexico.

82. C. ANISOSTACHYS. *Liebm.* (l. c. 78.) Rhizomate repente; culmo gracili triquetro ad angulos scabro (subpedali) basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus vel aequalibus anguste linearibus longe acute acuminatis cari-

natis, carina margineque ciliatis; vaginis compressis cinnamomeis; spica compressa terminali; spiculis 3—4 sessilibus adpressis cylindricis bracteatis, terminali 8‴ longa androgyna basi mascula, lateralibus 5‴ longis foemineis alternis approximatis, infima remotiuscula; bracteis foliaceo setaceis scabris spica brevioribus; squamis masculis oblongo-lanceolatis apice denticulatis, nervo medio viridi, lateribus hyalinis rufo punctulatis; squamis foemineis perigynio parum brevioribus lanceolatis acuminatis dorso margineque ciliolatis; perigynio elliptico trigono rostrato, rostro ex ore subintegro ciliato, lateribus concavis nervosis fusco-viridibus; caryopsi obovata triquetra apiculata flavescente laevi, lateribus concavis, stylo caryopsi breviore trifido. Mexico.

83. C. ALLOMACROS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro laevi glabro nunc $^1/_2$- nunc 2—3-pedali tenui, basi foliato; foliis in minoribus lanceolatis planis in majoribus longe linearibus utrisque acuminatis scabris (4″ usque 1′ longis); spicis in apice culmi 5 aggregatis sessilibus ovato oblongis basi praesertim masculis vel squamis plurimis hermaphroditis, brunneis margine plus minus hyalinis vel junioribus viridibus; fructibus planoconvexis submarginato-alatis, alis apicem rostratum bifidum versus serrulato-scabris, rostro squamas subexcedente. Hrbr. *Lechler* nr. 411. Arigue Chili.

Spicae dioicae?

84. C. FALLAX. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevi basi vaginato et foliato (1—1 $^1/_2$-pedali); foliis angustis convolutis laevibus culmo multo brevioribus; spicis spicato vel subcapitato dense aggregatis, ovatis obtusis sessilibus dioicis vel hermaphroditis? (flores masculi detegi nequeunt, an in speciminibus propriis, an ob flosculos fertiles praecocius florentes), spica communi basi bracteis 1—2 maximis singulis minimis setaceis obsitis; squamis ovatis acuminatis strictis, quam utriculi striati rostrati majoribus; achenio ovato laevissimo mucronulato. Cyperacea nr. 2554 *Zollinger* Hrbr. Java.

IV. Spicae plures spicato-congestae masculae et foemineae plerumque androgynis intermixtae.

a. Stylus bifidus. §. 9.

85. C. ARENARIA. *Lin.* Radice longe lateque repente crassa squamosa ad internodios setis longis cincta; culmo triquetro erecto-incurvo (pedali), sursum ad angulos scabro; foliis planis acuminatis margine sursum scabris; spicis in racemum spicatum oblongum dispositis compressis approximatis ovatis vel oblongis multifloris, superioribus masculis; fructibus ovatis plano-convexis 7—9-nerviis a medio ala dilatata serrulato-scabra in rostrum bifidum adscendente cinctis; squamis acuminatis fructum aequantibus; achenio subrotundo compresso obtusangulo subtilissime punctulato. *Host* Gram. I. t. 49. *E. Bot.* t. 928. *Fl. dan.* t. 928.

86. C. PSEUDOARENARIA. *Reichb.* (Cyper. p. 6. f. 550.) Rhizomate tenuiore repente; culmo inferne laevi, apice triquetro scabro; foliis angustis carinatis planis margine scabris culmo duplo brevioribus; bracteis glumaceis interdum subfoliaceis; spica composita brevi condensata, fructifera subcapitato-aggregata; spiculis fere omnibus androgynis; fructibus oblongo-ovatis convexis nervosis in rostrum brevicuspidatum a medio fructus ala lata densissime serrata cinctum attenuatis. An praecedentis var.? an C. repens *Bellard.* ♃ Germ. med. et bor.

87. C. INTERMEDIA. *Good.* (Linn. Transact. 2. 154.) Radice longe repente crassa squamosa ad internodios setis longis cincta; culmis erectis strictis triquetris ad angulos scabris (ultra pedalibus); foliis planis acuminatis margine scabris culmum subaequantibus; spicis alternis in spicam compositam arcte coarctatis, inferioribus remotiusculis cum superioribus foemineis, intermediis masculis; fructibus ovatis marginatis bifidis ciliato-serrulatis; achenio elliptico compresso subtilissime punctulato. *Host* l. c. t. 50. *E. B.* t. 2042. C. disticha *Huds.* C. arenaria *Leers* Herbor. t. VI. f. 2. Variat: spicis inferioribus androgynis. C. commutata *Turcz.* mpt. ♃ Europ. Sibr.

88. C. COLCHICA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839.) Culmo erecto obtuse trigono laeviusculo, foliis planis duriusculis longiore; spicis 6—12 in spicam oblongam laxam et lobatam basi obscurius bracteatam aggregatis omnibus androgynis ima basi masculis (superioribus raro ex toto masculis); squamis ovato-oblongis acuminatis; fructibus erectis squamam subaequantibus plano convexis basi rotundatis utrinque nervatis (antice multinervosis), carinis superne marginatis (breviter alatis) et serrulato-scabris, inferne nudis, ventre ovato vel elliptico in rostrum breve acute bifidum subabrupte acuminato. C. intermedia *Urvil.* C. arenaria *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 274. Colchis.

89. C. LIGERICA. *Gay.* (l. c.) Radice longissime repente; culmo acute triquetro superne scabro; foliis planis angustis facie ad strias asperulis, culmo brevioribus; spicis 4—12 sessilibus cylindraceis acutiusculis in spicam oblongam densius vel laxius aggregatis, omnibus androgynis basi masculis, inferiore obscurius bracteata; squamis ovato-lanceolatis acuminatis; fructibus stipitato-ellipticis planoconvexis utrinque nervatis, margine alatis et serrulato dense ciliatis caeterum laevissimis, superne in rostrum elongatum acute et stricte bidentatum attenuatis. ♃ Gallia.

90. C. REPENS. *Bellard.* (Pedem. app. 42.) Radice repente; culmo subtriquetro; spicis alternis in spicam compositam confertis oblongis, superioribus dense approximatis masculis, inferioribus remotiusculis superne masculis inferne foemineis; fructibus oblongis acuminatis bifidis compressis, margine anguste membranaceo-alatis ciliato-serratis; rostro bifido, lobis acuminato-subulatis; achenio ovato-oblongo biconvexo subtilissime punctulato. *Schkr.* f. 135. ♃ Helvetia.

91. C. LAGGERI. *Wimmer.* (Flora 1854 p. 161.) Culmis caespitosis erectis vel superne curvatis (3—4-pollicaribus) superne scabris folia subaequantibus; spica composita ovato-oblonga (3″ longa, in medio 2‴ lata); spiculis basi apiceque foemineis, superis medio masculis suboctonis contiguo-confertis ovatis ebracteatis vel ima bracteata; squamis late ovatis obtusiusculis castaneo-ferrugineis margine albo-scariosis; fructibus plane-convexis ovatis in rostrum complanatum margine scabrum longum squamam excedens productis striatis. In monte Grimsel Helvet.

92. C. SCHEDONAUTOS. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro-angulato tenui laevi glabro subbipedali, basi vaginis membranaceis laxis subaphyllis vel appendiculatis mox foliiferis tecto; foliis culmeis planis anguste lanceolatis margine scabriusculis apice subsetaceo terminatis culmo brevioribus vel aequalibus dein longioribus; spicis in glomerulos alternos aggregatis spicam compositam basi subinterruptam (1″ longam) formantibus; spiculis masculis et androgynis intermixtis; stylo bifido; squamis fusco brunneis ovatis nervo medio excurrente acuminatis, inferioribus latioribus apice plus minus laceris utriculum laevem glabrum rostellatum subbifidum superantibus; achenio triquetro glabro laevi. Carici intermediae simillima. *Lechler* nr. 1228. Ad sinum Cazy Harbour Magellan.

93. C. INCISO-DENTATA. *Steud.* Radice valide fibrosa plus minus in rhizoma incrassata, hinc inde stolonifera, culmos floriferos et foliorum fasciculos proferente; culmis complanato-triquetris ($^1/_2$—1 $^1/_2$-pedalibus) laevibus glabris, basi foliatis; foliis linearibus acuminatis margine parum scabriusculis, culmo plus minus brevioribus; spicis androgynis in capitulum (subsemipollicare) irregulare aggregatis; squamis lanceolatis acutis angustioribus et brevioribus utriculo ovato compressiusculo glabro margine

dentibus inciso-denticulato, rostrato, rostro bifido. Hrbr. *Lechler* nr. 1136. Sandy Point Magellan.

94. C. SICCATA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 10. 268. t. F. fig. 18.) Spicis in spicam compositam dispositis, terminali androgyna superne mascula obtusa; spiculis inferis subquaternis stamiuiferis ovatis acutiusculis, infima saepe inferne fructifera cum bractea squamosa oblongo-lanceolata, omnibus ovatis acutiusculis approximatis; fructibus ovato-lanceolatis acuminatis compressis margine scabris bifidis nervosis squamam ovato lanceolatam subaequantibus; achenio plano inde obtuse angulato. ♃ Am. sptr.

95. C. PALLIDA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 8.) Culmo debili compresso triquetro foliato; foliis vaginatis planis angustis ($^3/_4$‴ latis) culmo (1—1 $^1/_2$-pedali) brevioribus vel aequalibus; spica androgyna composita; spicis alternis approximatis, intermediis masculis, superioribus et inferioribus apice masculis; fructibus ovatis glabris marginatis serrulatis rostratis ore bifidis squama acuta longioribus. C. siccata *Dewey* sec. *A. Gray* Man. 539. ♃ Camtschaka.

96. C. LITHOPHILA. *Turcz.* (Catalog. Baical. nr. 1225.) Culmo tenui compresso-triquetro laevissimo glabro (1 $^1/_2$-pedali), basi foliato; foliis angustis linearibus culmo brevioribus; spica terminali e spiculis pauci- et laxifloris androgynis et masculis mixtis approximatis composita (vix pollicari); squamis laxis ex luteo albidis hyalinis ovatis acutis vel obtusiusculis utriculum fere includentibus eumque superantibus; utriculo fusco-brunneo margine aspero lateribus nervoso apice bifido; achenio ovato-obtuso apiculato fusco nitido laevi. Ad torrentem Zon Morin Sibiriae.

Tres species C. siccata *Dewey*, C. pallida *Meyer* et C. lithophila *Turcz.* separatas propono, quamvis prima a *Torreyo* Fl. Novob. II. 874 non dissentiente *Grisebachio* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 273 cum secunda, et tertia cum secunda quamvis dubie sint conjunctae. Mihi vero omnes, quamvis Caricis siccatae *Desv.* C. pallidae et C. lithophilae *Turcz.* tantum incompleta specimina comparare licuit, distinctae videntur.

97. C. SARTWELLII. *Dew.* (sec. *J. Carey* in *A. Gray* Man. 539.) Spicis numerosis androgynis brevibus ovatis, superioribus praesertim staminiferis, inferioribus praecipue vel ex toto foemineis; utriculis ovato-lanceolatis, marginibus apice non coalitis, caeterum extus profunde fissis; squamis ovatis acuminatis, utriculos subaequantibus. ♃ Am. sptr.

Genus Carex in *A. Gray* Manual of the Botany 1848 ex toto elaboravit: *John Carey.* Hinc ubi in hoc genere citatur Opus *Grayi* sempor autor est *J. Carey.*

98. C. ANGARAE. *Steud.* Culmo erecto retrorsum scaberrimo (pedali et ultra) ad medium vel toto foliato; foliis planis inaequalibus (1‴ latis), radicalibus culmum subaequantibus vel brevioribus; spicis in capitulum spicatum (ex icone $^1/_2$-pollicare) densum arcte conglomeratis androgynis, raro apice masculis basi androgynis; infima spicula saepius bracteolata, capitulo saepe secundo ex ala proximi folii; squamis brevibus ovatis ex atro spadiceis multo brevioribus utriculo longiuscule striato (ex alboviridescente). Carex nr. 88 *Gmel.* Sibir. t. 31. fig. 1. *Ledebourio in* Regensb. Denkschr. III. p. 57 ignota, sec. *Griseb. in Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. C. alpina *Sw.?* Ad fluv. Angara et Lena Sibir.

99. C. NUTTALLII. *Dewey.* (in *Sillim.* Jour. tom. 43. t. Cc. fig. 97.) Culmo erecto obtuse triquetro (3—6-pollicari) glabro; foliis planis lanceolatis culmo longioribus, inferioribus brevioribus, omnibus vaginatis; spica composita spiculis 5—8 ovatis sessilibus bracteatis (distigmaticis) superne staminiferis in capitulum dense aggregatis; fructibus ovatis brevi-lanceolatis concavo-convexis ore integris, squama ovato-lanceolata duplo longioribus. Montes saxosi Am. septr.

100. C. BROMOIDES. *Schkr.* (fig. 176.) Culmo gracili triquetro scabro (pedali et ultra) saepe decumbente; foliis angustis margine scabris culmo brevioribus vel longioribus; spiculis pluribus (4—6, rarius 2—3) alternis oblongis erectis, suprema superne staminifera, caeteris foemineis vel androgynis inferne superneve staminiferis; fructibus erectis lanceolatis acuminatis scabris nervosis bifidis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Torr.* Ann. N. York. I. 300. ♃ Am. sptr.

101. C. ILLUSTRANDA. *Steud.* Rhizomate repente squamoso fibras crassiusculas et caespites ferente; culmo tenui triquetro laevi (5—7-pollicari) basi foliato; foliis lanceolatis acuminatis margine scabriusculis culmo brevioribus; spicis 4—7 in spicam compositam dispositis (androgynis? monoicis? an dioicis?) bracteis aliquot subsetaceis interstinctis; stylis 2; utriculis triquetris rostratis 5—7-nerviis squamas ovatas dorso virides superantibus; achenio —? (utriculi in speciminibus omnibus steriles). Hrbr. *Philippii* nr. 194. Valdivia.

b. Stylus trifidus (an etiam bifidus?). §. 10.

102. C. MACROCEPHALA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyper. 428.) Culmis caespitosis rigidis triangularibus glabriusculis basi foliatis; foliis culmum multo superantibus rigidis planis margine denticulato-scabris; spicis in capitulum spicatum (1 $^1/_2$—2-pollicare) densum ovato-ellipticum compositis androgynis inferne masculis; fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis margine cartilagineo-serrulatis; squamis ovatis acuminato-subulatis dorso multinerviis glabris fructu brevioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t. 43. t. Cc. f. 96. ♃ Montes saxosi Am. sptr.

V. Spicae complures aggregatae terminalis androgyna superne vel basi mascula, reliquae mere foemineae; stylus bifidus. §. 11.

103. C. DEINBOLLIANA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839. XI. 183.) Radice repente; culmo obtuse triangulari laevissimo (4—5-pollicari) longiore foliis angustissimis carinato-complicatis; spiculis 2—5 sessilibus in capitulum oblongum aggregatis, terminali multiflora androgyna apice mascula, reliquis ex toto foemineis pauciforis; squamis scariosis ovato-oblongis acutiusculis muticis; fructibus squamam superantibus breviter stipitatis membranaceis tenuissime nervosis laevigatis ex ovata basi sensim longius attenuato-rostratis, ventre antice convexiusculo, carinis acutiusculis superne serrulatis; rostro apice membranaceo bidentato antice longius fisso, stigmatibus 2 longissimis. C. arctica *Deinb.* C. stenophylla *Wahlbrg.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. C. arctica *Anders.* Cyperog. t. III. f. 13. ♃ Russ. media et arct. Caucas. Finnm.

104. C. MICROSTACHYA. *Ehrh.* (Beytr. III. 72.) Radice fibrosa; culmo tenui trigono stricto foliisque scabris; spica terminali androgyna lineari superne mascula; foemineis subquaternis sessilibus congestis; stigmatibus 2; fructibus oblongo-ovatis acuminatis ore indivisis enervis subaequantibus (vel excedentibus) squamam ovatam subrotundam acutiusculam uninerviam glabram margine hyalino albidam; rostro denticulato (apice bifido?). (*Schkr.* t. 6. fig. 11. nisi tota aliena species, certe icon mala.) ♃ Eur med. et bor. Russia.

105. C. HELVOLA. *Blyt.* (in *Fries* B. Not. 1849. p. 58.) Radice dense caespitifera; foliis planiusculis margine demum subrevolutis (1—1 $^1/_2$‴ latis); spica composita; spiculis sub-5-nis linearibus confertis (disticho imbricatis) conformibus, terminali basi mascula; bracteis glumiformibus brevissimis; fructibus ovato-oblongis in rostrum compressum subbidentatum attenuatis, plano-convexis enerviis, squamas acutas aequantibus. *Andersson* Pl. Scandinaviae I. 61. Praecedenti nimis affinis ejusque forsan var. ♃ Norwegia.

106. C. GAUDINIANA. *Guthnk.* (Flora 1832 p. 241.) Radice fibrosa caespiti- et stolonifera; culmo teretiusculo (vel obtusangulo) glabro sublaevi; foliis anguste linearibus

canaliculatis margine scabriusculis culmo (4—10-pollicari) brevioribus; spica terminali mascula elongata lineari-oblonga pseudoandrogyna; foemineis 3 (raro 1) ovatis pauciflοris, fructibus ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis plano-convexis patentibus enerviis in rostrum margine serrulato-scabrum bidentatum attenuatis. *O. F. Lang* Linn. XXIV. 529. *Reichb.* Cyper. f. 539. C. microstachya *Hegetschw.* Flor. Helv. nr. 2696. sed vix *Ehrh.* quacum jungit *Gay* et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 285. ♃.

VI. Spicae (propriae) crebrae apice masculae plerumque abbreviatae, spicatim racemoso- vel subpaniculato-dispositae.

a. Stylus bifidus. §. 12.

107. C. BONARIENSIS. *Desf.* (in Encyc. meth. supl. 3. 250.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis (2—3-pedalibus) laevibus; foliis linearibus leviter carinatis margine versus apicem serrulato-scabris culmo (parum) brevioribus; spicis androgynis arcte congestis in spicam ovatam vel thyrsoideam (vix pollicarem) basi foliolis 1—2 involucratam, bracteis inter spiculas tenuibus ipsis brevioribus; fructibus patulis late ovatis in rostrum acutum bidentatum acuminatis hinc convexis inde concaviusculis laevibus nitidis longioribus squamis ovato-ellipticis acutis vel acuminatis. ♃ Buenos Ayres.

108. C. BRACTEOSA. *Kunze.* (Supl. p. 12. t. 2. f. 2. *Poepp.* pl. Chil. 249.) Culmis caespitosis triangularibus laevibus (6—10-pollicaribus); foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmum aequantibus; spica composita ovata obtusa foliis 2 bracteiformibus involucrata; spicis propriis inferioribus bracteolis interstinctis, apice masculis; fructibus ovatis attenuato-rostratis plano convexis nervosis membranaceis, basi spongioso subcoriaceis superne ad angulos scabris, rostro bidentato; squamis ovatis hyalino albido flavescentibus acuminatis fructum subaequantibus. Scirpus Caricis? *Bertero* hrbr. nr. 612. ♃ Chili.

109. C. PAPILLOSA. *Nees.* (*Hook.* Jour. II. 398.) Spica androgyna oblonga; bracteis inferioribus foliaceis; spicis propriis approximatis ovatis apice masculis; fructibus ovatis plano-convexis subimmarginatis nervoso-striatis in medio papillosis basi spongiosis squama ovata acuta paulo longioribus rostro bidentulo. ♃ Guiana.

110. C. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. p. 379.) Caespitosa; culmis triangularibus apicem versus scabris (bipedalibus) inferne foliatis; foliis planis margine scabris culmo dimidio brevioribus; spica composita ovata obtusa densa foliolo subulato suffulta; spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ovatis attenuato-rostratis plano-convexis marginibus membranaceis superne hispidulo-scabris membranaceis basi nervosis, squamam ovatam hyalino-albidam acutam superantibus; rostro bidentato. ♃ Montevideo.

111. C. DURA. *Boott.* (Caric. nov. 121.) Culmo firmo gracili triquetro scaberrimo (9—10-pollicari) basi foliato; foliis glaucis strictis rigidis erectis convolutis margine asperrimis culmo brevioribus vel aequilongis; vaginis purpureis in fila reticulata rumpentibus; bracteis evaginatis, infima subfoliacea reliquis setaceis; spica decomposita e spiculis 7—20 oblongo-ellipticis ferrugineo-purpureis androgynis apice masculis, superioribus simplicibus confertis sessilibus, inferioribus subremotis pedunculatis basi compositis; stigmatibus 2; perigyniis obovatis rostellatis bidentatis atropurpureis lucidis enerviis estipitatis squama lanceolata acuta apice ciliata vel hispido-mucronata nervo pallido brevioribus. In monte Pillylum Columbiae.

112. C. LEHMANNIANA. *Boot.* (l. c. 53.) Culmo valido acute triquetro scabro (bipedali); foliis planis (3—4½‴ latis) culmo longioribus ad carinam margineque scabris; bracteis inferioribus culmo longioribus sursum minoribus; spica decomposita e spiculis 20—40 cylindricis inaequalibus ferrugineo-purpureis androgynis apice extremo masculis; supremis 6—12 congestis sessilibus, reliquis in spicas 4—5 alternas pedunculatas erectas magis minusve compositas foliaceo bracteatas dispositis; utriculis ovalibus breviter cylindrico-rostratis subbifurcatis stipitatis nervosis viridibus superne ferrugineo-tinctis, ad margines aculeatis subduplo brevioribus squama lanceolata longe acuminata acuta vel rarius hispido-mucronata purpureo-ferruginea, nervo pallido. ♃ Columbia.

113. C. XALAPENSIS. *Kunth.* (l. c. 380.) Caespitosa; culmis triangularibus apicem versus scabris; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; spica composita ellipticc-oblonga obtusa densa foliolo subulato suffulta; spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ovatis attenuato rostratis plano-convexis marginibus submembranaceis superne hispidulo-scabris membranaceis obsolete 3—4-nerviis squamam ovato-ellipticam margine hyalino-albidam mucronatam superantibus; rostro bidentato. ♃ Mexico.

114. C. BRONGNIARTII. *Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus glabris (2—3-pedalibus) infe ne foliatis; foliis planis angustis rigidis margine scabris culmo brevioribus; spica composita cylindraceo oblonga densa nuda (1½-pollicari); spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ellipticis attenuato rostratis plano-convexis nervosis ad angulos superne marginatis scabriusculis subcoriaceis basi spongiosis squamam ovatam acuminatam uninerviam dorso pallidam lateribus ferrugineam superantibus; rostro subdentato antice profundius fisso; stylo (bifido?) basi bulboso incrassato. C. Mühlenbergii *Brongn.* in *Duperr.* it. 151. (non *Schkhr.*) ♃ Chili.

115. C. BONPLANDII. *Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus superne ad angulos scabris; spica composita ovata foliolo longissimo plano margine scabro suffulta, e spicis pluribus propriis subrotundo-ovatis mere foemineis conglomerata; fructibus ovato oblongis attenuato-rostratis plano-convexis membranaceis nervosis angulis superne hispidulo-scabris, subaequantibus squamam ovato-oblongam subacuminatam uninerviam hyalino albidam margine ferrugineam; rostro bidentato, antice profundius fisso. ♃ Am. austr.

116. C. MÜHLENBERGII. *Schkr.* (f. 178. ex *Torr.* Ann. N. York. III. 304.) Culmo firmo crassiusculo triquetro (1—2-pedali) sursum scabro basi laevi foliato; foliis lato-linearibus laevibus vel margine subscabriusculis culmum aequantibus; spicis 5—7 alternis conferto approximatis (capitatis) basi (omnibus) bracteatis; bracteis e basi ovata in setam scabram spicam superantem terminatis; fructibus late ovatis compressis nervosis subdivergentibus margine scabris apice bifidis paulo brevioribus squama ovata longe mucronata subciliata. ♃ Am. sptr.

117. C. SPARGANOIDES. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro fistuloso scabro (2-pedali); foliis lato linearibus culmum plerumque superantibus; spicis numerosis (8—10) multifloris supremis approximatis, inferioribus subdistantibus bracteis (deciduis) suffultis; fructibus ovatis compressis acuminatis bifidis divergentibus margine scabris duplo longioribus squama ovata mucronata. *Schkr.* f. 142. ♃ Am. sptr.

118. C. STIPATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro succulento crassiusculo laevi ad angulos scabro (1—3-pedali) inferne foliato; foliis lato linearibus culmo (junioribus longioribus, adultis) brevioribus; vaginis transversim venosis; spica oblonga, composita e spicis propriis plurimis (10—15) oblongis confertis bracteatis; bracteis spicis suppositis subulatis ipsis paulo longioribus; fructibus oblongo-lanceolatis inferne subteretibus glabris, apice bidentatis margine scabris, patentibus duplo longioribus squamis lanceolatis acuminatis carinatis scabris. *Schkr.* f. 132. C. vulpinoidea *Torr.* sec. *A. Gray* non *Michx.* C. setacea Hrbr. *Frank.* un. it. 1835. C. Boscii *Willd.* hrb. ♃ Am. septr.

119. C. HALEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Ser. II. Tom. II. p. 248.) Culmo triquetro ad angulos scabro (½—3-pedali), basin versus foliato; foliis elongatis margine scabris; spica

decomposita subpaniculata magna inferne ramosa; spiculis ovatis aggregatis plurimis compactis superne masculis, sessilibus; fructibus brevi-ovatis perlonge rostratis divergentibus convexo-concavis, squama ovata acuta triplo longioribus. C. crus corvi *Shuttlew.* sec. *Carey* in *A. Gray* man. 541. Louisiana.

120. C. GLOMERATA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 90.) Culmo erecto acute triquetro laevi (pedali et ultra); foliis linearibus laevibus apice acuminatis scabris, culmo (parum) brevioribus; spica androgyna continua vel basi sublobata composita e spicis numerosis aggregatis ovatis superne masculis; spicis inferioribus bracteis e basi dilatata setaceis suffultis; fructibus ovatis margine subalatis, dorso distincte 5—7-nerviis, apice scabris brevi rostratis, rostro bifido; squamis ovatis acuminatis fructu brevioribus. C. stipatae valde affinis. ♃ Afr. austr.

121. C. SETACEA. *Dewey.* (Caric. in *Sill.* Journ. IX. t. 5. mala ex *Torr.* l. c. 307.) Culmo acute triangulari canaliculato-striato (1½—3-pedali) sursum scaberrimo; foliis linearibus canaliculatis latiusculis (3‴) culmum subaequantibus; spica oblonga decomposita (2-pollicari) bracteata; spicis propriis numerosis in glomerulos approximatis ovato cylindricos obtusos omnes bracteatos, bracteis angustis elongatis; fructibus ovatis acuminatis compressis bifidis subdivergentibus subaequalibus squamis ovato-lanceolatis aristatis. ♃ Am. sptr.

122. C. CRUS CORVI. *Shuttelw.* (in *Kunze* Supl. p. 128. t. 32.) Culmo elato (pluripedali) triquetro sulcato, ad angulos superne scabriusculo; foliis planis longissimis culmum aequantibus vel superantibus (5—6‴ latis) nervosis margine scabriusculis; spica decomposita, ramis erectis strictis demum subnutantibus, bracteis brevissimis basi membranaceis triaristatis, arista media longiore; spiculis approximatis ovato-oblongis androgynis apice masculis; fructibus breviter pedunculatis, e basi ab initio ovata, demum membranaceo-dilatata, truncata longe attenuato-rostratis plano convexis utrinque intus obsoletius nervosis, rostro recto alato margine serrulato-scabro, ore bicuspi, extus ultra dimidium fisso squamam ovatam cuspidatam longe superante. Hrbr. *Drummond* nr. 432. C. siccaeformis *Boott.* sec. *A. Gray* Man. 541. ♃ N. Orl. Hrb. *Riehl* nr. 463: St. Louis.

123. C. NEMOROSA. *Willd.* (ex emend. *Petermann* Flora 1844. 328.) Radice fibrosa; culmo ad angulos scaberrimo; spica decomposita oblonga densa vel elongata interrupta; bracteis elongatis basi exauriculatis: spiculis superne masculis; antheris mucronulo integro terminatis; fructibus squarrosis patentibus ovatis plano-convexis in rostrum bifidum margine vix serrulatum acuminatis 5—7-nerviis; squamis mucronatis, mucrone serrulato-scabro fructu brevioribus. (An C. vulpinae var.?) ♃ Saxonia.

124. C MICROSTYLA. *Gay.* (in *Gaud.* Fl. helv. 6. 37.) Radice caespitosa breviter stolonifera; culmo superne scabro; spicis numerosis in spicam compositam ovatam vel oblongam dispositis oblongis acutis plerumque dense congestis superne masculis vel masculis foemineisque intermixtis; fructibus erectis ovatis compressis enerviis squamam aequantibus a medio sensim in rostrum attenuatis, rostro margine scabrato apice latere interiore integro dorso fisso. ♃ Alp. Germ. Helv.

125. C. VULPINA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto firmulo compresso triquetro ad angulos asperrimo (1—2-pedali); foliis lineari-lanceolatis tenui acuminatissimis culmum superantibus vel aequantibus (2‴ latis); spica composita oblonga obtusa coarctata subinde parum interrupta (subpollicari) spicis propriis ovatis superne masculis numerosis confertis inferioribus bracteatis, bracteis basi ovatis setaceo-acuminatis scabris spicas plus minus superantibus; fructibus compresso triquetris marginatis apicem versus scabris bidentatis squama ovata acuminata parum brevioribus. *E. B.* t. 307. *Leers* t. 14. f. 5. *Fl. dan.* t. 308. ♃ Eur. Cauc. Altai.

126. C. VULPINARIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 121.) Culmo 3-quetro gracili, foliis angustis lineari-elongatis margine scabris; spica ovata obtusa compacta (½—¾-pollicari) composita e spicis propriis ovatis imbricatis; fructibus ovatis bidentatis compressis subgibbosis erectis; squamis ovatis membranaceo-acutis pallide fuscis fructu dimidio brevioribus. ♃ Nepal.

127. C. COACTA. *Boott.* (Caric. nov. 133.) Culmo obtusangulo, superne gracili nudo scabriusculo (1½-pedali): foliis culmum aequantibus scabriusculis longe attenuatis: spica castanea basi setaceo-bracteata, e spiculis pluribus androgynis apice masculis parvis ovatis sessilibus ebracteatis in capitulum longiusculum arcte congestis composita; stigmatibus 2, fructibus ovatis acuminato—brevi-rostratis bifidis stipitatis, utrinque sub 9-nerviis superne ad margines inalatas serrato-scabris stramineis, squama ovata hispido-mucronata brevioribus. Affganistan.

128. C. FOLIOSA. *Don.* (Fl. Nepal. 42. ex *Nees* l. c.) Culmi triquetri angulis scaberrimis; foliis planis linearibus; spicis pluribus androgynis compositis ovato-oblongis adpressis approximatis, inferioribus remotiusculis; bracteis bracteolisque e basi lata membranacea setaceis elongatis; fructu ovali rostrato margine scabro demum glabrato; squamis ovatis aristato-mucronatis testaceis carina viridi scaberrima. ♃ Nepal.

129. C. MURICATA. *Lin.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis erectis triquetris superne ad angulos scabris (1—1½-pedalibus); foliis linearibus angustis (1—1½‴ latis) acuminatis culmum superantibus margine carinaque scabris; spica oblonga densa vel basi interrupta composita e spicis propriis superne masculis; fructibus squarroso-patentibus ovatis plano-convexis in rostrum margine dense serrulato-scabrum acuminatis enerviis vel obsolete nervosis; squamis mucronatis fructu brevioribus. *Schkhr.* f. 22. *Host* Gram. I. t. 54. *E. B.* t. 1096. C. canescens *Leers* Herbor t. 14. f. 3. ♃ Europa.

130. C. FURCULATA. *Peterm.* (Flora 1844. 329.) Culmo ad angulos scaberrimo; spica decomposita oblonga densa vel interrupta; bracteis inferioribus elongatis basi exauriculatis; spiculis superne masculis, antherae mucronulo trifurcato terminatis; fructibus squarrosis patentibus ovato-oblongis plano-convexis in rostrum bifidum margine dense serrulato-scabrum acuminatis obsolete nervosis; squamis mucronatis mucrone dense serrulato-scabro. Inter C. nemorosam et praecedentem dicitur intermedia. ♃ Saxonia.

131. C. HOOKERIANA. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. 1836. 248. Tab. X. fig. 75.) Spicis androgynis superne staminiferis in spicam compositam dispositis, inferne subremotis ovatis sessilibus multis bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis scabro rostratis subdivergentibus convexo-planis bidentatis, squama ováta lanceolata cuspidata paulo brevioribus. Eadem ac C. muricata *Lin.* sec. *Torr.* Ann. N. York. III. p. 389. ♃ Am. septr.

132. C. LEAVENWORTHII. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. Ser. II. Vol. II. 246.) Culmo erecto gracili triquetro (6—12-pollicari) basi foliato; foliis angustis linearibus planis saepe culmo longioribus; spiculis ovatis aggregatis 4—5, superne masculis sessilibus; fructibus ovatis compressis superne convexis acutis brevi-rostratis distigmaticis ore integris brevibus glabris, squama ovato-acuta vix duplo longioribus. Louisiana.

133. C. VIRENS. *Lam.* (Enc. 3. 384.) Radice repente crassa squamosa, ad internodios setis cincta, fibris validis; culmo triquetro superne scabro erecto (1—2—3-pedali); foliis latiusculis planis margine scabris culmum plus minus aequantibus; spica elongata (1—2-pollicari) interrupta; spicis propriis ovatis superioribus approximatis inferioribus

remotis et una alterave brevi setaceo-bracteata; fructibus squarroso-patentibus ovatis plano-convexis submarginatis ad latera et sursum nervosis in rostrum margine scabrum apice bidentatum attenuatis, squamis ovatis acutis fructu fere duplo brevioribus. (Sec. spec. *Hoppei* Gram.) C. nemorosa *Lumnitz. Host* Gram. IV. t. 81. C. vulpina *Lin.* sec. *Kunth.* 2|. Europ.

134. C. DIVULSA. *Good.* Radice fibrosa, valida; culmo debili gracili superne scabriusculo; foliis canaliculatis, facie rugulosis margine carinaque scabris; spica oblonga (basi subramosa), spicis propriis masculis, remotis, supremis approximatis; bracteis sub singulis spicis basi latis margine membranaceis in setam scabram attenuatis; fructibus erectiusculis ovatis plano-convexis in rostrum margine leviter serrulato-scabrum apice bifidum acuminatis enerviis; squamis mucronatis. *Schkhr.* §. 89. *Host* Gram. I. t. 55. C. virens *Lam.* var.? 2|. Europ.

135. C. GUESTPHALICA. *Boenngh.* (Flora 1843. 147.) Rhizomate obliquo caespitoso; culmo superne scabriusculo debilissimo foliisque nutantibus; spica composita longa basi valde interrupta; spicis propriis apice masculis supremis approximatis, infimis remotis pedunculatis, omnibus paucifloris; fructibus erectis vel paululum divergentibus rotundo-ovatis antice convexis postice paululum elevatis in rostrum curvatum margine leviter scabrum acuminatis, basi apiceque nervosis, dorso obsolete nervosis; squamis mucronatis fructu brevioribus. C. muricata *Lin.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. 2|. Germ. bor.

156. C. NUBIGENA. *Don.* (Fl. Nepal. 42.) Culmo obtuse trigono laevi; foliis lineari-angustis margine scabris carinatis vel convolutis; spica oblonga composita e spicis pluribus approximatis vel confertis ovatis; bracteis e basi membranacea truncata foliaceo-cuspidatis, inferiorum foliolo spica longiore; fructibus erectis ovatis vel ovalibus plano-convexis glabris dorso striatis margine nudo vel denticulato, rostro brevi bidentato; squamis ovatis cuspidatis albido membranaceis viridi-carinatis fructu paulo brevioribus. *Nees* in *Wight* Bot. 120. 2|. Nepal.

137. C. ROSEA. *Schkr.* (fig. 179.) Culmo triquetro gracili erecto (vel quandoque procumbente, 1—2-pedali), basi foliato; foliis planis anguste-linearibus culmum subaequantibus; spicis 3—7 in spicam remotiflroram dispositis, superne masculis sub—9-floris, summis approximatis; bractea setacea sub infima spica fere longitudine spicae generalis, sub reliquis spicis brevioribus vel nullis; fructibus ovatis acuminatis divergenti-radiatis margine scabris, rostro bidentato; glumis ovatis obtusis vel acutis subhyalinis fructu duplo brevioribus. *Torr.* Ann. N. York. III. 302. C. disperma *Kunze* nec *Dew.* sec. *A. Gray* Man. 548. cfr. C. neglecta *Tuckrm.* Minime C. stellulata *Good.* var. ut: *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 288. 2|. Am. sptr.

138. C. RETROFLEXA. *Muhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 301.) Culmo triangulari striato sursum scabro inferne laevi foliato (1/2—1-pedali); foliis planis anguste linearibus culmo brevioribus; spicis subquaternis superioribus approximatis subconfluentibus, inferioribus subdistantibus, infima brevibracteata, omnibus ovatis paucifloris; fructibus ovato-lanceolatis obscure triquetris reflexo-patentibus margine glabris, bifidis; squamis ovatis acutis fructum subaequantibus. *Schkhr.* f. 140. Prioris var.? *Torr.* 2|. Am. sptr.

139. C. MULTIFLORA. *Muhlbrg.* (*Torr.* l. c. 306.) Rhizomate lignescente valide fibroso; culmo obtuse triquetro superne scabro (2-pedali); foliis (late) linearibus canaliculatis sursum angustatis culmo longioribus vel brevioribus; spica universali elongata (1—4-pollicari) decomposita interrupta; spicis in spicas partiales multifloras aggregatis ovato-oblongas obtusas basi setaceo bracteatas; fructibus ovatis acuminatis compressis (obscure) 3-nerviis margine obliquis apice serrulato-ciliatis, bifidis divergentibus, squama ovata cuspidata paulo brevioribus. *Schkr.* f. 144. C. vulpinoidea *Michx.* sec. *A. Gray* Man. 540. 2|. Am. sptr.

140. C. HYPOXANTHUS. *Steud.* Rhizomate incrassato-lignescente valide fibroso; culmo erecto triquetro laevi ad angulos sursum asperulo cum foliis flavescente (1 1/2-pedali) basi vagina una alterave aphylla membranacea tecto; vaginis superioribus margine hyalino membranaceis; foliis planis linearibus laevibus erectis firmulis; spica universali composita (1 1/2-pollicari) subcontinua e spicis arcte aggregatis ovatis hinc inde bractea setacea parum exserta suffultis; squamis oblongo ovatis brevioribus utriculo subcompresso ovato, 3—5-nervio breviter rostrato sub apice scabriusculo, rostro vix bifido. Praecedenti simillima: differt: foliis flavescentibus; vaginarum constructione; spica arctius coarctata; utriculis squamam superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 738. Arigua Chili.

141. C. CEPHALOPHORA. *Muhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto vel decumbente (1/2—2-pedali) basi foliato, margine scabro; foliis elongato-linearibus sulcato-nervosis acuminatis culmum aequantibus vel superantibus (1—1 1/2‴ latis) apice scabris; spicis 3—6 in capitulum ellipticum vel ovatum arcte coarctatis, apice masculis, inferioribus bractea setacea brevi interstinctis; fructibus ovatis compressis marginatis apice serrulato-scabris brevi rostratis bifidis; squamis ovatis brevibus sed cum mucrone aristaeformi fructus subaequantibus. 2|. Am. septr.

142. C. ALOPECOIDEA. *Tuckerm.* (Enum. Caric. quarund. p. 18 et in *Sillim.* Journ. XLV. p. 39.) Culmo triquetro angulis scabro; spicis 8—10 ovatis aggregatis in spicam compositam oblongam, superne masculis; fructibus ovatis plano-convexis fere enerviis in rostrum mediocrum bifidum margine serrulatum acuminatis squamam ovatam mucronatam subaequantibus. C. cephalophora var. maxima *Dewey.* 2|. Am. sptr.

143. C. LEIORRHYNCHA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 9.) Radice repente ramosa dense tomentosa; culmo basi squamato obtuse triquetro sulcato ad angulos asperulo (subpedali et ultra) foliis linearibus planis subulato-acuminatis, culmum subaequantibus; spica composita androgyna; spicis propriis approximatis superne masculis; fructibus oblongo-ovatis membranaceis nervosis hyalino-albidis undique laevissimis, rostro acute bidentato; squamis ovato-ellipticis longe mucronatis uninerviis fructu brevioribus; (bractea infima foliacea longa). *Kunze* Supl. p. 9. t. 2. fig. 1. 2|. Dahuria.

144. C. NOTELEIA. *Nees* (in *Wight* Bot. 121.). Culmo triquetro superne ad angulos scaberrimo (1 1/2-pedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; spica universali composita ramosa basi interrupta (3 1/2-pollicari); ramulis adpressis dense spicigeris oblongis inferioribus subcylindricis longioribus superioribus approximatis; bracteis e basi dilatata membranacea setaceis, spicis suis brevioribus; spicis propriis ovato-ellipticis approximatis apice masculis; fructibus erectis ovatis dorso convexo laevissimis nitidis, rostro brevi bidentato marginibusque sursum serrulato-scabris; squamis ovatis acutato-mucronatis hyalino albidis fructu parum brevioribus. Nepal.

145. C. ADPRESSA. *R. Br.* (Prodr. 242.) Culmo triquetro-compresso superne scaberrimo (1 1/2-pedali) foliis planis linearibus scabris culmum superantibus; spica decomposita elongata (2—4-pollicari) ramosa; ramis multispicatis adpressis inferioribus distinctis, superioribus approximatis; spicis propriis obovatis acutiusculis apice masculis; fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis marginibus denticulatis; squamis ovatis mucronatis. *Kunze* Supl. p. 43. t. 9. *Sieber* Agrost. nr. 15. Fl. N. H. 89. 94. N. Holl.

146. C. KOESTLINI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1224.) Radice validissime fibrosa rufescente in rhizoma subligno-

sum incrassata; culmo acute triquetro 2—3-pedali basi squamis et vaginis aphyllis magnis foliiferis margine scariosis tecto; foliis planis carinatis margine carinaque scaberrimis culmum superantibus longe acuminatis, infimis abbreviatis dilatatis abrupte acuminatis; spica communi decomposita (2—3- quandoque 8-pollicari), ramis e ramulis pluribus multispicatis compositis adpressis interstinctis bracteis e basi lata membranacea lanceolatis ramulos superantibus sursum aequantibus; spicis propriis oblongo-ovatis acutis dense confertis apice masculis; utriculis immaturis utrinque attenuatis oblongis margine serrulatis subaequantibus squamas oblongas hyalinas acuminatas. C. erythrorrhiza *Steud.* in litt. Abyssinia.

147. C. CONFERTA. *Hochst.* (l. c. nr. 576.) Radice repente articulata ad articulos setis longis vestita; culmo compresso triquetro (1—2-pedali) sursum asperrimo; vaginis laxis foliatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis planis laevibus culmum aequantibus, infimis abbreviatis abrupte acutis (1—2½‴ latis); spica universali oblonga e glomerulis ovatis plurispicatis densissime aggregatis composita (¾—1-pollicari); spicis propriis apice masculis (pluribus ex toto foemineis) ovatis obtusis; utriculis triquetris sursum scabris apice bidentatis squamis ovatis acutiusculis vix longioribus. *Rich.* Pl. Abyss. II. 512. ♃ Variat: culmo debili flaccido; spica basi interrupta, minus ramosa et spicis propriis distinctioribus, laxiusculis. Abyssin.

148. C. FECUNDA. *Steud.* Culmo triquetro, ad angulos vix scabriusculo foliato foliisque glaucescentibus, his brevi vaginatis planis elongatis (usque pedalibus et ultra, 2—4‴ latis) vix margine scabriusculis, superioribus sensim minoribus; spicis plurimis ex axillis foliorum superiorum paniculatis et paniculam amplam compositam (usque pedalem) formantibus; pedunculis elongatis compressis basi nudis plus minus nutantibus apice in spicas paniculatas in summitate confluentes solutis; spicis singulis multi- (20—40-) floris apice masculis; staminibus exsertis; squamis masculis et foemineis subaequalibus ovato-concavis acuminatis fusco-sanguineis; stylo bifido; achenio compresso ovato-lanceolato glabro laevi apice bifido rostrato, quam squama breviore. Am. sept. an Brasil.?

149. C. PANICULATA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto acute-triquetro striato aspero (2—3-pedali); foliis planis linearibus acuminatis margine carinaque asperis culmum plus minus aequantibus; spica universali supradecomposita paniculato-ramosa ramulis alternis remotiusculis; spicis propriis ovatis apice masculis; fructibus gibbo ovatis hinc convexis hinc planis acuminatis apice rostratis scabris dorso nervosis, rostro bifido; squamis ovatis acutis fructu brevioribus. *E. B.* t. 615. *Leers.* t. 16. f. 4. *Host* Gram. I. t. 58. ♃ Europ. Am. sptr.

150. C. DECOMPOSITA. *Mühlbrg.* Culmo striato triquetro glabro sursum scabro foliato (2—3-pedali); foliis lineari-lanceolatis elongatis saepe culmum superantibus, nervosis, basi vaginatis; spica decomposita paniculata; spiculis androgynis superne staminiferis alternis confertis, permultis distigmaticis; fructibus ovatis triquetris brevirostratis vel acutiusculis parvis nigris glabris squamam ovatam acuminatam albam subaequantibus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. 25. t. 5. f. 58. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 742. C. paniculata γ. ? decomposita *Torr.* Ann. Muc. N. bor. III. 390. Omnino videtur species a praecedente distincta. ♃ Michigan. Am. sptr.

151. C. ROTAE. *Notaris.* (Ind. sem. H. Gen. 1848. 24.) Culmis e rhizomate abbreviato fasciculatis; foliis annotinis siccatis vaginisque squamaeformibus coriaceis fuscis in fila delabentibus obvallatis, trigonis superne scaberrimis; panicula simpliciter ramosa, primum compacta ovata vel oblongo-lanceolata demum lobata et interrupta; spiculis subsessilibus geminis solitariisque, inferioribus laxiusculis superioribusque confertis sub—15-floris, basi foemineis superne masculis fructiferis squamosis; glumis late ovatis acutis concavis, margine late scariosis, nervo ex currente vel abrupto exaratis fructum aequantibus; utriculo e basi contracta umbilicataque subpedicellata late ovata, facie planiusculo dorso convexo-gibbo nervoso-striato in rostrum compressum acute bidentatum, nervis lateralibus excurrentibus superne anguste alatis marginatum utrinque lateribusque scabridum attenuato: nucula basi attenuata ovata obtusa dorso convexo-gibbo, mucronata laevi. Italia.

152. C. LUSITANICA. *Schkr.* (fig. 119.) Spicis androgynis inferne (?) masculis paniculatis; fructibus oblongis acuminatis ore obliquis indivisis margine ciliato-serratis. (An lusus C. paniculatae?) ♃ Lusitania.

153. C. TERETIUSCULA. *Good.* (Lin. Transact. 2. t. 19. f. 8.) Radice subrepente fibrosa; culmo erecto acute triquetro (1—1½-pedali) lateribus prominulis; foliis erectis rigidulis angustis carina margineque scabris; spica subpaniculato-ramosa acuta interrupta, contracta; spicis propriis superne masculis; fructibus ovatis gibbo convexis nitidis enerviis laevibus, dorso basi substriatis in rostrum bidentatum margine serrulatum scabrum attenuatis; squamis ovatis acuminatis et acutis fructum aequantibus. *Schkhr.* f. 19. 69. *E. B.* t. 1065. C. diandra *Schrank.* ♃ Eur. Am. sptr.

154. C. PARADOXA. *Schkhr.* (fig. 21.) Radice lignescente fibrosa caespitifera; culmo triquetro erecto superne ad angulos scabro (1—2-pedali et ultra); foliis planis carina margineque scaberrimis, culmo brevioribus vel aequalibus (1‴ latis); paniculae erectae contractae ramis brevibus confertis inferioribus remotiusculis; spicis propriis superne masculis; fructibus ovatis gibbo-convexis dorso et antice nervoso-striatis in rostrum bidentatum margine serrulato-scabrum acuminatis, squamis ovatis acutis fructum aequantibus. C. canescens *Host* Gram. I. t. 57. ♃ Europ. Sibir. alt.

155. C. PSEUDOPARADOXA. *S. Gibson.* (Phytol. I. p. 53.) Culmo triquetro sursum ad angulos scabro; foliis angustis, margine scabris; spicis paniculatis, radiis approximatis; fructibus ovato gibbosis, in rostrum bifidum parvidenticulatum terminatis, plano-convexis, in latere convexo 7-nerviis, nervis lateralibus validioribus, tribus intermediis tenuioribus; nucula rhomboidea, infra basin attenuata: stylo basi dilatato. C. paradoxa *Schkr.* var. fructibus latioribus. *Laxford* l. c. 918. ♃ Anglia.

156. C. NEPALENSIS. *Spr.* (ex *Kunth.* Cyper. 391.) Culmis triangularibus gracilibus glabris foliatis; foliis planis angustis margine scabris; spicis sub—4 pedunculatis axillaribus et terminalibus (pollicaribus et longioribus) gracilibus laxi- et multifloris androgynis apice masculis; utriculis ellipticis longe rostratis basi attenuatis plano-convexiusculis nervosis membranaceis hispidulo-scabris; rostri bifidi lobis subulatis patulis; squamis foemineis ovatis hyalino-albidis carina viridi, aristatis. ♃ Nepal.

157. C. MERCARENSIS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. or. nr. 943.) Radice valide fibrosa; culmo triangulari glabro laevi gracili foliato (1½—2-pedali); foliis radicalibus et culmeis planis angustis (½—¾ in var. 2½‴ latis) margine scabris culmo brevioribus vel superioribus eum aequantibus et superantibus, apice fere filiformi longe acuminatis; paniculis axillaribus et terminalibus exserte pedunculatis, ramis simplicibus vel ramosis; spicis laxe et pluri- (8—15-) floris apice masculis caeterum foemineis; squamis foemineis ovatis aristulatis patentibus pallide (pellucidulo-) ferrugineis aristulatis patentibus parum brevioribus utriculis ovato-triquetris longitudinaliter striatis nunc laevibus nunc striguloso-scabris longe rostratis, rostro breviter vel vix bifido; squamis masculis angustioribus. In montibus Nilagiri et var. major (nr. 629) prope Mercara. Vix a praecedente diversa species.

158. C. COMMERSONIANA. *Sieb.* (Hrbr. maur. nr. 50

ex *Kunth* l. c.) Culmis erectis rigidis triangularibus (1 1/2—2-pedalibus) glabris ima basi stoloniferis foliatis, superne ad angulos scabris; foliis radicalibus culmo brevioribus angustis planis sulcatis rigidis margine scabris; spicis cylindraceis androgynis superne masculis in apice culmi per paniculam simplicem foliatam dispositis, ramis erectis ternis 1—2-stachyis, inferioribus elongatis, superioribus brevibus; squamis foemineis ovatis obtusis muticis rarius mucronatis; utriculis ovato-oblongis attenuato-rostratis plano-convexis nervosis ad angulos hispidis, rostro bidentato. ♃ Ins. Maurit. Sandw.

159. C. MEYENII. *Nees.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 123.) Radice repente articulata fusca squamosa stolonifera; culmo triquetro glaberrimo ad angulos scaberrimo (pedali); foliis radicalibus plurimis distichis ore plicatis scaberrimis; bracteis foliaceis vaginantibus; spicis linearicylindricis dense imbricatis 2—3 ex eadem vagina incluse pedunculatis una magis exserta (1/2—1-pollicaribus), omnibus apice masculis, basi foemineis; squamis foemineis oblongis obtusiusculis brevissime mucronulatis; fructibus lanceolatis bidentatis scabris squamam aequantibus. (A praecedente diversa *Nees* l. c.) Ins. Oahu Sandw.

160. C. ASPERIFOLIA. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erectis strictis gracilibus rigidulis triquetris subscabris; foliis longissimis culmum (pedalem) superantibus planis striatis acuminatis margine serratunis minimis cartilagineis asperrimis, rigidis; spicis in panicula simplici foliata contracta dispositis gracillimis abbreviatis (1/2—3/4-pollicaribus) apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis compressis margine denticulato-asperis rostratis squamas oblongas obtusiusculas (ferrugineas nervo viridi) subaequantibus. ♃ Ins. Borbonia.

161. C. ASSIMILIS. *Steud.* Culmo erecto stricto tenui triquetro laevi; foliis longissimis culmo (2—3-pedali) brevioribus, linearibus planis striatis acuminatis margine scabris; spicis axillaribus infima remotissima solitaria (an semper?) superioribus 3—5-nis simplicibus vel ramosis summis paniculam formantibus, subgracilibus apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis 9—11-nerviis tenuissime pubescentibus margine vix asperulis rostratis bifidis, squamas ovatas nervosas acutas parum superantibus. Praecedentis vix varietas. *Urville* legit in Ins. Mauritii.

162. C. BRUNNEA. *Thunb.* (Jap. 38.) Culmo trigono glabro (pedali); foliis linearibus apice attenuatis striatis glabris culmo longioribus; corymbis distachyis androgynis alternis remotis subsessilibus, inferiore tristachyo pedunculato; spicis cylindraceis acutis superne masculis; fructibus subrotundo-ovatis ore indivisis squama ovata majoribus. *Schkhr.* f. 111. ♃ Japon.

163. C. PICHINCHENSIS. *H. B.* (N. Gen. 1. 233.) Culmo acute triquetro (1—1 1/2-pedali); foliis planis ad carinam marginesque scabris culmo brevioribus vel longioribus (1 1/2—3‴ latis); bractea infima subfoliacea spica sua vix longiore, reliquis setaceis vel squamaeformibus; spica decomposita e spiculis plurimis (20—36) ovatis vel oblongo-cylindraceis inaequalibus fuligineo-purpureis androgynis apice extremo masculis; supremis 8—12 congestis sessilibus simplicibus, reliquis in spicas primum simplices deinde deorsum magis compositas pedunculatas inferiores brevi-bracteatas subnutantes (?) insidentibus; stigmatibus 2; perigyniis (floriferis) glabris enerviis ovalibus cylindrico rostratis bidentatis stipitatis basi pallidis squama lanceolata acuminata acuta mutica concolori brevioribus. Ex *Boott* l. c. 122. Quito.

b. Stylus trifidus. §. 13.

164. C. ECHINOCHLOE. *Kunze.* (Supl. p. 47. t. 12.) Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata; culmis erectis triquetris (1 1/2—2-pedalibus) totis vaginatis foliatis; foliis planis linearibus laevibus apice acuminatis scabriusculis culmum superantibus (2—3‴ latis), spicatis paniculatis androgynis apice masculis; paniculis pluribus axillaribus pedunculatis, superioribus terminalem foliatam formantibus; squamis ovatis obtusiusculis nervosis in aristulam acuminatis, masculis angustioribus; utriculis oblique ovatis nervosis turgidulis glabris apice scabris in rostrum bifidum attenuatis squamarum arista brevioribus. (Hrbr. un. it. nr. 26.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 513. Variat: spiculis stramineis et ferrugineis. Illa in Abyssinia, haec in Ins. Borbonia (sec. spec. ex Hrbo Parisiensi).

165. C. LEUCANTHA. *Boott.* (Carices nov. 135.) Radicis fibris lignosis; culmo gracili (2—3-pedali) basi foliato; spica decomposita e spiculis parvis androgynis apice masculis terminalibus et infra ad apicem pedunculorum congesto-sessilibus axillaribus; spicis partialibus 4—6 alternis plus minus compositis, inferioribus remotis elongatis exserte pedunculatis, superioribus approximatis abbreviatis sessilibus; stigmatibus 3, fructibus trigono ellipticis acuminatis rostratis alte oblique fissis striato-nervosis scabris squama ovata hispido-mucronata pallida nervosa duplo longioribus. Peninsul. Ind. or.

166. C. RHYNCHOSPOROIDES. *Steud.* Culmo erecto triquetro (pluripedali) toto vaginato foliato, foliis longissimis culmum aequantibus vel superantibus planis linearibus longissime attenuato-acuminatis apice scabriusculis caeterum glaberrimis (3—4‴ latis); spicis in paniculis pluribus axillaribus et terminalibus pedunculatis, pedunculis communibus ex axillis subgeminatis compressis apice paniculatis; spiculis gracilibus 6—9-floris laxis; squamis ovatis lanceolato-acuminatis fructus subaequantibus, utriculisque triquetris pubescenti-scabris longe rostratis, apice longe bifido. ♃ Ins. Borbon.

167. C. ERYTHRAEA. *Schrad.* (Linn. XI. 87.) Culmo triquetro glabro (2—3-pedali); foliis longissimis serrulato-scabris; spicis androgynis anguste paniculatis linearibus apice masculis; squamis lato-ovatis mucronatis; fructibus subglobosis (sanguineis) nitidis; rostello brevi bidentato. Nepal.

168. C. SPILOCARPA. (*Steud.*) Rhizomate crasso obliquo repente stolonifero; culmo triquetro glabro (2—3-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus late linearibus (4—5‴ latis) carinatis complicatis rigidis glaucis scabris carina margineque scabris; vaginis membranaceis flaccidis ore rotundatis; racemo laxo; spiculis 7—10 in axillis bractearum plerumque geminis, infima remotiore, summis solitariis, erectis dein pendulis 1—1 1/2″ longis densifloris androgynis apice masculis cylindricis oblongis longe pedunculatis; pedunculis filiformibus flexuosis scabris 4—2—1-pollicaribus; foliis floralibus spiculas suas superantibus, vaginis antice sphacelatis ore excisis; squamis masculis late ovatis obtusis, nervo carinali flavo-virescente, lateribus fusco-atropurpureis, margine hyalino repando; squamis foemineis patulis perigynium aequantibus, perigyniis compressiusculis plano-convexis ellipticis brevirostratis nervosis, angulis acutis scabriusculis, antice et sursum atropurpureo-maculatis caeterum fuscescentibus, lateribus granulato-asperatis, rostri ore bifido; caryopsi elliptico-trigona apiculata stylo brevi persistente terminata, lateribus convexis fuscis subtilissime punctulatis. C. maculata *Liebm.* Mexic. Halvgras. 80. Orizaba.

169. C. CORTESII. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro (2—2 1/2-pedali) ad angulos scabro, basi foliato; foliis culmo longioribus glauco-viridibus carinatis carina subtus nervis supra margine scabris; vaginis antice dilute cinnamomeis tenuiter membranaceis; racemo laxo; spiculis numerosis (20) in axilla folii floralis ternis longe pedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus longissimis basi vaginantibus, vaginae ore profunde exciso sphacelato, superioribus setaceis spiculis suis brevioribus; pedunculis filiformibus scabris, inferioribus 3″ longis sursum brevioribus; spiculis (2″ longis) flexuosis subcylindricis acutis

perdense floriferis; squamis masculis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, nervo carinali viridi, lateribus castaneis margine apicem versus ciliolatis; perigyniis squamam aequantibus anguste ellipticis trigonis parum compressis biconvexis 3-costatis rostratis fusco-stramineis glabris; rostri ore bifido; caryopsi elliptica trigona stylo persistente terminata flavescente glabra lateribus convexiusculis. Mexico.

170. C. CHORDALIS. *Liebm.* (l. c. 81.) Culmo triquetro (1½-pedali) apicem versus ad angulos scabro basi foliato; foliis culmo longioribus (2-pedalibus et ultra) anguste linearibus convolutis carinatis nervosis pallide viridibus, nervis antice carina subtus margineque scabris; vaginis antice tenuiter membranaceis dilute cinnamomeis; racemo laxo diffuso; spiculis numerosis (20—30) androgynis apice masculis longe pedunculatis longe bracteatis, ternis in axilla folii floralis; foliis floralibus longissimis (usque 2½-pedalibus) sursum in bracteas setaceas breves diminutis basi vaginantibus, vagina antice membranacea rufescente excisa; pedunculis filiformibus scabris flexuosis (2—3″ longis); spiculis 3-pollicaribus tenuibus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis acutis uninerviis, nervo carinali stramineo, lateribus rufescentibus; squamis foemineis mascula duplo minoribus elongato-ovatis breviter mucronatis, nervo medio viridi, lateribus atrosanguineis; perigyniis ellipticis obliquis compressiusculis rostratis glabris fusco-stramineis, rostri ore bifido, lateribus convexis; caryopsi obovata trigona fusco straminea, lateribus convexiusculis. Oaxaca.

171. C. MELANOSPERMA. *Liebm.* (l. c. 82.) Rhizomate crasso obliquo stoloni- et caespitifero; culmo triquetro glabro (3—3½-pedali, basi foliato; foliis complicatis carinatis nervosis culmo brevioribus (2′ longis, 4‴ latis), carina margineque scabris; vaginis tenuiter membranaceis rufescentibus antice in rete fibrillosum solutis; racemo laxo, spiculis numerosis (20) ternis quaternisve in axilla folii floralis, breviter pedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus infimis longissimis basi vaginantibus, vaginis antice excisis membranaceis fuscis, superioribus multo brevioribus; pedunculis triquetris scabris (1—1½″ longis); spiculis (2-pollicaribus) flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis carinatis breviter mucronatis dorso lateribusque fuscis margine pallidis; squamis foemineis squarrosis lanceolatis mucronatis rufis, mucrone ciliato-scabro; perigyniis squamam subaequantibus ovato-ellipticis obliquis recurvirostris obsolete trigonis nervosis glabris stramineis, rostri ore obiter bidentato; caryopsi obovata trigona obtusa nigra subtilissime punctulata. Mexico.

172. C. TUBERCULATA. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate crasso obliquo repente stoloni- et caespitifero; culmis trigonis (2—3-pedalibus) ad angulos scabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus (3—4‴ latis) revolutis nervosis laete viridibus rigidis, carina, nervis antice margineque scabris; vaginis tenuiter membranaceis carneo-ferrugineis ore obliquis; racemo laxo; spiculis numerosis exserte pedunculatis androgynis apice masculis, in axilla folii floralis ternis; pedunculis triquetris scabris (2-pollicaribus, sursum brevioribus) 1 vel 2—3-stachyis; spicula una alterave perbrevi laterali instructis; spiculis 2—3″ longis cylindricis flexuosis densissimis; foliis floralibus spicas suas superantibus, carina margineque serrulatis basi culmum amplectentibus, sursum in bracteas breves mutatis; squamis masculis oblongis mucronulatis, dorso trinerviis fuscis latere subhyalineis; squamis foemineis duplo minoribus ovato-lanceolatis brevi mucronulatis, dorso trinerviis flavidis latere pallide-fusco-sanguineis; perigyniis squamas subaequantibus turgidis obovatis rotundato-trigonis breviter rostratis, angulis costatis latere sordide ferrugineis tuberculatis; rostri pallidioris ore bifido; caryopsi ovata trigona dorso convexa latere subplana violaceo-castanea opaca subtilissime granulata; angulis flavidis. Mexico.

173. C. ACROLEPIS. *Liebm.* (l. c. 83.) Rhizomate repente stoloni- et caespitifero; culmo triquetro glabro gracili (pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus gramineis margine carinaque scabris; vaginis brevibus fuscis antice in rete fibrillosum solutis; paniculis axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus longissimis paniculas superantibus, pedunculis inferioribus 3-pollicaribus scabris sursum brevioribus apice subtristachyis; spiculis androgynis apice masculis brevipedicellatis, basi bractea setacea scabra suffultis 4‴ longis; squamis lanceolatis longe mucronatis nervosis, mucrone scabro, dorso viridibus latere fusco-stramineis; perigyniis squama longioribus fusiformibus trigonis rostratis nervosis glabris viridibus, ore rostri bifido; caryopsi elliptica triquetra stipitata styli basi persistente terminata, lateribus planis atrofuscis subtilissime punctulatis angulis flavidis. Costa rica.

174. C. ORSTEDII. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro gracili flexuoso glabro (2—2½-pedali) foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis nervosis, nervis antice carina postice margine scabris; paniculis distantibus axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus culmo longioribus distantibus, internodiis saepe 8—9-pollicaribus vaginatis, vaginis glabris antice membranaceis scariosis, ore auriculatis fuscis, pedunculis axillaribus singulis geminisve, infimo 6-pollicari sursum brevioribus, compressis deorsum glabris sursum scabris apice 4—5-stachyis; spiculis subsessilibus distichis androgynis apice masculis 6—8‴ longis, basi bractea setacea scabra spicula breviore suffultis; squamis foemineis patulis late lanceolatis longe mucronatis carinatis multinervis stramineis rufo-lineolatis puberulis, mucrone carinaque scabris; squamis masculis imbricatis brevius mucronatis; perigyniis squama longioribus ellipticis triquetris rostratis nervosis fuscis; rostri angulis sparse ciliolatis demum glabris, ore bifidis; caryopsi stipitata elliptica triquetra, lateribus planis, fusco nigra subtilissime granulata. Costa rica.

VII. Spicae (superiores saltim) approximatae androgynae basi masculae; stylus bifidus.

a. Fructus rostrati.

α. Spicae crebrae arcte capitato-congestae. §. 14.

175. C. CYPEROIDES. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis fistulosis triquetris superne vix scabriusculis (4—12-pollicaribus) foliatis; foliis planis carina margineque scabris culmo brevioribus; spicis in capitulum globosum involucro foliaceo longissimo cinctum conglomeratis; fructibus lanceolatis longissime rostratis bicuspidatis. *Host* Gram. I. t. 43. C. bohemica *Schreb.* Gram. t. 28. f. 3. Schelhammeria capitata *Moench.* ♃ Eur. med. Sibir.

176. C. SYCHNOCEPHALA. *Carey.* (*Silliman* Journ. 1847. 10. p. 24.) Culmo foliato glabro (pedali); spicis sessilibus inferne masculis crebris arcte capitato-aggregatis folioso bracteatis; fructibus compressis e basi ovato-lanceolata abrupte contracta subsessili longe sensimque rostratis, apice bifidis, margine scabris, squamam hyalinam lanceolatam abrupte mucronatam paulo superantibus. C. cyperoides *Dew. Sillim.* Journ. III. 171. ♃ Am. sptr.

177. C. LIDDONI. *Boott.* (*Sillim.* Journ. tom. 49. p. 45. t. F. fig. 112.) Culmo striato sursum scabro basi foliato (1½—3-pedali) multo longiore foliis planis lineari-lanceolatis margine scabris; spiculis 5—7 oblongo-ovatis arcte aggregatis ebracteatis basi masculis; fructibus ovatis lanceolatis acuminatis ore obliquis glabris margine serrulatis, squama ovato-lanceolata acuta margine hyalina vix longioribus. Columbia. Michigan.

β. Spicae 3—4 approximatae inferne masculae, rarissime inferiores mere foemineae. §. 15.

178. C. LAGOPINA. *Whlnbrg.* (Fl. Carp. nr. 427.) Radice repente fibrosa; culmis erectis laevibus (6—8-pollicaribus); foliis planis angustis acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica composita e spicis 3 sub-

rotundo-ellipticis vel oblongis alternis approximatis inferne masculis; fructibus erectis ovatis plano-convexis laevibus in rostrum brevissime bifidum vel integrum margine glabrum acuminatis longioribus squamis ovatis margine hyalinis apice mucronulatis. C. leporina *Lin.* ex parte. *Host* Gram. IV. t. 80. *Schkr.* fig. 129. ♃ Alpes Europ. Russia. Sibiria.

179. C. PACHYSTACHYA. *Chamiss.* Culmo erecto striato compresso laevi (8-pollicari) basin versus foliato; foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus (1‴ latis), margine scabriusculis; spica capitata composita e spiculis 5—6 densissime aggregatis ovatis obtusis inferne masculis; utriculis (immaturis) complanatis membranaceo-subalatis utrinque nervo validulo notatis, margine denticulato-scabris, rostratis, rostro subintegro acuto; squamis ferrugineis ovatis utriculos aequantibus. Sec. spec. ab ipso *Chamisso* lectum in Unalaschka.

180. C. HELEONASTES. *Lin. fil.* Radice repente; culmo erecto tenuiculo striato vix apice scabro (plus minus pedali); spica composita e spiculis 3—4 subrotundo-ellipticis vel ovalibus alternis congestis inferne masculis; fructibus ovatis compresso-triquetris nervosis laevibus in rostrum brevem vix scabriusculum ore integrum (vel vix brevissime bifidum) acuminatis vix longioribus squama obtusa ovata margine hyalina. *Schkr.* fig. 97. Eur. bor. Bavar. Salisb. Russia arct.

181. C. NORWEGICA. *Schkr.* (fig. 66.) Tota eximie pallida mollis turgida, culmo acutangulo folioso (vix pedali); spica composita e spiculis 4—5 alternis oblongis inferne masculis subapproximatis; fructibus oblongis turgidis plano-convexis obtusangulis apicem versus scabriusculis squamam obtusam aequantibus; bractea oblonga setaceo-cuspidata ad spicam inferiorem. *Whlbrg.* Lapp. t. 15. f. 3. ♃ Norwegia. Russia. Amer. arct.

182. C. GLAREOSA. *Schkr.* (fig. 97.) Radice fibrosa; culmo flaccido tenui (spithamaeo); foliis angustissimis (1/2‴ latis); spicis 3—5 approximatis, terminali basi mascula, reliquis mere foemineis; fructibus oblongis utrinque cuneato-attenuatis apice emarginato-subbifidis plano convexis obtusangulis obsolete nervosis glaberrimis squamam ovatam aequantibus. ♃ Scandinavia.

183. C. FURVA. *Webb.* (It. hisp. 5.) Radice fibrosa; culmis caespitosis humilibus glaberrimis; spicis 3 sessilibus in capitulum trilobum aggregatis omnibus androgynis ima basi masculis; squamis ellipticis acutiusculis muticis; fructibus squama longioribus plano convexis ovato-oblongis utrinque striatis ad angulos laevissimis. C. lagopina *Whlbrg.* sec. *Gay.* ♃ Hispania.

184. C. DEWEYANA. *Schweinitz.* (Ann. N. York. I. 310.) Culmo flaccido gracili subprocumbente (1—4-pedali) triquetro ad angulos sursum scabro; foliis planis angustis tenuibus culmo brevioribus; spicis subternis sessilibus, 2 approximatis, tertia distante, 2 inferioribus longe bracteatis, sublaxis; fructibus oblongo-lanceolatis subcompressis longiuscule rostratis bifidis glabris, rostro serrato-ciliato, squama oblongo-lanceolata acuminata parum longioribus. ♃ Am. sptr.

184b. C. PETASATA. *Dewey.* (*Silliman* Journ. 1836. 246. tab. W. f. 72.) Culmo erecto triquetro vix scabro striato (4—11-pollicari); foliis inferioribus brevioribus; superioribus culmi longitudine; spicis androgynis sub-4 inferne masculis ovato-oblongis cylindraceis subsessilibus approximatis; fructibus lato-lanceolatis utrinque acutis, rostratis acuminatisve, ore bifidis, subalatis squama late ovata subobtusa longioribus. ♃ Am. sptr.

185. C. MARINA. *Dewey.* (l. c. 239. tab. X. f. 74.) Culmo triquetro striato (4—6-pollicari) sursum scabriusculo, longiore foliis planis basin versus vaginatis; spicis androgynis inferne staminiferis subternis approximatis sessilibus; infima bracteata; squamis omnibus fuscis ovato-obtusis; fructibus ovatis sublanceolatis acutiusculis plano-convexis squama paulo longioribus. ♃ Am. arctica.

186. C. MEDIA. *R. Br.* (in *Richards* app. 2. 35.) Spicis ternis brevissime pedunculatis vel sessilibus; fructibus ovatis rostellatis glaberrimis squama ovata obtusiuscula longioribus. Am. arct.

187. C. NEGLECTA. *Tuckerm.* (Enum. p. 19 et *Sillim.* Journ. XLV. p. 40.) Culmo tenui erectiusculo scabro; spicis 3—4 remotiuscule in spicam compositis paucifloris inferne masculis; fructibus oblongo-lanceolatis plano-convexiusculis enerviis in rostrum conspicuum scabriusculum margine ciliato serratum integrum acuminatis, squama acuta hyalina 1/2 longioribus. C. rosea *Schkr.* var. *A. Gray* Man. 512. ♃ Am. sept.

γ. Spicae 4—15 spicatim dispositae. (§. 16.)

188. C. BRIZOIDES. *Lin.* (certe autorum). Radice longe repente; culmo erecto triquetro ad angulos scabro (pluripedali); spica composita subdisticha; spicis 5—9 alternis subinde geminis oblongo-lanceolatis patulis distinctis basi masculis; fructibus erectis lanceolatis plano convexis laevibus rostrato-attenuatis, margine a basi serrulato-ciliatis; rostro bifido squamas albidas vel dilute flavescentes ovatas vel ovato-lanceolatas aequantibus. *Schkr.* fig. 12. *Host* Gram. I. t. 47. ♃ Europa. Sibiria. Rossia.

C. brizoides *Lin.* Hrbr. eadem dicitur ac. C. canescens *Lin.* sec. *Good.*

189. C. BOENNINGHAUSIANA. *Weihe.* (Flora 1827. 743.) Radice valide fibrosa subrepente in rhizoma incrassata caespitifera; culmo acute triquetro sursum scaberrimo (2-pedali et ultra) foliis planis margine scabris angustis culmum subaequantibus (3/4—1‴ latis); spica composita e spicis pluribus (8—15) alternis (quandoque binis) inferioribus remotis, superioribus approximatis oblongis acutiusculis teretibus nunc superne nunc basi masculis; bractea infima longissima subsetacea; fructibus erectis lanceolatis plano-convexis rostrato-attenuatis margine a basi serrulato-scabris, rostro brevissime bifido squamas albido viridulas aequantibus. *Kunze* Supl. t. 22. ♃ Westphal. Bavar.

190. C. OHMUELLERIANA. *O. F. Lang.* (Flora 1843. 240.) Radice longe repente; culmo gracili triquetro scabro; foliis angustis flaccidis scabris culmum aequantibus vel superantibus; spicis superioribus 4—6 approximatis (mere?) masculis lanceolatis saepe curvatis, inferioribus 2—4 foemineis oblongo-ovatis remotis basi masculis, infima bractea foliacea scaberrima fulta; fructibus erectis compressis lanceolatis dorso ruguloso-plicatis squamam ovatam acutam longe superantibus, late marginatis margine fere a basi ciliolato-serratis in rostrum bifidum attenuatis. C. brizoides *Lin.* var.? ♃ Bavaria.

191. C. SCHREBERI. *Schrank.* (Fl. Baiern. 278.) Radice repente; culmis erectis trigonis ad apicem scabriusculis, tenuibus (plus minus pedalibus); foliis caulinis rigidulis planis subdistichis angustis acuminatis inaequalibus culmo brevioribus; spica disticha composita e spicis sub-5-nis alternis confertis rectis ovato-oblongis inferne masculis; fructibus erectis glumam aequantibus oblongo-ovatis plano convexis a basi fere margine serrulato-ciliatis in rostrum bifidum acuminatis, squamis ovatis acutis ferrugineis margine hyalinis subaequalibus. *Schkr.* f. 9. *Host* Gram. I. t. 46. C. praecox. *Schreb.* Spicil. 63. Europa. Asia.

192. C. LUDIBUNDA. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839.) Radice fibrosa polycephala; culmis divergentibus; spica polystachia coarctata saepe interrupta, superne simplici totaque mascula, inferne glomerato-composita breviter bracteata; spicis propriis glomerulorum plerumque sexu distinctis, superioribus plerumque masculis; squamis ellipticis muticis obtusissimis; fructibus erectis plano-convexis enerviis ovatis in rostrum subintegrum attenuatis, margine subincrassatis ibique serrulato-scabris squamam superantibus. An prioris var.? ♃ Gallia.

193. C. CURVATA. *Knaf.* (Flora 1847. 184.) Spica composita subdisticha; spiculis 4—8 alternis approximatis demum plerumque subfalcato-curvatis oblongis vel oblongo-lanceolatis, omnibus androgynis inferne masculis, infima saepe composita; stigmatibus 2, fructibus demum patentibus glumam superantibus ovatis vel oblongo-ovatis, sensim in rostrum bifidum attenuatis, antice convexis teneriter multinerviis, postice basin versus serrulato-ciliatis, culmo plerumque arcuato decumbente ad apicem recto, radice stolonibus elongatis repente. ♃ Bohemia.

194. C. OVALIS. *Good.* Radice fibrosa in rhizoma sublignescens incrassata; culmo triquetro erecto vel apice incurvo (pedali) superne ad angulos scabriusculo, basi foliato; foliis planis erectis lanceolatis culmo multo brevioribus; spica composita e spicis sub-6-nis ovalibus vel subrotundo-ellipticis alternis approximatis inferne masculis; fructibus erectis plano-convexis ovatis nervoso-striatis margine alato serrulato scabris in rostrum bidentatum attenuatis squamas ovato-lanceolatas acutas ferrugineas margine hyalinas subaequantibus *Schrkr.* f. 8. *Host* Gram. I. t. 51. *E. B.* t. 306. ♃ C. leporina *Lin.* partim. *Leers.* t. 14. f. 6. Europ. Variat: culmo elatiori (1½-pedali) spicis 3—4, squamis stramineo-viridibus. C. ovalis *Michx.* Am. septr.

195. C. ARGYROGLOCHIN. *Hornem.* (Fl. d. t. 1710.) Radice horizontali repente? culmo erecto inferne foliato; foliis linearibus acutis culmo brevioribus; spica androgyna composita e spiculis 4—6 alternis obovatis inferne masculis; fructibus ovatis acuminatis glabris plano-convexis alato marginatis nervosis ad angulos hispidulo-scabris ore bifidis squamas argenteo-albas aequantibus. *Fl. d.* t. 1710. Prioris var. *Koch. Fries.* ♃ Germ. bor.

196. C. AMPHILOGOS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 615.) Stolonifera, glaberrima; spica decomposita ovata aut oblonga; spiculis androgynis ex basi masculis; bracteis ovato-lanceolatis; squamis similibus latioribus fultis. C. incurva *Lightf.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Flora ross. IV. 270. ♃ Caucasia.

197. C. TETRASTACHYA. *Scheele.* (Linn. XXII. 347.) Radice fibrosa caespitosa; culmo erecto triquetro glabro scabro foliato (pedali); foliis basi vaginantibus accrescentibus planis carinatis glaucescentibus longe attenuato-acuminatis glabris margine scabriusculis, summis culmum excedentibus; spica composita; spiculis 4 androgynis alternis approximatis subrotundo-ellipticis obtusis basi cuneatis masculis; bractea infima herbacea setacea spicam aequante vel superante, mediis a basi ovata membranacea in setam herbaceam spiculam aequantem vel superantem elongatis, bractea summa spicula breviore; squamis oblongo lanceolatis hyalino-albidis uninerviis cuspidatis vel nervo excurrente aristulatis. Texas.

198. C. PROPINQUA. *Nees.* (ex *Kunth* Cyp. 396.) Radice repente; foliis culmo brevioribus recurvis triquetro-acuminatis scabris spica ovata brevi densa; spicis 5—6 ovatis contiguis inferne masculis; fructibus ovatis plano convexis angulis acutis marginatis, margine denticulato-scabris, basi spongioso-subcoriaceis enerviis glabris, rostro acute bidentato; squamis ovato-oblongis acutatis ferrugineis fructu paulo brevioribus. ♃ Chili.

199. C. FESTIVA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. XXIX. 446. tab. W. f. 71.) Culmo stricto angulato serrulato-scabro (subpedali) foliato; foliis vaginantibus culmum aequantibus vel brevioribus, margine scabris; spica composita e spiculis pluribus (8—15) arctissime congestis ferrugineis, androgynis basi masculis in capitulum ovato-suborbiculatum; squamis lanceolatis acutis apice membranaceo-pallidis: utriculis ovatis acuminato rostratis bifidis ore antice obliquo fisso, nervosis marginatis denticulato-serratis squamam aequantibus vel superantibus; achenio (8—9‴ longo, 5—9‴ lato) oblongo compresso ferrugineo basi styli abrupte apiculato. *Fl. d.* t. 2367. An eadem ac praecedens? ♃ Fretum magellan.

200. C. SCOPARIA. *Schkhr.* (fig. 175.) Culmo triquetro sursum scabro basi foliato (1—2-pedali); foliis angustis culmo (parum) brevioribus; spica composita e spicis 3—10 ovatis sessilibus approximato-aggregatis infima (1—2) bracteata, bractea decidua; fructibus ovato-lanceolatis marginatis nervosis glabris bicuspidatis longioribus squamis lanceolatis acuminatis ferrugineis. Cfr. C. lagopodioides nr. 204. ♃ Am. sept.

201. C. ARIDA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 312. t. 24. f. 2.) Culmo triquetro sulcato sursum scabro (2—3-pedali) foliato; foliis elongatis planis (4‴ latis) acuminatis margine scaberrimis; spica composita e spicis 8—9 amplis (½-pollicaribus) oblongo-ellipticis subapproximatis siccis; fructibus ellipticis compressis alatis medio teretibus utrinque acuminatis apice apertis bifidis longioribus squamis ovato-lanceolatis aridis cartilagineis arcte imbricatis lacerociliatis. C. muskingumensis *Swarts.* ♃ Am. sept.

202. C. FOENEA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 315.) Culmo obtuse triangulo sulcato apicem versus scabro (2-pedali); foliis planis linearibus margine scabris culmo brevioribus latiusculus (3—4‴); spica composita e spicis in fasciculos 3—4—5 spicatos dispositis inferioribus distinctis superioribus confluentibus, fasciculo infimo bractea longa suffulto; fructibus ovatis acuminatis alatis bidentatis planlo longioribus squamis ovatis vel lanceolatis non acuminatis margine laceso-ciliatis. C. straminea *Willd.* var. *Torr.* l. c. IV. 395. ♃ Am. sept.

203. C. MIRABILIS. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 1836. 36. t. Bb. fig. 92.) Culmo erecto (1½—3½-pedali); obtuse angulato striato gracili sursum scabro; foliis planis linearilanceolatis margine scabris culmum fere aequantibus, inferioribus brevioribus; spica composita e spicis androgynis basi masculis sub-8 ovato globosis alternis sessilibus subdense aggregatis (sed distinctis); fructibus ovatis sublanceolatis margine scabris concavo-convexis rostratis bidentatis subdivergentibus; squama ovato-lanceolata vix duplo longioribus. C. festucacea var. sec. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

204. C. LAGOPODIOIDES. *Schkhr.* (f. 177. ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro sursum scabro (1—2-pedali et ultra) ad medium et superius foliato; foliis erectis planis (2—3‴ latis) culmo longioribus; spicis pluribus (10—20) ellipticis alternis obtusis approximatis, bractea sub infima culmum superante vel breviore saepe caduca; fructibus lanceolatis acuminatis erectis bicuspidatis angusto-marginatis margine ciliato-serrulatis duplo longioribus squama ovato-lanceolata non mucronata. C. tribuloides *Whlbrg.* C. scoparia *Schkr.* var. *Torr.* l. c. III. 394. ♃ Am. sept.

205. C. STRAMINEA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. I. 314.) Culmo stricto erecto triquetro vix scabriusculo (8—12-pollicari); foliis erectis linearibus culmo brevioribus, infimis abbreviatis; spicis sub-5-nis (4—7) subrotundis approximatis brevi-bracteatis; fructibus subrotundo-ovatis rostratis compressis lato-alatis ciliato-serratis bidentatis squama lanceolata longioribus. *Schkr.* f. 147. ♃ Am. sept.

206. C. ALATA. *Torr.* (l. c. III. 396.) Culmo firme glabro (3—4-pedali); foliis planis (2—3‴ latis); spicis amplis 4—7 globoso-ovatis (⅜‴ longis) approximatis multi- (70—100-) floris basi masculis; fructibus suborbiculatis brevi abrupte acuminatis lato alatis margine minute serrulatis, ⅓ longioribus squama lanceolata mucronata; achenio longe stipitato ovato utrinque acuto. ♃ Carolina.

207. C. INVERSA. *R. Br.* (Prodr. 242. *Sieber* N. Holl. nr. 543.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis angustis rigidulis carinatis margine scabriusculis culmum subaequantibus; spicis in apice culmi approximatis 2 inferioribus foliolo suffultis sessilibus ellipticis basi masculis (3—4‴ longis), foliolo inferiore longissimo superiore spicam

duplo superante; fructibus (immaturis) ellipticis utrinque breviter attenuatis apice bidentatis plano-convexiusculis angulis submarginatis scabriusculis; squamis ovato-ellipticis acutatis vel mucronatis fuscescentibus glabris. ♃ Nov. Holl.

208. C. STELLULATA. *Good.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto (½—1-pedali) triquetro laevi sursum scabro, fere ad medium foliato; foliis planis angustis acuminatis culmum fere aequantibus; spicis in apice culmi sub-4-nis remotiusculis inferne masculis; fructibus squarroso-patentibus plano-convexis ovatis in rostrum bidentatum serrulato-scabrum acuminatis subtiter nervoso-striatis squama ovata acuta brevioribus; bractis ad spicas inferiores subsetaceis brevibus. *Host* Gram. I. t. 53. *E. B.* t. 806. C. muricata *Leers* Fl. Herbor. t. 14. f. 8. Variat: 1) statura minore; spicis (praesertim supremis) fere totis foemineis, hinc formam clavatam praebentibus *Torr.* Ann. N. York III. 392. C. scirpoides *Schkr.* f. 180. 2) Inflorescentia plus minus dioica, spicis foemineis nempe flosculos perpaucos masculos et masculis foemineos foventibus. C. sterilis *Willd.* ♃ Europ. Am. sept.

209. C. HYDROPHILA. *Dumort.* (Flora belg. 146.) Caespitosa; culmis laevissimis erectis trigonis; spicis subquaternis androgynis squarrosis; fructibus ovato-acuminatis bidentatis stellatim divergentibus. Praecedentis var.? ♃ Belgium.

210. C. FLACCIDULA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; tota pallide viridis; culmo tenui sulcato sursum asperulo (1½—2-pedali); foliis planis angustis longissimis (culmum superantibus vix 1‴ latis) flaccidis scabris; spicis 5—9 inferioribus longe (1—1½″) remotis, squamis approximatis inferioribus bractea longissima (spicam communem fere aequante) subsetacea munitis, bracteis sensim minoribus vel nullis; fructibus squarroso-patentibus plano-convexis ovatis in rostrum latiusculum bifidum terminatis dorso laevibus versus apicem striatulis ibique margine setuloso-scabris squama ovata hyalina longioribus. C. stellulata *Aut. am.?* Sub C. cristata *Torr.* a beato *Frank.* missa a qua toto coelo diversa. ♃ Miami civitatis Ohio.

211. C. GRYPOS. *Schkr.* (f. 193.) Radice fibrosa caespitifera; culmo incurvo tereti scabro; spicis inferne masculis alternis inferioribus 2 remotis saepe ternato-quinato compositis; fructibus erectis plano-compressis ovatis in rostrum bidentatum serrulato-scabrum acuminatis squama subrotunda longioribus; bractea infima culmum — secunda spicam superante. C. stellata *Good* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 283. ♃ Valesia Carinth.

212. C. FESTUCACEA. *Schkhr.* (fig. 173.) Culmo triangulari saepius decumbente (2—3-pedali) foliato; foliis angustis patulis culmo brevioribus; spicis obovatis (5—12) subapproximatis basi contractis masculis; fructibus subrotundo-ovatis rostratis bidentatis alatis margine ciliato-serratis squama ovato-lanceolata longioribus. (Ex *Torr.* Ann. N. York. I. 316.) ♃ Am. sept.

213. C. CRISTATA. *Torr.* (l. c. t. XXIV. f. 1.) Culmo triquetro sursum scaberrimo (2—3-pedali) sulcato ad medium foliato; foliis lato-linearibus margine scabris culmo brevioribus; spicis pluribus (8—15) in pseudo-capitulum oblongum (1—1½-pollicare) aggregatis, subrotundo-ovatis obtusis, multifloris basi brevi-bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis alatis divergentibus margine grosse serratis, apice divergenti-bifidis squama ovato-lanceolata longioribus. C. lagopodioides *Schkr.* var. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

214. C. TENERA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. IX. t. 3. f. 9.) Culmo gracili sub-5-angulari (1½—3-pedali) flexuoso; foliis culmo multo brevioribus; spicis 3—5 obovatis remotiusculis sessilibus subclavatis inferne attenuatis masculis, infima bracteata; fructibus ovatis compressis rostratis subulatis nervosis ciliato-serratis squama oblongo-lanceolata longioribus. C. festucacea var. sec. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

205. C. ELONGATA. *Lin.* Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata, caespitifera; culmis triquetris erectis aut obliquis (1—2-pedalibus) ad angulos scabris; foliis planis carina et margine sursum scabris culmum aequantibus; spicis sub 12 alternis cylindricis approximatis inferne masculis; fructibus patentibus lanceolatis compressis dorso convexiusculis antice et postice nervoso- multi-striatis in rostrum subintegrum margine scabriusculum attenuatis, squama ovata longioribus subrecurvis. *Schkr.* f. 24. *Host* Gram. 3. t. 19. *E. B.* t. 1920. ♃ Europa.

216. C. GEBHARDI. *Schkr.* (f. 192.) Radice fibrosa caespitifera; culmo subdecumbente vel erecto triquetro tenui (pedali et ultra); foliis planis angustis (¾‴ latis) longe acuminatis apice scabris, culmo brevioribus; spicis 5—9 subapproximatis alternis oblongis inferioribus brevi bracteatis vel nudis; fructibus erecto-patulis ovato-oblongis hinc planis hinc convexis utrinque tenui-nervosis breviter integro-rostratis margine sulcato-prominente apice serrulate scabris gluma ovato oblonga brevi acuminata longioribus. (Sec. spec. *Hopp.* Caricol. 30.) Praecedentis var. *Koch. Griseb.* in *Ledeb.* l. c. ♃ Alp. Germ. Helv.

217. C. VITILIS. *Fries.* (Summa Veget. 223.) Culmo laevi gracili; spica composita et spicis 5 subglobosis alternis remotiusculis inferne masculis; fructibus ovatis marginatis squarrosis, latere interiore plano laevi, in rostrum integrum margine scabriusculum basique attenuatis, squama acuta longioribus. C. Gebhardi *Hartm.* Scand. 3. ♃ C. canescens *Lin.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Norweg. Suecia.

218. C. BUCKLEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 48. p. 143. t. Dd. f. 104.) Culmo gracili erecto triquetro (plusquam pedali) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis; spica composita e spiculis sub-5 ovatis alternis approximatis sessilibus basi masculis; fructibus ovato lanceolatis ore bilobis, squama ovata acuta subduplo longioribus. C. Gebhardi *Buckl.* mpt. Carolina. Georgia.

219. C. CANESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespiti-(hinc inde stoloni-)fera; culmo erecto triquetro sulcato scabro (pedali et ultra); foliis planis linearibus (1‴ latis) acuminatis margine scaberrimis culmum subaequantibus; spicis subsenis alternis approximatis cylindraceis infimis setaceo brevi bracteatis vel nudis, terminali basi elongata; fructibus erectis ovatis hinc planis hinc convexis tenuissime striatulis margine aequalibus apice serrulato scabris breviter integro rostratis, squama late ovata acuta longioribus. *Fl. d.* t. 285. C. curta *Good.* C. elongata *Leers* Hrbr. t. 14. f. 7. *Host* Gram. 1. t. 48. *E. B.* t. 1386. ♃ *Schkhr.* f. 12. Eur. As. bor. Am. sept.

220. C. PERSOONII. *Sieb.* (Hrbr. fl. austr. 282.) Rhizomate fibroso-caespitoso subrepente; spica composita e spiculis 5—8. superioribus aggregatis, inferioribus remotis, omnibus ovatis inferne masculis, terminali basi elongata; fructibus ovatis striatis compressis dorso convexiusculis in rostrum breve acutiusculum antice per totam longitudinem fissum margine serrulato scabrum acuminatis, gluma spadiceo-grisea longioribus; nuce versus basin paulo attenuata. A praecedente diversam contendit: *O. F. Lang* Flora 1842. 751. ♃ Austria. Helvetia.

221. C. SPHAEROSTACHYA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. t. 49. p. 44. tab. Ee. fig. 110.) Culmo gracili subprostrato, adscendente flaccido (1—2-pedali) glabro; foliis angustis elongatis; spiculis 3—5 ovatis subglobosis remotis sessilibus inferne masculis, pauci-(2—6-)floris bracteatis; fructibus ovatis oblongis lanceolatis vel tereti-rostratis glabris, squamam ovatam hyalinam superantibus. C. canescens var. sphaerostachya *Tuckerm.* Am. sept.

222. C. SIMILIS. *Urvill.* (Fl. Malv. 28.) Culmo triquetro striato scabriusculo longiore foliis planis linearibus

subcarinatis apice subulatis; spicis androgynis inferne masculis subsenis sessilibus alternis ellipticis, superioribus approximatis; squamis ovatis acutiusculis squarrosis nervo unico viridi; fructibus ovato-lanceolatis vix bidentatis. ♃ Ins. Maclov.

223. C. LAPPONICA. *O. F. Lang.* (Linn. XXIV. 539.) Rhizomate caespitose stolonifero; culmo gracili stricto erecto scabriusculo; foliis planis carinatis margine scabris; spica terminali androgyna, caeteris (3—4) rotundis remotiusculis foemineis vel androgynis; fructibus ovatis convexiusculis nervosis in rostrum margine laevi breviter attenuatis, ore minute truncato. C. canescens β. subloliacea *Laest.* in *Hartm.* Fl. Scand. IV. 299. ♃ Lapponia.

224. C. AXILLARIS. *Good.* (Linn. act. 2. t. 19. f. 1.) Radice fibrosa; culmo erecto firmo stricto triquetro (1—3-pedali) ad angulos scaberrimo; foliis planis margine carinaque apice asperis culmo brevioribus; spicis alternis, inferioribus subternatis (4—5-nis) remotis sessilibus superioribus solitariis; bractea infima culmum superante, caeteris brevioribus; fructibus ovatis acuminatis nervosis planoconvexis margine scabris ciliato-serratis, squamam ovatam acutam scariosam aequantibus vel parum superantibus. *E. B.* t. 993. *Schkr.* f. 62. ♃ Anglia. German. Caucas.

225. C. REMOTIUSCULA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 147.) Spicis alternis inferne masculis remotiusculis subsenis, fructibus ovato-oblongis acuminatis bifidis compressis ancipitibus; bractea spicae inferioris foliacea longissima. ♃ Sibir.

226. C. GIBBA. *Whlbrg.* (l. c. 148.) Spicis alternis, inferioribus subternatis remotis inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; fructibus ellipticis compressis rostellatis bifidis squama longioribus. C. remota *Thunb.* jap. 37. ♃ Japon.

227. C. ALTA. *Boott.* (Ann. et Magaz. N. hist. XVII. 51.) Radice caespitosa, fibris validis lignosis; culmo laevi vel inter spiculas scabriusculo (3—4-pedali), basi rudimentis foliorum laceratis tecto; foliis culmum subaequantibus (1—1½‴ latis); bracteis inferioribus foliaceis, infima culmum longe superante; spica composita elongata e spiculis basi masculis pluribus oblongis simplicibus, superioribus contiquis alternatis, inferioribus remotiusculis bracteatis; utriculis parvis ellipticis marginatis ciliato-serratis utrinque nervosis breviter rostratis bidentatis squamam pallidam ovato-acuminatam subaequantibus. ♃ Java.

228. C. REMOTA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo gracili debili triquetro superne aspero; foliis planis angustis margine scabris culmo (1—1½-pedali) brevioribus; spicis alternis solitariis 6—8 ovatis vel oblongis albidis inferioribus remotissimis superioribus sensim approximatis, bracteis inferiorum longissimis foliaceis culmum superantibus; fructibus oblongis acuminatis sursum margine scabris bifidis compressis, squama ovata acuta margine hyalina longioribus. *Fl. d.* t. 370. *Schkhr.* f. 23. *Leers* t. 15. f. 1. *Host* Gram. I. t. 52. *E. B.* t. 832. ♃ Europa. Asia. Am. arct.

b. Fructus erostres obtusanguli. §. 17.

229. C. TENUIFLORA. *Whlbrg.* Radice caespitosa; culmis asperulis; foliis angustissimis; spicis alternis ternis basi masculis subrotundo-ellipiticis approximatis; fructibus ellipticis basi cuneatis plano-convexiusculis nervosis, apice obtusis vix emarginatis; bractea ovata cuspidata ad basin spicae infimae. *Schkr.* fig. 187. C. leucolepis *Turcz.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. p. 282. ♃ Lapponia. Rossia med.

230. C. LOLIACEA. *Lin.* Culmo tenuissimo canescente laevi apice scabro (usque pedali); foliis angustis (1‴ latis); spicis subquaternis paucifloris inferne masculis, fructiferis subrotundis; fructibus oblongo-ellipticis obtusis obtusangulatis ore integerrimis, nervosis divergentibus, squama ovata obtusiuscula hyalino albida fere duplo longioribus. C. gracilis *Schkr.* f. 24. Germ. bor. Eur. Am. bor.

231. C. MACILENTA. *Fries.* (Summa Veget. p. 224) Radice stolonifera; culmo asperulo; spicis 3—4 approximatis inferne masculis fructiferis obovatis (albicantibus); fructibus oblongis compressis immarginatis obtusis erostratis obsolete nervosis ore bifidis squama obtectis. ♃ C. gracilis *Schkr.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. C. tenuiflora *Whlbrg.*. sec. *O. F. Lang.* *Linn.* XXIV. 511. Norweg. Finland.

232. C. BLYTTII. *Fries.* (Nyl. Spic. 2. p. 35.) Radice stolonifera; culmis flaccidis asperulis; spicis 3—5 remotis subtrifloris apice vel terminali tota masculis; fructibus ovalibus obtusis erostratis obsolete nervosis, squama ovato-lanceolata acuta triplo longioribus, ore integro. C. tenella *Schkr.* f. 104. A C. loliacea diversa *Fr.* Scandinavia.

233. C. DISPERMA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 8. t. 1. f. 3.) Culmo gracili triquetro sursum scabro basi foliato (6—12-pollicari); foliis angustissimis planis (vix ½‴ latis) acuminatis culmum subaequantibus; vel brevioribus spicis 3—4—5 remotiusculis subbifloris (3—6-floris) teretiusculis, infima bracteata; fructibus ovatis obtusiusculis nervosis plano convexis glabris, scabro marginatis, breviter obtuse rostratis, rostro margine scabro dentibus oris membranaceis acutis (ore integro *Dew.*) squama ovata obtusa submucronata fere duplo longioribus. *Kunze* Supl. t. 33. C. gracilis *Ehrh.* sec. *J. Carey* in *A. Gray* Man. 543. Am. sept.

C. disperma *Dew.* sec. *Torr.* habet: spicas apice masculas, quod ita se habet in meis speciminibus; ob affinitates caeteras hac relata.

234. C. TRISPERMA. *Dewey.* (l. c. t. 3. f. 12.) Culmo prostrato gracili filiformi triquetro glaberrimo basi foliato; foliis angustissimis linearibus culmo (1½—2-pedali) brevioribus; spicis ternis remotis alternis sessilibus ovatis inferioribus 2 setaceo-bracteatis; fructibus oblongis abrupte brevissime acutis ore integerrimis multinerviis apice subscabris subdivergentibus squama oblonga acuta hyalina longioribus. C. loliacea *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃

235. C. SIBIRICA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyp. 406.) Culmo gracili glabro (subpedali) basi foliato; foliis planis angustis margine scabriusculis culmo 2—3-plo brevioribus; spicis 3—4 abbreviatis paucifloris remotiusculis inferne (rel? apice) masculis; fructibus ellipticis compressis subcoriaceis striato-multinerviis glabris obtusissimis ore bidenticulatis, squama subrotundo-ovata obtusa hyalino-albida duplo fere longioribus. C. loliacea *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 281. ♃ Sibiria.

VIII. Spica terminalis androgyna inferne mascula (interdum apice vel ubique mascula); reliquae foemineae.

a. Stylus bifidus. §. 18.

236. C. BICOLOR. *All.* (Pedem. nr. 2311.) Radice subrepente fibrosa caespitifera; culmo curvato tenui superne asperulo (3—7-pollicari); foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine scabriusculis (1‴ latis) culmo brevioribus; spicis pedunculatis 3(—4) in apice culmi confertis, quarta remotiuscula longius pedunculata bracteaque foliacea vaginante suffulta, terminali basi androgyna reliquis foemineis; fructibus glabris ovatis obtusis erostratis ore integerrimis, viridulis squama ovata obtusa fusco-ferruginea parum longioribus. (Quandoque spica 4ta e vagina radicali solitaria prodit.) *Schkhr.* f. 181. *Fl. d.* t. 2122. ♃ Alp. Eur. Am. sptr. (Cfr. C. ursina *Dewey.*)

237. C. EPIGEIOS. *Fries.* (Summa Veget. 233.) Radice stolonifera; culmo acutangulo basi foliato; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis planis apice triquetris; spica terminali subandrogyna apice mascula, lateralibus foemineis, superioribus confertis sessilibus, inferioribus subpedunculatis bractea foliacea subvaginante; fructibus ovalibus compressis enerviis squamam oblongam obtusam

superantibus. C. discolor. *Nyl.* Spic. fl. finn. 3. p. 12. C. aquatilis *Whlbrg.* sec. *Griseb.* ♃ Scandinavia.

238. C. RUFINA. *Dreyer.* (ex *Fries* l. c.) Radice caespitosa stolonifera, culmo (digitati) obtusangulo, foliis angustis planis culmum superantibus; spicis confertis, terminali androgyna, lateralibus foemineis oblongis, inferioribus pedunculatis foliaceo-bracteatis; fructibus obovato-ellipticis stipitatis utrinque convexis obsolete trinerviis brevissime rostratis, margine asperulis, squamam obovato-oblongam aequantibus. *Kunze* Supl. p. 91. t. 23. f. 1. ♃ Lapponia.

239. C. ELEUSINOIDES. *Turcz.* (ex *Kunth* Cyp. 407.) Culmo triangulari apice scabriusculo (pedali) basi foliato; foliis planis angustis margine scabris culmo brevioribus; spicis pedunculatis (3—4) approximatis cylindraceis ($^1/_3$—$^1/_2$-pollicaribus) erectis, terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis; fructibus ellipticis brevissime rostratis plano convexiusculis nervosis glabris, ore obsolete bidentato, squama oblonga acuta atrosanguinea longioribus. C. caespitosa *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 310. ♃ Alp. Baical.

240. C. LENTICULARIS. *Michx.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus gracilibus glabriusculis (9—10-polli caulibus); foliis planis angustis rigidiusculis sulcato-striatis erectis culmum aequantibus; spica terminali androgyna cylindracea (9‴ longa) basi mascula; foemineis 2 pedunculatis erectis cylindraceis (8—12‴ longis) folio suffultis; fructibus ovato-ellipticis brevissime rostellatis; ore integro, plano-convexiusculis nervosis fuscescentibus; squamam ellipticam hyalino-albidam obtusam $^1/_3$ superantibus. ♃ Am. sptr.

241. C. CARLTONIANA. *Dew.* (in *Sillim.* Journ. 1835. 238.) Culmo erecto stricto triquetro striato scabro (pedali et ultra); foliis vaginatis versus basin culmi hocque brevioribus; spicis ternis ovatis sessilibus approximatis, superiore androgyna inferne mascula; fructibus ovatis acutiusculis plano convexis laevibus, ore integris, squamam ovatam acutiusculam aequantibus. C. stylosa *C. A. Mey.* sec. *Dewey* sed vix. C. enervis *Gay* in Ann. sc. nat. Ser. X. II. 293. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 272. ♃ Am. arct.

242. C. PETRICOSA. *Dewey.* (l. c. 1836. tab. T. W. f. 70.) Culmo triquetro glabro (10-pollicari) basin versus foliato; foliis superioribus culmum aequantibus; bracteis foliaceis vaginatis; spicis sub-4-nis oblongis, terminali androgyna superne mascula, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus lanceolatis laevibus acutis, ore apertis, squama ovata oblonga brevioribus. In summitate Rocky mont. Am. sept.

243. C. DECIDUA. *Boott.* (Caric. nov. 119.) Radice stolonifera; culmo triquetro glabro (1—$1^1/_2$-pedali); foliis flaccidis margine scabridis, culmo longioribus (1—$1^1/_2$‴ latis); spicis 4—7 atropurpureis erectis, suprema mascula vel androgyna (basi vel apice et basi mascula), reliquis foemineis, superioribus sessilibus contiguis oblongis, inferioribus cylindraceis bracteatis, rarius geminatis, infima breviter pedunculata subremota; bracteis foliaceis evaginatis inferioribus culmum superantibus, auriculis 2 subrotundis; utriculis ovato-oblongis rostellatis, ore integro, utrinque nervosis stipitatis pallidis deciduis squama oblonga obtusa atropurpurea, nervo pallido, decidua longioribus latioribusque. *Hook. fil.* Ant. voy. 363. ♃ Ins. Falckl. Terra ignis.

244. C. AESTIVALIS. *M. A. Curt.* (*Sillim.* Journ. t. 42. p. 28.) Culmo gracili triquetro (16—24″ alto) apice scabriusculo, basin versus foliato; foliis planis linearibus angustis laxis margine ciliatis, pubescentibus culmum subaequantibus, spica terminali androgyna superne mascula pedunculata obtusa; squamis numerosis oblongis subobtusis; spicis foemineis 2—4 gracili-cylindraceis suberectis laxiflоris bracteatis, bracteis foliaceis spicas inferiores aequantibus; spica infima pedunculata, inferne distanti-flora; fructibus elliptico-triquetris utrinque teretibus ore integris glabris, squama ovata obtusa saepe mucronata longioribus. Carici gracillimae *Schwtz.* simillima *Hook.* Lond. Journ. I. 236. *Kunze* Supl. p. 112. t. 28. Carolina bor.

b. Stylus trifidus. §. 19.

245. C. PETITIANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 543.) Caudice subterraneo horizontali repente; culmis foliisque caespitosis erectis glaucis; culmo acute triquetro glabro laevi; foliis lato-linearibus acutis glaucis glabris laevibus, vix margine scaberulis; spicis 3—4 androgynis teretibus obtusis densifloris, basi masculis, caeterum foemineis; squamis ellipticis obtusis, apice abrupte et longiuscule mucronatis, dorso viridi subtrinerviis, lateribus tenuibus castaneis; utriculis inflatis oblongis triquetris glabris rostratis; stigmatibus tribus. Prov. Oudgerate Abyssin.

246. C. VIRESCENS. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 321.) Culmo erecto gracili triquetro (1—2-pedali) foliato; foliis angustis striatis pubescentibus margine scabris culmo longioribus; vaginis villosis; spicis ternis oblongis erectis suprema pedunculata basi mascula, caeteris fructiferis subsessilibus bracteatis; fructibus ovatis obtusis costatis plano convexis nervosis strigoso pubescentibus squamam ovatam mucronatam albidam plus minus aequantibus. *Schkr.* fig. 147. C. costata *Schwnz.* ♃ Am. sptr.

247. C. DASYCARPA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro glabro (12—18-pollicari); foliis linearibus angustissimis glabris culmo brevioribus; vaginis margine ciliato-laceris; spica sterili subsessili parva; fertilibus subternis subapproximatis inferio e pedunculata bractea suffulta; fructibus ovato triquetris villoso-hispidis, ore integris nervosis squama ovata acuminata longioribus. *Ell.* Sk. t. 12. f. 4. ♃ Am. sptr.

248. C. LIEBMANNI. (*Walp.* Ann. III. 705.) Rhizomate oblongo repente stolonifero; culmo tenui triquetro ad angulos scabro (6—8-pollicari) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus carinatis, nervis paginae anterioris carina et margine scabris, vagina scabra sursum ferruginea ore truncato; spica composita terminali; spiculis 3—4 cylindricis, terminali androgyna basi mascula; lateralibus alternis brevi petiolatis adpressis approximatis, infima plerumque remotiore; bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squama mascula oblonga, nervo medio viridi, lateribus hyalinis; squamis foemineis perigynio brevioribus masculis similibus; perigyniis stipitatis ellipticis trigonis 6-angulatis rostratis viridibus glabris, rostro antice bidentato; caryopsi obovata trigona apiculata glabra flavescente lateribus concaviusculis perigynio $^1/_3$ breviore. C. chlorocarpos *Liebm.* Mexic. Halvgr. 77. non *Wimmer.* Carici virescenti *Mhlbrg.* dicitur affinis. Oaxaca.

249. C. TRICEPS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c. 320. sub: C. viridula *Michx.*) Culmo erecto rigidulo triquetro (8-pollicari) foliato; foliis canaliculatis erectis sulcatis scabris hispidulis culmo longioribus; spicis ternis approximatis; terminali androgyna inferne mascula ovata brevi; crassa; caeteris (2) fructiferis arcte sessilibus (nunc 2 nunc 3 stigmaticis) brevibus crassiusculis, infima basi longe bracteata; fructibus glabris ovato-triquetris valde nervosis muticis gluma lanceolata mucronata brevioribus. Eadem ac sequens sec. *Torr.* l. c. III. 408. ♃ Am. sptr.

250. C. HIRSUTA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. 322.) Culmo erecto triquetro scabro (1—$1^1/_2$-pedali) foliato; foliis strigoso-pubescentibus culmo longioribus ($1^1/_2$‴ latis); spicis ternis (raro 4-nis) erectis, suprema brevi pedunculata ovato-oblonga basi attenuata mascula, caeteris subsessilibus ovatis bracteatis, omnibus approximatis densifloris; fructibus subrotundo-ovatis nervosis obtusis ore integris glabris, squama ovata acuminata longioribus. *Sekkr.* f. 172. Variat: spicis pedunculatis, foliis vix pubescentibus. ♃ Am. sept.

251. C. CRINALIS. *Boott.* (Ann. of N. Hist. XVII. 53.) Rhizomate lignoso, fibroso; culmo abbreviato (2- raro 5-pollicari) triquetro glabro vel hirsuto; foliis culmo longioribus (1—2‴ latis) rigidis erectis planis, sparsim hirsutis; bracteis evaginatis spicas superantibus; spicis 3—5 oblongis congestis sessilibus erectis olivaceo-ferrugineis, terminali majore androgyna basi mascula; reliquis foemineis bracteatis evaginatis; fructibus ellipticis triquetris conico-rostratis bifidis glabris striato-nervosis ferrugineis, squama aequilata ovata obtusa vel acuta rarius mucronata longioribus. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Columbia.

252. C. COMPLANATA. *Torr.* (l. c. III. 408.) Culmo gracillimo triquetro angulis acutis scaberrimis; foliis angustis canaliculatis; spicis 3—4 sessilibus in apice culmi (1½-pedalis) approximatis crassis oblongis, terminali basi mascula; fructibus lato oblongis compressis glabris obtusis ore integris squamam acutam fructu aequilatam aequantibus. ♃ Am. sptr.

253. C. FORMOSA. *Dewey.* (Caric. in *Sillim.* Journ. IX. t. 9. f. 6.) Culmo triangulari (12—18-pollicari) foliato; foliis glabris vel subpubescentibus culmum subaequantibus (2‴ latis); spicis quaternis oblongis crassis distantibus exserte pedunculatis nutantibus suprema inferne mascula; fructibus oblongis triquetris subinflatis utrinque acutiusculis, ore subintegro vel bilobo, obsolete nervosis squama ovata acuta mucronata duplo longioribus. ♃ Am. sptr.

254. C. SHORTII. *Torr.* (in *Sillim.* l. c. 30. p. 60. t. Aa. fig. 87. sub: C. Shortiana.) Radice fibrosa rufescente in rhizoma sublignosum incrassata caespitifera; culmis triquetris erectis sursum scaberrimis (1—2-pedalibus) totis foliatis; foliis planis linearibus margine scabris (culmo quidem brevioribus sed superioribus eum excedentibus, 2‴ latis) striatis glaberrimis; spicis 4—5-nis cylindraceis, terminali praesertim et una alterave inferiorum basi mascula omnibus exserte brevi pedunculatis; fructibus acute triquetris ovatis medium versus plus minus angulatis basi brevi stipitatis apice abrupte obtuse rostratis, rostro brevi ore integro, puncticulatis rufescenti ferrugineis squamam ovatam acutiusculam carina viridi trinerviam aequantibus. C. formosa Hrbr. *Frank* 1835 et *Kunth.* Cyp. 431. quoad descript. *Riehl* hrbr. Am. sptr. nr. 27. C. oboitica *Hochst. Steud.* in hrb. *Frank* 1835. C. oposandra *Kunze* in hrbo *Rugel* 1842. ♃ Am. sptr.

255. C. OXYLEPIS. *Torr.* (Ann. N. York. III. 409.) Foliis angustis planis ad nervum et marginem sparsim villosis, pungenti acuminatis culmum (12—18-pollicarem) subaequantibus; spicis 4 gracilibus (pollicaribus) subdistantibus filiformi-pedunculatis sublaxifloris, terminali a basi ad medium mascula; fructibus oblongis subtrigonis utrinque acutis glabris apice minute bilobis squama lanceolata cuspidata sublongioribus. ♃ Am. sptr.

256. C. DAVISII. *Torr.* (l. c. I. 326.) Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro tenui (1—2-pedali) laevi foliato; foliis linearibus planis acuminatis culmum superantibus (1—3‴ latis) vaginisque plus minus pubescentibus; spica terminali nunc androgyna basi mascula, nunc apice et basi nunc omnino mascula solitaria; reliquis plerumque 3—4 oblongis sparsifloris exserte pedunculatis erectis vel subpendulis; fructibus oblongis triquetris utrinque acutis brevi rostratis ore bilobo squamam ovato oblongam mucronato-aristatam subaequantibus inaequaliter subdissite nervosis viridibus. C. aristata *Dew.* in *Sillim.* Journ. t. A. f. 1. C. Torreyana *Dew.* ♃ Am. sptr.

257. C. INFUSCATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 125.) Culmo triquetro apice scabro incurvo; spicis 4—5 valde approximatis ovalibus sessilibus, terminali basi mascula, mediis minoribus, inferioribus foemineis infimave sola foliaceo bracteatis, bractea evaginata; fructibus ovalibus gibboso trigonis glabris mucrone brevi truncato, squamas ovatas acutas fuligineo-nigras superantibus. Nepal.

258. C. VAHLII. *Schkr.* (fig. 44 et 154.) Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro erecto (1—2-pedali et ultra) laevi, foliato, foliis linearibus culmo brevioribus acutis vix margine scabriusculis; spica androgyna pedunculata oblonga inferne mascula; foemineis subternis remotiusculis subpedunculatis oblongis obtusis, fructibus subrotundo-ellipticis, triquetris, ore indivisis squama oblonga obtusa atropurpurea majoribus. C. alpina *Whlbrg. Fl. d.* t. 403. ♃ *Gmel.* Sibir. I. 146. nr. 88. t. 31. fig. 1. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. Variat: spiculis totis atris. C. melanocephala *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1232. C. parviflora *C. A. Mey.!* Enum. Lauc. casp. 30. Lapponia. Ins. Curaic. Alpes Baical.

259. C. BUXBAUMII. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 163.) Radice repente caespitifera; culmo erecto stricto (1½-pedali) tenui triquetro sulcato scabro; foliis planis angustis apice scabris culmo duplo brevioribus; vaginis reticulato-fissis; spica terminali androgyna obovata inferne mascula; foemineis sub-3, infima breviter pedunculata remotiore bractea foliacea basi biauriculata vel brevissime vaginante suffulta; fructibus glabris ellipticis triquetris obtusis brevissime rostratis, viridibus, rostello tereti minute bidentato, squamis oblongis acutis fusco-sanguineis brevioribus. C. polygama *Schkr.* f. 76. *Fl. d.* t. 1406. ♃ Europa. Am. sptr. Sibir.

260. C. MELANANTHA. *C. A. Mey.* (*Ledeb.* ill. t. 317.) Culmis triquetris superne scaberrimis; spicis subsenis confertis ovatis sessilibus erectis, terminali androgyna basi mascula reliquis foemineis; fructibus obovatis breviter rostratis punctulatis apicem versus scabriusculis, rostro (purpurascente) ore emarginato-bidenticulato; squamis ellipticis acutiusculis atrosanguineis glabris fructum subaequantibus. C. nigra *All.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 288. ♃ Altai.

261. C. SABULOSA. *Turczan.* (ex *Kunth.* Cyp. 432.) Culmis triangularibus (pedalibus et ultra) inferne foliatis angulis scabriusculis; foliis planis angustis rigidis apice angustato-subulatis culmum subaequantibus; spicis 4-nis sessilibus approximatis infima plus minus remota, terminali androgyna apice basique mascula, reliquis mere foemineis vel hinc inde apice masculis; utriculis anguste pyriformibus rostratis punctulatis glabris squama elliptico-oblonga acuta brevioribus; rostro bidentato ad angulos scabro. C. alpina *Vahl.* var.? *β. Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. ♃ Alp. Baical.

262. C. CAUCASICA, *Steven* (in *Bbrst.* Fl. c. 3. 612.) Spica androgyna terminali basi mascula (raro omnino mascula); foemineis quaternis pedunculatis, infima remota; fructibus ellipticis compressis rostro bifido, squamam lanceolatam acuminatam triplo angustiorem longitudine aequantibus. C. atrata *Lin.* sec. *Griseb.* l. c. 287. ♃ Caucasia.

263. C. PARVIBRACTEATA. *Nees.* (in *Wight* bot. 125.) Culmo triquetro gracili ad angulos scabro; foliis elongatis; spicis quaternis, terminali inferne mascula, reliquis foemineis; inferiore remota pedunculata, reliquis subsessilibus; bracteis evaginatis brevissimis subulatis; fructibus oblongis apice emarginato bidentatis, stylo prominulo; squamis ovatis acutiusculis apice denticulatis fuscis carina virid. ♃ Nepal.

264. C. ASPERULA. *Nees.* (l. c. 124.) Culmo triquetro ad angulos scabro; spicis sub-5-nis pedunculatis cylindricis, terminali inferne mascula, infima remotiuscula, bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovalibus depressis 5-costatis subtilissime punctato-exasperatis; rostro angusto bidente fructu paulo breviore, squamis foemineis oblongis acutis, masculis lanceolato-subulatis. ♃ Nepal.

265. C. ATRATA. *Lin.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto compresso triquetro laevi (5—8-pollicari); foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris apice scabris, culmum subaequantibus; spicis 3—5, terminali ovata basi

mascula; foemineis oblongis pedunculatis denique pendulis infima longius pedunculata bracteaque foliacea suffulta; fructibus glabris subrotundo-ovatis (viridibus, siccis flavescentibus) breviter rostratis bidentatis; squamis ovatis acutis atro-violaceis fructu latioribus eoque aequilongis. *Fl. d.* t. 158. *Host* Gram. I. t. 88. *E. B.* t. 2044. *Schkr.* f. 77. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

266. C. HOLOSTOMA. *Drejer.* (Revis. Caric. bor. p. 29.) Spicis binis ternisve, terminali mascula reliquis breviore vel deficiente; foemineis 2 elongatis laxifloris subaequialtis; fructibus subgloboso-ovalibus laevibus, rostro brevissimo integerrimo, squamis ovatis obtusis fructu brevioribus. C. atrata *β.* rectiuscula *Hartm.* Fl. scand. 218? C. Vahlii *β.* inferalpina *Whlbrg.* Fl. Cap. 241. C. aterrima *Hoppe* sec. *Griseb.* Groenland.

267. C. CASTANEA. *Mielich.* (Flora 1849. p. 685.) Culmo laevi; foliorum vaginis integris; spicis 2—4 confertis, terminali ovata androgyna basi mascula, reliquis foemineis oblongis, infima longius pedunculata semper erectis; bracteis brevibus vaginantibus, infima foliacea elongata, penultima subulata spicam aequante; fructibus glabris ellipticis compressis, rostello brevi bidentato terminatis. Alpes Salisb.

268. C. ATERRIMA. *Hoppe.* (Regensb. Denkschrf. I. t. 3. f. o. p. 9.) Radice repente in rhizoma incrassata; culmo erecto compresso triquetro (1—2-pedali), laevi vel vix sursum scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris laevibus; spicis 3—5 omnibus oblongo-cylindricis erectis, terminali androgyna basi mascula, foemineis pedunculatis infima longius pedunculata bractea foliacea suffulta; fructibus glabris subrotundo ovatis breviter rostratis bidentatis; squamis ovatis acutis nigro-purpureis fructu latioribus longioribusque. C. atratae var.? C. nigra *Schkr.* fig. 115. ♃ Alp. Europ. med.

269. C. NIGRA. *All.* (Ped. 2. 267.) Radice fibrosa in rhizoma incrassata caespitifera; culmis acute triquetris vix scabriusculis (2—5-pollicaribus) foliis lanceolato-linearibus culmo brevioribus vel aequalibus glabris margine scabris; spicis 3—4 dense aggregatis sessilibus ovatis, terminali basi mascula caeteris foemineis; fructibus glabris ovatis breviter rostratis rostello brevi minutissime bidentato, squamis oblongo-ovatis acutis cum fructu nigris hanc aequantibus. C. atrata *Lin.* var. C. aethostachya *Schkr.* fig. 196. ♃ Alp. Europ.

270. C. GMELINI. *Hook. Arn.* (*Beech.* voy. 3. t. 27.) Culmo triquetro ($^3/_4$—1-pedali) superne ad angulos foliisque ad apices margine scabris; spicis (4) pedunculatis approximatis oblongis, terminali androgyna; squamis ovatis longe cuspidatis nigro-fuscis nitidulis; fructibus ellipticis compressis striatis glaberrimis stipitatis, rostro perbrevi integro, bracteis foliaceis non vaginantibus. Carex nr. 77. *Gmel.* sib. t. 30. f. 1. C. acrolepis *Ledeb.* Regensb. Denksch. III. p. 56. ♃ Camtschaka.

271. C. FULIGINOSA. *Sternb. Hop.* (Regensb. Denkschrift I. t. 3.) Radice fibrosa; culmo compresso-triquetro scabriusculo (plus minus pedali); foliis angustis linearibus brevi acuminatis sursum scabriusculis culmo brevioribus; spicis omnibus pedunculatis, terminali androgyna basi mascula clavata; foemineis 2—3 oblongis densifloris demum pendulis bracteis vaginantibus brevi foliatis; fructibus lanceolatis glabris in rostrum marginatum serrulato-ciliatum antice planum attenuatis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis fructum superantibus. *Kunze* Supl. p. 57. tab. 14. C. frigida *All.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. ♃ Alp. Austr. Transylv.

272. C. MISANDRA. *R. Br.* (*Parr.* voy. app. p. 187.) Culmo 6—9-pollicari; foliis linearibus attenuatis margine scabris; spicis 3—6 pedunculatis ovalibus pendulis alternis vel raro subumbellato contractis, terminali basi mascula, reliquis foemineis; fructibus lanceolatis acuminatis bidentatis margine denticulatis squama ovali obtusiuscula nigro-fusca longioribus. Eadem species ac praecedens sec. *Kunze* l. c. ♃ Ins. Melville.

273. C. MAGELLANICA. *Lam.* Spicis androgynis 3—4 pedunculatis confertis inferne masculis nutantibus; fructibus subrotundo-ovatis obtusis superne scabriusculis; ore truncato integro; squamis atropurpureis ovatis acuminatis mucronatis. *Schkhr.* fig. 51. ♃ Fret. Magellan.

274. C. DISTACHYA. *Willd.* (Spec. IV. 220.) Culmo triangulari glabro; spicis androgynis geminatis superne masculis, altera sessili, altera brevissime pedunculata bractea oblonga mucronata suffulta; fructibus obovato-oblongis brevissime rostratis, ore emarginato-bidentato, ad angulos scabriusculis, purpureis; squamis oblongis acutis vel obtusis atrosanguineis. *Schkhr.* fig. 33. C. nigra var.? *Kunth.* ♃ Alp. Salisbury.

275. C. OLIGANTHA. *Steud.* Culmo triangulari, ad angulos scabro rarius glabriusculo, basi foliato; foliis planis culmum plus minus aequantibus; spicis subternis ellipticis confertis sessilibus, terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis; fructibus ellipticis purpureis vel pallide stramineis rostratis punctulatis scabris, squamam ovatam acutiusculam paulo superantibus; rostro bidentato angulis scabris. C. pauciflora *C. A. Meyer* En. pl. Cauc. 30. ♃ Caucas. Baical.

Non memorata species videtur in *Ledebour.* Fl. Ross.

276. C. CINNAMOMEA. *Boott.* (Ann. of nat. h. XVII. 54.) Culmo triquetro acutangulo tuberculato-scabriusculo, basi folioso (pedali); foliis culmo brevioribus (1—$2^1/_2$‴ latis) tuberculato-scabriusculis acuminatis; bractea infima brevi setacea longe vaginata, superioribus minoribus demum squamaeformibus; spicis 5 cylindricis nutantibus, basi attenuatis ferrugineis concoloribus terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis, superioribus contiguis sessilibus, inferioribus pedunculatis, infima remota longe exserte vaginato-bracteata, basi composita; fructibus ovalibus bidentatis enerviis compressis ferrugineis, basi albidis, superne marginibus pallidis scabriusculis, squama oblonga acuta vel cuspidata ferruginea longioribus latioribusque. Carici coriophorae *Fisch.* dicitur affinis.

277. C. FOEMINEA. *Steud.* Culmo erecto elato (4—5-pedali) acute triquetro laevi foliato; foliis baseos longe vaginatis, vaginis latis membranaceis; lamina lineari lanceolata longissima culmum fere aequante; spicis (6) pedunculatis, infimo pedunculo e vagina longissime exserto (cum spica accessoria sessili minore) reliquis brevius pedunculatis summis sessilibus, summa (vel 2—3) apice brevissime mascula, reliquis mere foemineis arctis ultra pollicaribus; utriculis oblongis striatis puncticulatis bifido-rostratis viridibus longioribus et latioribus squama oblonga rufidulo et viridi varia. (Utriculi in omnibus speciminibus steriles.) Hrbrm *Lechler* nr. 245. Valdivia Chili.

IX. Spicae androgynae plures pedunculatae, basi masculae.

a. Stylus bifidus. §. 20.

278. C. MERTENSII. *Prescott.* (*Hook.* Fl. am. t. 217.) Culmo elato (2—4-pedali) acute triquetro ad angulos scabro; foliis laete virentibus laxis nervis margineque scabris, (3‴ latis) culmum subaequantibus; vaginis longis ferrugineis; bracteis evaginatis, inferioribus foliaceis culmum superantibus, superioribus brevissimis setaceis; spicis 4—10 cylindricis androgynis basi masculis pedunculatis nutantibus approximatis, inferioribus remotis; utriculis ovatis acutis rostellatis, ore integro tenuissime compressis, binerviis squama oblonga mutica vel mucronata longioribus et latioribus. C. Columbiana *Dewey* sec. *Torr.* Ann. Mus. N. York II. 406. uti *Griseb.* in *Lehm.* Fl. Ross. XIII. 287. qui vero stigmata 3 in suo specimine observat. ♃ Am. sptr. bor.

279. C. SICULA. *Tineo.* (Pl. rar. Sicil. 30.) Radice caespitosa repente fibrosa; spiculis apice foemineis alternis

lineari-lanceolatis acutis, inferioribus distantibus, superioribus contiguis in spica elongata inferne ramosa vel simplici dispositis; bracteis scabris ex ovata basi attenuatis spica brevioribus; fructibus ovatis plano-convexis nervosis glabris laevibus marginatis ciliato-serratis in longum rostrum bidentatum serrulato scabrum attenuatis. ♃ Sicilia.

280. C. ATROPICTA. *Steud.* Radice substolonifera lignescente, fibrosa; culmo triquetro erecto ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedali) laevi glabro vel juniore vix ad angulos scabriusculo, basi foliato; foliis planis linearibus acutis glabris laevibus vel margine scabridis culmo (demum) pluries brevioribus; spicis subternis approximatis brevissime pedunculatis ovatis fructiferis subsphaericis vel oblongis basi masculis; squamis oblongis obtusis fusco brunneis brevioribus utriculis compressis fusco atropurpureis apicem versus tenui albis breviter bifido-rostellatis margine sursum aculeolato-scabris, aculeolis denticulatis. Carici atratae *Lin.* et magellanicae *Lam.* similis, sed stylis bifidis aliisque notis differt. Hrbr. *Lechler* nr. 1188. Sandy-Point Magellan.

b. Stylus trifidus. §. 21.

281. C. BANKSII. *Hook fil.* (Antarct. voy. t. 42.) Culmo glabro acute triquetro ($1\,^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis carinatis culmo brevioribus (2—3‴ latis) apice triquetro-acuminatis, nervo marginibusque tuberculato-scabris; bracteis inferioribus foliaceis supremis squamaeformibus; spicis 3—5 atropurpureis oblongis basi cuneatis crassis exserte pedunculatis nutantibus, infima remota; fructibus hyalino-tenuissimis albidis compressis nervosis late ovatis cylindraceo-rostratis, ore obliquo bifido glabris, squama atropurpurea oblongo-spathulata emarginata aristata brevioribus latioribusque. Terra ignis.

282. C. ALOPECUROS. *Lapeyr.* (Pyren. supl. 141.) Radice valide fibrosa stolonifera; culmo cylindrico recto; foliis latis canaliculatis glabris culmum superantibus; spicis androgynis tumescentibus 5-nis, quatuor incluse pedunculatis, intermedia sessili erecta, reliquis cernuis; squamis latis lanceolatis obtusis scariosis. ♃ Pyrenaei.

283. C. HAEMATOSTOMA. *Nees.* (*Wight* Bot. 125.) Culmo compresso striato inferne laevi; foliis linearibus planis margine et carina scabris culmum aequantibus; spicis sub—6-nis alternis erectis exserte pedunculatis cylindricis basi masculis, inferioribus bracteatis; fructibus oblongo-lanceolatis pubescentibus, ore fusco-sanguineo bidentatis; squamis ovatis brevi-cuspidatis fusco-nitidis albo-carinatis marginatisque. ♃ Nepal.

284. C. HYMELAYENSIS. (*Steud.*) Culmo obtusangulo laevi ($1\,^1/_2$-pedali) superne gracillimo basi foliato; foliis rigidis carinatis apice attenuatis scabris; bracteis inferioribus vaginatis culmo brevioribus; spicis 4 atropurpureis cuneatis vel ellipticis contiguis; superioribus androgynis basi masculis, infima foeminea exserte pedunculata subremota breviter setaceo-bracteata; fructibus ellipticis erostratis bidentatis superne ad margines scabriusculis enerviis compressis atropurpureis, basi albidis tenuissimis, squama atropurpurea lanceolata mucronata longioribus latioribusque. C. nivalis *Boott.* Ann. of N. H. XVII. 53. non *Chamiss.* Montes Hymelayens. in altitudine 16,000′.

X. *Spicae androgynae plures remotae sessiles vel pedunculatae apice masculae.*

a. Stylus bifidus. §. 22.

285. C. MAURITANICA. *Steud.* Radice caespitifera; culmo erecto triquetro laevi (pedali et ultra); foliis planis angustissimis linearibus margine scabris culmo longioribus; spicis axillaribus e vagina una 3—4-nis, supremis solitariis pedunculatis teretibus ($^1/_2$—$^3/_4$″ longis) apice masculis; fructibus ovato lanceolatis plano-convexis nervosis dorso glabris marginem versus pubescentibus ciliatis rostratis brevissime bidentatis squamam ovatam acutam paulo superantibus. C. gracilis *Sieber* Hrbr. maurit. nr. 50. Ins. Maurit.

286. C. ISCHNANTHA. *Steud.* Culmo tenuissimo foliato triquetro laevi (ultra pedali) erecto; foliis angustissimis linearibus margine scabriusculis inferioribus culmum superantibus, superioribus brevibus (vix $^1/_2$‴ latis); spicis axillaribus tenuissimis solitariis ($^1/_2$-pollicaribus), inferioribus remotioribus, superioribus magis approximatis, omnibus apice masculis sub medio foemineis; fructibus tenuissimis sublineari-lanceolatis vix rostratis acutis, squama ovato-lanceolata acuta angustioribus et brevioribus. (Sec. unicum specimen in Hrbo Mus. Lugd. Batav. adhuc incomplete evolutum.) Japonia.

287. C. SCABERRIMA. *Scheele.* (Linn. XXII. 345.) Rhizomate repente; culmo flaccido triquetro striato sursum scabro (1—$1\,^1/_2$-pedali); foliis planis elongatis glabris 3-nerviis striatis angustato-acuminatis margine et carina sursum scaberrimis basi vaginantibus; vaginis transverse rugoso-plicatis; spicis 5 lineari-cylindricis remotis, basi superioribus abbreviatis sessilibus masculis obtusis, 3 inferioribus longioribus androgynis acutis pedunculatis multifloris densis, infima subradicali longissime pedunculata; squamis foemineis e basi ovata albo hyalinis lanceolatis, nervo excurrente cuspidato-aristatis fructu longioribus; stigmatibus 2 elongatis; fructibus (immaturis) rhombeo-ovato-oblongis glabris fauce bidentatis. Texas.

b. Stylus trifidus. §. 23.

288. C. CHLOROLEPIS. *Steud.* Rhizomate lignescente valide fibrosa; culmo triquetro-compresso laevi humili (3-pollicari); foliis planis angustis acuminatis apice scabriusculis culmum superantibus; spicis ovatis (sub 4) brevibus androgynis apice masculis remotis bracteatis viridibus subsessilibus vel inferioribus pedunculatis; fructibus confertis triquetris nervosis apice integris non rostratis brevioribus squama ovata pallide viridi, lateribus submembranacea, pallida, dorso subtrinervia nervis viridioribus. Hrbr. *Philippi* nr. 309. Valdivia. Chili.

289. C. LINKII. *Schkhr.* (fig. 118.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretiusculo-compressis laevibus ($^1/_2$—1-pedalibus); foliis linearibus angustis acuminatis margine scabris tenuibus culmum subaequantibus; spicis androgynis 2—4 superne masculis remotis inferne saepius omnino una foemina, bracteis foliaceis inferiore culmum superante: fructibus remotis rostratis ellipticis binerviis, rostro apice membranaceo integro vel breviter bilobo; squamis (inferioribus acuminatis) margine hyalinis fructum multo superantibus. C. Gynomane *Bertol.* C. Mülleri *Steud.* ♃ Istria. Italia.

290. C. SARDA. *Link.* (Hort. 2. 328.) Caule triquetro canaliculato dorso laevi aciebus 2 scabris; foliis angustis fere filiformibus scabriusculis culmum superantibus; spicis binis pedunculatis; bractea foliacea vagina ampla folista; squamis linearibus longe acutatis virentibus; fructibus laevissimis, rostro longo parum bicuspidato. ♃ Sardinia.

291. C. OLYSSIPONENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma subrepens lignescens incrassata; culmo erecto triquetro tenuissimo laevi (ultra pedali) basi foliato; foliis angustissimis planis vel setaceo convolutis vix apice scabriusculis culmum aequantibus et superantibus; spicis 2—3 sessilibus remotis vel brevissime pedunculatis longe masculis ima basi foemineis, infima bractea foliacea culmum superante; squamis ovatis acuminatis ferrugineis; fructibus dimidiato-ovatis triquetris apice subgibbis brevi rostratis truncatis pertusis nervosis glabris squama longioribus. (Ex Hrbo *Welwitsh* Carici virenti intermixta.) ♃ Lusitania.

292. C. AMBIGUA. *Link.* (*Schrad.* Journ. 1799. 308.) Radice fibrosa repente caespitifera; culmo subnullo, spicis nempe fere radicalibus longe pedunculatis, nunc masculis in pedunculo proprio solitariis, nunc androgynis apice masculis basi flosculis 2—3 foemineis; foliis linearibus carinatis acuminatis carina et margine scabris pedunculos supe-

rantibus; fructibus ovatis nervosis viridibus brevissime vel vix rostratis obtusis ore integris glabris. *Schkhr.* fig. 117. ♃ Lusitania.

293. C. DEPRESSA. *Link.* (l. c. 309.) Spicis omnibus radicalibus pedunculatis, mascula solitaria longe pedunculata, androgynis 2 breve pedunculatis apice masculis; fructibus ovato-triquetris pubescentibus obtusis. *Schkhr.* fig. 120. ♃ Lusitania.

294. C. LONGISETA. *Brot.* (Fl. Lusit. 63.) Spicis subternis lanceolatis superne masculis, infima subsessili, bractea setacea longissima; fructibus triquetris squamas ovatas acutas aequantibus. C. remota *Lin.* var.? *Link.* ♃ Lusitania.

295. C. ELATA. *Link.* (Transact. Cambridg. IV. I. p. 11.) Culmo triquetro laevi; spicis foemineis apice masculis subsenis remotissimis solitariis linearibus laxifloris pendulis gracilibus elongatis, basi compositis ramosis, omnibus incluse pedunculatis; fructibus costatis obovato-triquetris rostratis, squamas oblongo-ovatas aristatas subaequantibus, rostro tenui recto bifido laevi. ♃ Ins. Madera.

296. C. PEDUNCULATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 309.) Radice fibrosa caespitifera; culmis vaginisque basi purpureis, triquetris filiformibus laevibus (4—7-pollicaribus) spicis 3—5 longe pedunculatis remotissimis (infima subradicali) superioribus apice masculis, inferioribus saepe mere foemineis; fructibus obovatis triquetris obtusis glabris ore integris, squamae ovatae obtusae mucronatae subaequalibus. ♃ Am. sptr.

297. C. OVATA. *Rudge.* (Transact. Linn. V. t. 9. f. 1.) Culmo acute triquetro scabro; foliis erectis gracilibus margine scabris; spicis apice masculis (an omnibus?) pedunculatis ovatis pendulis dense imbricatis; fructibus obovatis utrinque acutis bifidis squamam ovatam acutam aequantibus. ♃ Am. sptr.

298. C. MACELLA. *Kunth.* (Cyper. 482.) Culmis caespitosis triquetris filiformibus apicem versus scabriusculis (pedalibus); foliis angustis carinato-planis sulcatis interne et margine scabris culmum superantibus; spicis 3—5 axillaribus et terminalibus longe pedunculatis distantibus infima subradicali, erectis omnibus androgynis superne masculis; utriculis oblongis obtusis ore integris basi cuneato-attenuatis trigonis membranaceis binerviis glabris nervis pubescentibus squamam ellipticam robuste longe mucronatam superantibus. ♃ Brasil.

299. C. MOESTA. *Kunth.* (l. c.) Radice repente caespitifera; culmis adscendentibus triquetris foliatis glabris (7—12″ longis); foliis planis angustis margine scabris culmum superantibus; spicis 3—4, terminali folio subulato suffulta, reliquis longe pedunculatis erectis distantibus, una subradicali, oblongo-cylindraceis androgynis superne masculis; utriculis oblongis obtusis ore obtuse bidentatis basi cuneato-attenuatis puberulis; squamis oblongis robuste longe mucronatis. ♃ Montevideo.

300. C. JAMESONI. *Boott.* (Caric. nov. 123.) Culmo acute triquetro; bracteis evaginatis, infimis culmum superantibus scaberrimis, superioribus squamaeformibus: spicis sub 20 fusco-nigris androgynis omnibus apice masculis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$″ longis) inaequaliter longe pedunculatis pendulis simplicibus vel compositis extremis solitariis, reliquis geminatis vel ternatis; fructibus lanceolatis utrinque nervosis in rostrum brevem attenuatis bidentatis glabris atropurpureis squama lanceolata hispido-cuspidata fusco nigra margine albo-membranacea brevioribus angustioribusque. Carici Boryanae *Schkr.* dicitur affinis. Columbia.

301. C. PHALAROIDES. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis adscendentibus triangularibus foliosis glabris (6—9-pollicaribus); foliis planis rigidulis subglaucescentibus sursum margine denticulato-scabris culmum superantibus; spicis sub—6, terminali folio subulato suffulta, reliquis axillaribus longe pedunculatis erectis distantibus, infima subradicali, cylindraceo-oblongis androgynis apice masculis; utriculis pyriformibus obtusis, ore integro, membranaceis puberulis; squamis ellipticis mucronato-subaristatis. Uncinia phalaroides *Nees* Cyper. bras. p. 202. ♃ Brasil.

302. C. MUSEI. *Steud.* Radice repente stolonifera; culmo erecto tenui acute triquetro laevissimo (2—3-pedali) foliato; foliis linearibus angustis striatis (6—10″ longis, vix ultra 1‴ latis) scabriusculis; spicis pluribus (5—6) remotis simplicibus vel compositis gracilibus ($\frac{3}{4}$—$\frac{5}{4}$-pollicaribus) subsessilibus, apice summo masculis; utriculis acute triquetris striatulis rostratis bicuspidatis squamam ovatam acuminatam superantibus. A praecedente cognata videtur diversa.) Hrbr. Musei Paris. nr. 200. Ins. Borbon.

303. C. TYPHOIDES. *Bory.* (It. 3. 24.) Spicis androgynis sub—5 cylindraceo-oblongis, superne masculis, binis inferioribus pedunculatis; fructibus ovato-oblongis acuminatis bicuspidatis compressis squama ovata cuspidata brevioribus. ♃ Ins. Borboniae.

304. C. LACHNOSPERMA. *Wall.* (*Nees* in *Wight* 124.) Spicis filiformibus sub 5 axillaribus et terminalibus solitariis pedunculatis cernuis apice masculis, radiis fasciculatis; bracteis foliaceis elongatis; vaginis pedunculis multo brevioribus; fructibus ovatis nervoso-striatis pubescenti-scabris patulis; squamis ovalibus mucronato-acutis uninerviis margine scabris elongatis. C. flexilis *Don.* C. lenta *Spr.* et *Don.* sec. *Nees* l. c. Ind. or.

305. C. VIRIDIS. *Schlecht. Chams.* (Linn. VI. 30.) Culmis caespitosis triangularibus superne scabris (2—3-pedalibus); foliis planis rigidis supra margineque scabris ($1\frac{1}{2}$‴ latis); spicis pluribus (5—8) superioribus approximatis subsessilibus, inferioribus distantibus pedunculatis, omnibus androgynis apice masculis gracilibus laxifloris; utriculis oblongo-lanceolatis rostratis trigonis membranaceis nervosis glabris rostratis, rostro bidentato ad angulos scabro, squamam ovato-oblongam acutam superantibus. ♃ Mexico.

306. C. PREISSII. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 94.) Radice stolonifera; culmis trigonis; foliis bracteisque linearibus margine serrulato-scabris; spicis androgynis sub—6 distantibus solitariis cylindricis apice masculis inferioribus exserte pedunculatis, superioribus 2 sessilibus approximatis masculae terminali subclavatae (subinde et ea basi foemina); fructibus oblongis dorso gibbosis striatisque, latere grosse binerviis apice bidentatis squamas ovatas cuspidato mucronatas uninervias herbaceo virides pallidasve aequantibus. ♃ N. Holl. occ. or.

307. C. SPECIOSA. *Kunth.* (Cyper. 504.) Culmo trigono, elato; foliis (radicalibus plurimis) planis latiuscule linearibus, acuminatissimis culmo longioribus; spicis sub—3 maxime distantibus, una subradicali, androgynis linearibus superne masculis longe pedunculatis basi vaginatis, suprema nuda; fructibus grossis ventricoso-trigonis rostratis dense subtiliterque striatis, carina scabris, squama rhomboideo-ovata obtusa confertim striata tota herbaceo-viridi duplo longioribus. C. concolor *Nees* in *Wight* 125. C. grammocarpa *Spr.* Hrbr. ♃ Ind. or.

308. C. LONGEBRACTEATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi subincrassato squamis et reliquiis foliorum fibrosis obsito, erecto stricto triquetro laevi glabro; foliis (radicalibus pluribus) linearibus acutis culmum subaequantibus (1‴ latis) scabriusculis; spicis alternis (5—7) inferioribus distantibus, superioribus approximatis, omnibus sessilibus axillaribus androgynis apice masculis, foliis bracteantibus mediis subspathaceo dilatatis mox angustatis spicas multoties superantibus; squamis ovatis concavis acutis rubro et pallide stramineo-variis, (nonnullis quandoque aristulatis) glabris; utriculum compresso-triquetrum rostratum superantibus, rostro brevi acuto bifido. *Zollinger* hrbr. nr. 524 a. Java.

309. C. RHIZOMATOSA. *Steud.* Rhizomate crasso lignescente fibris crassis; culmo tenui basi fibris foliorum annotinorum tenuibus obsito, triquetro vaginato foliato laevissimo (vix pedali); foliis lanceolatis acutis brevibus (1—2″ longis, $^1/_2$—1‴ latis); spicis axillaribus pedunculatis lobatis apice masculis (vel si mavis spiculis pluribus dense aggregatis superioribus masculis, inferioribus foemineis); squamis oblongis subaristato-acuminatis utriculis squamas aequantibus rostratis laxis; caryopsi triquetra brunnea laevi. Hrbr. *Zollinger* nr. 3447. Ins. Sumbawa.

310. C. CUMINGIANA. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevissimo (uti ex parte abscisso elucet ultra 2-pedali) vaginato foliato; foliis anguste lanceolatis subpuberulis margine scabris brevioribus pedunculis axillaribus elongatis (1- usque 4-pollicaribus) solitariis vel binatis apice interrupte — vel approximato brevi-spicatis; spicis apice masculis; squamis ovatis multinerviis margine subserrulatis apice acutis vel obtusiusculis brunneis fructus ovato-lanceolatos subcurvos scabriusculos aequantibus. Hrbr. *Cuming* nr. 1795. Carici lachnospermae *Wall.* et C. rhizomatosae *Steud.* affinis. Ins. Manilla.

XI. Spicae masculae distinctae, reliquae androgynae.

a. Stylus bifidus. §. 24.

311. C. GEMINATA. *Schkhr.* (fig. 75.) Spicis masculis 3 pedunculatis, androgynis sub—8-nis pedunculatis geminatis remotis apice masculis; stylo bifido; fructibus subglobosis brevissime rostratis ore indivisis, squama lanceolata mucronata brevioribus. ♃ N. Zeelandia.

312. C. MOENCHIANA. *Wender.* Radice repente; culmis erectis acute triquetris, angulis laevissimis, ima basi foliatis (9—10-pollicaribus); foliis planis, margine scabriusculis culmo brevioribus; spicis masculis pluribus cylindraceis erectis 3—4 inferioribus basin versus foemineis, infima pedunculata; fructibus glabris obtusis ovatis, squama lanceolata obtusa fusca brevioribus. C. ambigua *Moench.* meth. 1. 325. Vignea ambigua *Rchbch.* (An C. acuta *Lin.* var.?) ♃ Hassia.

b. Stylus trifidus. §. 25.

313. C. WAHUENSIS. *C. A. Meyer.* (Cyperac. nov. t. 10.) Spica mascula solitaria, androgynis binis inclusis pedunculatis apice masculis; stylo trifido, fructibus oblongis ventricosis nervosis glabris rostro hispido bifido terminatis squamam muticam aequantibus. ♃ Ins. Owahu.

314. C. SETIGERA. *Don.* (Flora Nep. 43.) Foliis linearibus carina margineque scabris; spicis pluribus cylindricis erectis, superioribus 2—3 approximatis sessilibus masculis, inferioribus androgynis pedunculatis apice masculis; pedunculo infimo remotiusculo exserto; stigmatibus ternis squamis membranaceis late ovalibus cuspidato-mucronatis testaceis, limbo pallido; fructu late ovato brevi rostro pubescenti scabro; bractea inferiore vaginante. Nepal.

315. C. MICROCARPA. *Bertol.* (in *Moris* Elench. I. 48.) Culmo triquetro folioso; spicis tereti-linearibus, terminali maxima subsolitaria, androgynis subquinis superne masculis, inferioribus incluse pedunculatis remotis; fructibus ovato-triquetris apiculatis truncatis subemarginatis, squama ovato-acuminata paulo longioribus. ♃ Sardinia.

316. C. JUNCOIDES. *Presl.* (Fl. cech. 190.) Culmo superne scabro; spicis masculis subbinis, androgyna solitaria remotissima cylindracea sessili erecta; squamis pallidis lanceolatis apice subbidentatis patentibus; fructibus inflatis subrotundis costatis longe rostratis bifidis. (An var. alius speciei?) ♃ Bohemia.

317. C. TWEEDIANA. *Nees.* (*Hook.* Jour. II. 399.) Culmo valido triquetro scabro; foliis linearibus margine carinaque scabris bracteisque omnibus foliaceis culmum superantibus; spicis pluribus cylindricis erectis, terminali mascula simplici (superioribus 3—4 sessilibus approximatis totis masculis *Nees*); reliquis (7) androgynis apice masculis basi plerumque compositis subexserte pedunculatis, infima remota longissime pedunculata; squamis membranaceis late ovalibus cuspidato-mucronatis virescenti hyalinis; fructu ovato ventricoso brevirostro suberoso-exasperato bifurcato nervoso stramineo purpureo-maculato vel olivaceo squamam subaequante. *Boot* Caric. 126. Bonaria.

318. C. FASCICULATA. *Link.* (in *Schkr.* f. 114.) Culmo triquetro (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus acuminatis culmum subaequantibus (2—3‴ latis) carina scabris; spicis terminalibus masculis sub—4 filiformibus elongatis (usque 3-pollicaribus) subpedunculatis erectis; inferioribus androgynis superne masculis filiformibus brevissime pedunculatis strictis elongatis; bracteis foliaceis longissimis; capsulis ellipticis rostratis bifidis (ex icone: pubescentibus squama ovato-oblonga brevioribus.) ♃ Lusitania.

319. C. BORYANA. *Schkhr.* (f. 121.) Spica mascula solitaria; androgynis superne masculis cylindraceis remotis suprema sessili reliquis pedunculatis inclusis subgeminatis cernuis; fructibus ovatis acuminatis bipartitis, squama oblongo-ovata aristata longioribus. Ins. Franciae.

320. C. HYMENOLEPIS. *Wall.* (*Nees* in *Wight* Bot. 126.) Radice repente; culmo triquetro; foliis linearibus longissimis; spicis cylindricis sub—5-nis alternis, inferioribus androgynis superne masculis incluse pedunculatis, superioribus sessilibus totis masculis; fructibus rostratis bidentatis scabris lanceolatis; squamis oblongo-ellipticis albo membranaceis subulato-cuspidatis. Carex hians *Spr.* hrbr. Nepal.

321. C. FORSTERI. *Willd.* (Spec. IV. 248.) Culmo erecto (usque bipedali); spicis masculis 2 sessilibus, androgynis sub—4 cylindraceis remotis pedunculatis cernuis basi masculis; fructibus ovatis triquetris rostratis bifidis recurvatis. C. recurva *Schkr.* fig. 84. ♃ N. Zeeland.

322. C. GENUENSIS. *Dec.* (Catal. 87.) Culmo laevi; foliis duris subconvolutis glaucis; spicis masculis subternis, androgynis 2 apice summo masculis approximatis, superiore sessili, inferiore exserte pedunculata, folio florali spicas masculas superante; squamis masculis obtusissimis, foemineis submucronatis; fructibus ovatis compressis apice truncatis integris glabris. ♃ Italia super.

323. C. TRIQUETRA. *Boott.* (Ann. of n. hist. XVII. 55.) Radice valida lignosa fibrosa; culmo triquetro scabriusculo (5—12″ longo) basi foliato; foliis culmo longioribus vel brevioribus (1—2$^1/_2$‴ latis); bractea infima foliacea, suprema squamaeformi; spica mascula solitaria, foemineis 2—3 apice masculis, approximatis laxis, suprema ovata sessili, infima cylindrica basi attenuata longe vaginata incluse pedunculata; fructibus ellipticis acute triquetris pubescentibus bidentatis sub—4-nerviis, squama ovata mucronata margine scariosa longioribus. California.

324. C. BONGARDI. *Boot.* (l. c. 56.) Radice valida; culmo gracili triquetro apicem versus scabriusculo (2-pedali) basi folioso et reliquiis foliorum laceratis tecto; foliis crebris carinatis superne scabris culmo longioribus (1—3‴ latis); spica mascula solitaria pedunculata, reliquisque 3 androgynis cylindricis erectis alternis stramineo-pallidis concoloribus apice masculis basi attenuatis laxe imbricatis, inferioribus exserte pedunculatis bracteatis; fructibus ellipticis stipitatis late rostratis bicuspidatis, superne serrato-hispidis, striato nervosis squama oblonga emarginata hispido-aristata brevioribus angustioribusque. Ins. Loo Choo.

325. C. NAUFRAGII. *Hochst. Steud.* Radice stoloniferа; culmo basi subbulboso-incrassato obtuse triquetro laevi, abbreviato (vix pedali); foliis glaucis angustissimis planis linearibus vel convolutis acuminatis margine scabriusculis, culmo multo longioribus: spicis superioribus 1—3 plus minus approximatis masculis, inferioribus longe pe-

dunculatis androgynis basi foemineis, omnibus gracilibus lanceolato-linearibus; squamis oblongis obtusiusculis utriculis longioribus. Cephalonia.

Planta mihi adhuc dubia; specimina a *Schimperio* et *Wiestio* lecta secunda vice videntur florifera hinc minus completa; in meis specimin.ibus spicae supremae masculae.

XII. Spicae androgynae apice masculae in pedunculis simplicibus vel ramosis polystachyis axillaribus et terminalibus spicato- vel paniculato-dispositae; stylus 3-(in unica specie nr. 352 forsan 2-)fidus.

* Species Indiae orientalis. §. 26.

Huc etiam: C. cryptostachys *Brongn.* nr. 355.

326. C. EMINENS. *Nees.* (*Wight* Bot. 122.) Culmo cum foliis linearibus elongatis scabris; spicis decompositis axillaribus exserte pedunculatis nutantibus, spicis propriis fasciculatis 3—4-nis attenuatis undatis multifloris, superne masculis; fructibus ovato-lanceolatis hispido-ciliatis, rostri brevi-bifidi laciniis obtuse tridentatis; squamis aequalibus imbricatis brunneis margine membranaceis obtusiusculis; inferioribus foemineis oblongo-lanceolatis subbifariis, superioribus masculis a medio ovatis, supremis acutis. Nepal.

327. C. MYOSURUS. *Nees.* (l. c.) Foliis linearibus longis margine scabris; spicis compositis axillaribus exserte pedunculatis, spicis propriis alternis elongatis curvis multifloris (usque bipollicaribus) superne masculis; fructu trigono gibbo basi attenuato, rostro brevi bifido margine serrulato-scabro, laciniis praemorsis; squamis conformibus imbricatis ovatis margine membranaceis obtusiusculis mucronatis glabris; inferioribus quadrifariis pallidis, superioribus a medio fere masculis fuscis. Prioris var.? *Nees.* Nepal.

328. C. MEIOGYNA. *Nees.* (l. c. 123.) Foliis latiusculе linearibus planis margine scaberrimis floralibus plerisque spicas suas superantibus; spicis compositis axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis, rhachi angulata rhachillaque scabra; spicis propriis alternis approximatis teretibus acutis basi laxe squamosis foemineis; fructibus? — squamis foemineis minoribus ovato-lanceolatis subacutis; masculis pluribus, arcte imbricatis ovatis obtusis brunneis. Ind. or.

328b. C. RAMOSA. *Schkhr.* (fig. 204.) Corymbis supradecompositis divaricatis androgynis pedunculatis remotis; spicis filiformibus gracilibus superne masculis; fructibus lanceolato-triquetris rostratis bipartitis pubescentibus squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* sp. IV. 247. et C. cruciata *Whlbrg.* in *Willd.* l. c. 248. ♃ Ind. or. China.

329. C. COMMIXTA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo triquetro glabro laevi toto fere vaginato et foliato (3-pedali), basi vaginis efoliatis brevibus ovato-lanceolatis et foliiferis vestito; foliis lanceolatis elongatis latis (ultra pedalibus, 4—7‴ latis) striatis pallidis subglaucescentibus margine scaberrimis; paniculis axillaribus et terminali, omnibus pedunculatis simplicibus; radiis remotis alternis distiche iterum remotiuscule spiculatis; spiculis sessilibus a basi floriferis, subteretibus acutis basi bracteolis 1—2 setaceis munitis; squamis pallidis oblongis striatulis nervo medio in mucronem extenuato; fructu lanceolato scabrato squamam aequante. Cum Carici indica commixta in Hrbro *Zoll. Mor.* nr. 1254. Carici Horsfieldii *Boott* videtur affinis. Java.

330. C. MORITZII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto triquetro glabro laevi toto vaginato et foliato cum tota planta viridi-glaucescente; foliis linearibus longe acuminatis longissimis (2-pedalibus, 1—2‴ latis) culmum (usque 3-pedalem) plus minus aequantibus, margine scaberrimis; paniculis axillaribus et terminali pedunculatis compositis; suprema densissima; spiculis in radiis subalternis distichis (1/3-pollicaribus) subteretibus apice longo masculis, basi pauci-foemineis; squamis ovato-lanceolatis longe acuminatis dorso nervosis pallidissime viridibus, lateribus stramineis, basi bracteolis setaceis munitis; utriculo laxe fructum ambiente multistriato rostrato; achenio subgibbo-triquetro brevi rostrato tenuissime puncticulato fuscescente. Variat: paniculis multo simplicioribus; spiculis subsolitariis dissitis longioribus, squamis foemineis pluribus. Carex nr. 313. *Zoll. Mor.* Verz. p. 98. Ad margines sylvarum et ad vias. Java.

331. C. INDICA. *Lin.* (ex *Nees* l. c.) Foliis latiuscule linearibus margine scabris, floralibus spicas suas superantibus; spicis subdecompositis subpinnatis, axillaribus inferioribus exserte pedunculatis, rhachi angulata scaberrima; spicis propriis alternis subdistichis teretibus acutis basi foemineis; fructu trigono ovato rostrato nervoso striato scabro; squamis subaequalibus imbricatis ovatis mucronatis, foemineis paulo longius mucronatis scabris, dorso viridibus margine pallide lutescentibus. Ind. or.

332. C. RECURVIROSTRA. *Kunze.* (Supl. p. 79. t. 20.) Culmo semitereti, hinc canaliculato ad margines scabriusculo; foliis nervosis margine carinaque scaberrimis supra asperis; spicis bipinnatis decompositisve, inferioribus remotis longe pedunculatis; rhachi universali partialibusque trigonis scabris; spiculis alternis vel aggregatis linearibus erectis curvatis laxifloris superne masculis; fructibus trigono-ovatis nervosis rostratis, rostro demum recurvis, ad angulos scaberrimis, squama ovata aristata breviоribus, arista scaberrima. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 164. Carex A. Hrb. *Zolling.* Java.

333. C. MACROPHYLLA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* ind. or. nr. 942.) Radice valide fibrosa caespitem foliosum unicaulem sustinente; foliis plurimis radicalibus longissimis (2—3′ longis, 2—2½‴ latis) linearibus apice longe acuminatis margine scabris viridi glaucescentibus; culmo triquetro foliato e vaginis spicas fasciculatas inaequales simplices vel semel divisas gracillimas androgynas apice masculas inferne foemineas proferente; squamis hyalinis lineari-lanceolatis, nervo medio solitario viridulo in aristam brevem scabram elongato; staminibus 3 (raro 2) elongatis squamam fere aequantibus; squamis foemineis masculis conformibus, squama inter ore utriculum formante elongata stylum ad divisionem usque amplectente; fructibus — In montibus Nilagiri.

334. C. CONDENSATA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono scabro; foliis latiuscule linearibus margine scabris; spicis decompositis densis ovatis axillaribus inferioribus exserte pedunculatis, spicis propriis alternatim approximatis lanceolatis teretibus acutis basi foemineis; fructu ovato-lanceolato rostrato basi trigono; squamis aequalibus imbricatis ovatis mucronatis membranaceis griseis; foemineis longius mucronatis. Ind. or.

335. C. FILICINA. *Nees.* (l. c.) Culmo laxo; foliis latis scabris; spicis pinnato-decompositis vel supradecompositis androgynis pedunculatis densis; spicis propriis (rubrofuscis) superne masculis inferne foemineis; fructibus lanceolatis subulato-rostratis, squamis ovatis obtusiusculis longioribus. Ind. or.

336. C. NILAGIRICA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* Ind. or. nr. 1290.) Radice fibrosa in rhizoma subbulboso-lignescens incrassata; culmo erecto triquetro laevi foliato (pedali); foliis radicalibus et culmeis lineari-lanceolatis scabridis culmum plus minus aequantibus (5—10″ longis, 1—2‴ latis); paniculis axillaribus et terminali parvis (1—1½″ longis, 1/3—3/4‴ latis) paniculam compositam formantibus; spicis androgynis apice masculis inferne laxiuscule foemineis ferrugineis; squamis ovato-lanceolatis acutis; stigmatibus 3, fructibus lanceolato-triquetris curvatis rostratis glabris nervosis, rostro asperulo squamam superante. Praecedenti affinis. Montes Nilagiri.

337. C. SPICIGERA. *Nees.* (l. c. 121,) Foliis angustis culmo longioribus; spicis axillaribus exserte pedunculatis, spicis propriis androgynis ovalibus quaternis superne masculis; fructibus ovatis primum adpressis dein trigonis ner-

vosis margine scabris bidentatis squamam ovatam mucronatam superantibus. Ind. or.

338. C. LINDLEYANA. *Nees.* (l. c.) Culmi articulis superioribus infra nodos pedunculisque strigoso-scabris vel angulis solis scabris; foliis angustis apice serrulato-scabris culmo brevioribus; spicis decomposito glomeratis ovalibus, inferioribus longe pedunculatis solitariis vel geminis, supremis confluentibus; rhachi strigosa; spicis propriis ovatis ferrugineis apice masculis; fructu trigono ovato nervoso glabro rostrato squama ovato-acuminata aristata longiore. Ind. or.

339. C. WIGHTIANA. *Nees.* (l. c.) Foliis lato-linearibus scaberrimis bracteisque culmum superantibus; spicis decomposito-glomeratis oblongis, inferioribus longe pedunculatis supremis confluentibus; rhachi glabra; spicis propriis oblongis imbricatis apice extremo masculis; fructibus erectis trigonis ovalibus nervosis inter nervos scabros rostratis, squama ovali acuta striata pallida duplo longioribus. Ind. or.

340. C. RHAPHIDOCARPA. *Nees.* (l. c. 122.) Foliis linearibus longis subtus vaginisque hirtis; spicis compositis et decompositis oblongis densiusculis solitariis vel geminis, infima longe pedunculata reliquis subincluse pedunculatis, supremis confluentibus, rhachi hirsuta; spicis propriis alternis approximatis ovatis paucifloris apice extremo masculis; fructibus patentibus oblongis trigonis longe rostratis nervosis glabris margine subciliat s, squama ovali subulato-acuminata duplo longioribus. Ind. or.

341. C. RAFFLESIANA. *Bott.* (Caric. nov. 132.) Culmo laevissimo apicem versus scabriusculo; spica ferruginea concolore subsesquipedali paniculata e spiculis permultis congestis sessilibus oblongis androgynis apice masculis supradecomposita; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris, superioribus sessilibus approximatis simplicibus solitariis, inferioribus remotis longe pedunculatis decompositis geminatis, vaginato-bracteatis; fructibus trigono ellipticis acuminatis longe rostratis oblique recurvis bidentatis nervosis superne plus minus scabriusculis ad margines serrato-scaberrimis, lineolis purpureis notatis, squama ovata uninervia ferruginea mucronata vix longioribus. Praecedenti et Carici recurvirostri *Kunze* affinis. Japon.

342. C. SANGUINEA. *Boott.* (l. c. 137.) Culmo obtusangulo laevi superne gracillimo (1½-pedali); foliis rigidis carinatis apice attenuato-scabris; bracteis inferioribus vaginatis culmo brevioribus, superioribus demum setaceis; spica decomposita duplicato-racemosa, racemis terminalibus axillaribusque remotis solitariis geminatisque longe exserte pedunculatis vaginatis; spiculis 3—8 ovatis sessilibus atro-purpureis androgynis apice masculis ad apicem pedunculorum spicatim vel duplicato-spicatim dispositis; fructibus trigono-ovatis rostratis bifidis nervosis stipitatis scabris subrecurvis, squama lata ovata acuta vel mucronata purpurea longioribus. Afganistan.

343. C. BACCANS. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro; foliis latiuscule linearibus bracteisque omnibus foliaceis elongatis margine nervisque scabris culmum aequantibus; spicis compositis subincluse pedunculatis, inferioribus remotis, rhachi triquetra rigida scabra; spicis propriis cylindricis apice masculis, inferioribus (spicae universalis) 2—3-nis; fructibus ovatis inflatis dorso gibbis, angulatis ad nervos scabris brevi rostratis patenti-recurvis, squamam ovatam setaceo-cuspidatam aequantibus. Ind. or.

344. C. VALIDA. *Nees.* (l. c. 123.) Culmo crasso valido; involucris foliisque lato-linearibus glabris rigidis culmum aequantibus vel superantibus; spicis fasciculato-decompositis pedunculatis solitariis, inferioribus axillaribus remotis, terminalibus corymbosis; spicis propriis subglomeratis androgynis inferne patulo foemineis superne masculis; fructibus ovatis trigonis rostratis patulis glabris, squama ovata acuminata membranacea fuscopurpurascente longioribus. C. cruciata *Wahlbg.* sec. *Hook.* Ind. or. China.

345. C. WALKERI. *Arnott.* (in *Boott.* Caric. nov. 129.) Culmo laevi superne setaceo-attenuato scabro; bracteis vaginatis, inferioribus foliaceis scaberrimis culmo brevioribus, sursum demum setaceis: spica composita e spiculis pluribus (1—1½" longis, 1—2"' latis) apice masculis fasciculatis cylindricis laxifloris inaequalibus exserte setaceo-pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus angustis triquetro-lanceolatis longe rostratis bicuspidatis stipitatis nervosis, marginibus superne serrato-scabris, squama lanceolata aristata longioribus. Praecedenti dicitur affinis. Ceylon.

346. C. HORSFIELDII. *Boott.* (l. c. 131.) Radice fibris validis lignosis: glaucescens; culmo obtusangulo glabro (2-pedali); foliis ad margines nervosque scabris culmo longioribus (6—7"' latis); bracteis longissimis vaginatis; spicis decompositis 4—5 erectis strictis alternis; inferioribus exserte longe pedunculatis remotis, terminali majore eraginata; spiculis apice masculis oblongis alternis patentibus; stigmatibus 3; fructibus triquetro ellipticis acuminato-rostratis bidentatis, oblique fissis, arcuatim recurvis nervosis superne parcim serrato-denticulatis, squama ovata albo-membranacea hispido-aristata nervo viridi scabriusculo longioribus. Carici polystachyae *Willd.* affinis. Java.

** Species Americae australis. §. 26.

347. C. POLYSTACHYA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 149.) Culmo stricto; corymbis ramosis confertis androgynis pedunculatis remotis; spicis laxis attenuatis superne masculis, fructibus lanceolatis subulato-rostratis recurvatis; squamis lanceolatis. Jamaica.

348. C. HUMBOLDTIANA. (*Steud.*) Pedunculis axillaribus et terminalibus polystachyis; spicis spicatim dispositis sessilibus androgynis; squamis masculis ovato-oblongis acutato-mucronatis nervosis ferrugineis glabris, foemineis similibus margine hyalino albido; utriculis squamam superantibus oblongis attenuato-rostratis curvatis nervosis glabris viridibus, rostro ferrugineo bidentato ad unum latus profundius fisso. C. polystachya *Kunth* Cyp. 507. ex parte, specm. Humboldtianum ex N. Granata.

349. C. CLADOSTACHYA. *Whlbrg.* (Act. Holm. l. c.) Culmo flaccido; foliis subangustis; pedunculis axillaribus et terminalibus geminis, ramosis, 7—17-stachyis; spicis propriis sessilibus patentibus androgynis apice masculis; squamis masculis ovatis mucronatis obsolete nervosis glabris hyalino-ferrugineis; foemineis late ovatis mucronato-aristulatis obsolete nervosis; utriculis oblongis basi cuneatis, apice attenuato-rostratis membranaceis nervosis glabris olivaceis ore bidenticulato ad unum latus profundius fisso. *Kunth* l. c. ♃ Jamaica.

350. C. SCHIEDEANA. *Kunze.* (Supl. p. 119. t. 30.) Radice repente dense caespitifera; culmo triangulari scabriusculo (6—13-pollicari); foliis convoluto-setaceis scabriusculis apice scaberrimis, culmum superantibus; spicis oblongis vel ovatis sessilibus erectis demum patenti-erectis androgynis superne masculis subsenis, superioribus contiguis subconfluentibus inferioribus remotiusculis omnibus bracteatis, bracteis convoluto-setaceis scabris inferioribus longissimis; vaginis brevibus nervosis; utriculis stipitatis globoso-trigonis nervosis hispidis, breviter rostratis ore bidentatis, squamam e basi amplectente oblongo-acuminatam 3-nerviam, nervo scabro mucronatam aequantibus vel parum superantibus. Carex nr. 75 *Schiede* hrb. ex parte. Mexico.

351. C. HARTWEGII. *Boott.* (in *Benth.* Pl. Hartw. 96.) Radice valide fibrosa lignescente, caespitifera; culmo filiformi sulcato apice scabriusculo (1½—2-pedali); foliis angustis setaceo attenuatis margine scabris culmum aequantibus; bracteis inferioribus foliaceis culmum superantibus; spicis oblongis 6—7 in spicam dispositis, androgynis apice masculis superioribus simplicibus contiguis sessilibus, infe-

rioribus compositis remotis longe pedunculatis foliaceo bracteatis vaginatis; utriculis trigono-ellipticis acuminato-rostratis valde nervosis viridibus, ore hyalino bidentato antice profundius fisso, squama lanceolata aristata nervosa viridi margine hyalina longioribus. 2l Mexico.

352. C. MEXICANA. *Presl.* (Rel. Haenk. 1. 204.) Culmo triquetro glabro foliis (1½‴ latis) margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis subquaternis remotiusculis lineari-lanceolatis in spicam ramosam foliatam digestis, inferioribus reflexis; squamis aristatis, foemineis ovato-subrotundis masculis ovatis; stigmatibus 2 (3 *Kunth*) utriculis oblongis basi cuneatis attenuato rostratis, ore truncato-bidenticulato ciliolato, glabris fuscescentibus punctulis lineolisque ferrugineis obsitis squamam superantibus. An praecedentis var.? 2l Mexico.

353. C. SCABRELLA. *Whlbrg.* (l. c.) Culmo debili, foliis angustissimis; corymbis ramosis glomeratis androgynis remotis; spicis superne masculis; fructibus ellipticis acutis scabris subrecurvis. 2l Jamaica.

***** Species Australasicae. §. 27.**

354. C. FUIRENOIDES. *Gaudich.* (*Freyc.* It. 412.) Culmo triangulari glabro, foliis longissimis margine scabris; paniculis spicaeformibus cylindraceis axillaribus et terminalibus pedunculatis erectis; spicis propriis oblongo cylindraceis superne masculis inferne foemineis; utriculis obovato-oblongis attenuato-rostratis leviter curvatis costatis olivaceo-fuscis glabris, squamas multinervias mucronato-subaristatas duplo superantibus. Ins. Mariae Annae.

355. C. CRYPTOSTACHYS. *Brongn.* (*Duper.* it. 152.) Rhizomate repente vaginis foliorum laceratis tecto; foliis linearibus carinatis coriaceis striatis apice subulatis longissimis; racemo composito axillari subradicali foliis 5-plo breviore; spicis androgynis apice masculis distantibus pedunculatis deflexis linearibus; flosculis inferioribus 5—6 foemineis remotiusculis non imbricatis; squamis ovatis acutiusculis multinerviis scariosis duplo brevioribus quam urceoli obovato-fusiformes nervosi ad nervos asperi apice bidentati; flosculis superioribus paucis masculis approximatis arcte imbricatis. Ins. Waigiou. N. Guineae. Java.

356. C. BROWNEI. (*Steud.*) Spicis androgynis pedunculatis cylindricis pendulis indivisis; pedunculis capillaribus, inferioribus 4—5-nisve; superioribus 2—3-nis vel solitariis; fructibus nervosis. C. longifolia *R. Br.* l. c. non *Host*. N. Holl.

Kunthius Cyper. 472. hanc speciem sec. specimen Sieberianum (a me non visum, est enim in mea collectione Paspali species) ita exponit: Culmo hinc plano inde convexo scabriusculo foliato; foliis angaste gramineis planis supra margineque scabriusculis longissimis (2‴ latis); spicis per senas e vaginis exsertis longissime pedunculatis pendulis gracilibus (sub—2-pollicaribus) androgynis; squamis foemineis ovatis acuto-mucronatis uninerviis glabris hyalino albidis margine fuscescentibus, carina viridi; utriculis oblongis utrinque attenuatis hinc planis inde convexo obtusangulis membranaceis nervosis viridibus, rostro praesertim ad angulos scabriusculo, ore bidentato; stigmatibus 3 villosulis; achenio elliptico stipitato triangulari styli basi inflata terminato punctulato fusco, angulis pallidioribus. An omnino planta *Brownei*?

357. C. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. 242.) Spicis numerosis pedunculatis apice masculis; inferioribus binis vel ternis remotiusculis parum divisis; fructibus striatis. N. Holl.

****** Species Africanae. §. 29.**

358. C. SPARTEA. *Whlbrg.* Rhizomate repente; culmo triangulari filiformi superne ad angulos scabriusculo (2—3-pedali) foliato; foliis planis anguste linearibus elongatis sursum minoribus, scabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis subcapillaribus scapis 3—4-stachyis; spicis approximatis subsessilibus androgynis apice masculis rarifloris; utriculis ovato-ellipticis rostratis ore integris vel fissis striato-nervosis glabris basi seta rostrum excedente munitis, squamam late ovatam mucronato-subaristatam superantibus. Uncinia spartea *Spr. Nees* et Uncinia Sprengelii *Nees*. C. indica *Schkhr.* f. 86. 2l Afr. austr.

359. C. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 511.) Caespitosa; culmis trigonis glabris foliatis (8—10-pollicaribus) basi foliosis et reliquiis foliorum fusco-nigris cinctis; foliis planis angustis rigidis margine carinaque scabris culmo multo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis polystachyis, 2 superioribus brevibus approximatis; spicis sessilibus oblongis dense spicato-congestis androgynis apice masculis; utriculis oblique ellipticis obtusis, ore obsolete bidentato, nervosis glabris, squamam ovatam emarginatam mucronato-subaristatam subaequantibus. 2l Afr. austr.

360. C. GIRAUDIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo acute triquetro glabro foliato (2-pedali et ultra); foliis planis glaucescentibus linearibus acuminatis tenui-striatis laevibus culmum fere aequantibus; pedunculis axillaribus et terminalibus his approximatis, solitariis vel binis; spicis elongatis (2—3-pollicaribus) brevi pedunculatis subnutantibus, apice (plus minus longe) masculis; squamis foemineis oblongis acuminatis achenium oblongo-triquetrum striatum glabrum brevi-rostratum aequantibus, rostro bidentato. 2l Legit *Giraudy* in Ins. Borbonia.

B. Sectio secunda. Spicae sexu distinctae.

XIII. Stylus bifidus.

Cafr. infra C. azorica *Gay* 483.

a. Spica mascula solitaria. §. 30.

362. C. NOVAE ANGLIAE. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. IX. t. 2. f. 3.) Culmo gracili scabro (6—8-pollicari) basi foliato; foliis angustissimis mollibus glabris; spica mascula brevipedunculata; fructiferis 2—3 sessilibus ovatis pauci-(usque 4-) floris subremotis; fructibus ovali-subtriquetris rostratis, minute pubescentibus, squama ovata mucronata rufescente paulo longioribus. 2l Am. sptr.

363. C. EMMONSII. *Dew.* (Ann. N. York. III. 411.) Spicis fertilibus 5—10-floris aggregatis, suprema arcte ad basin staminifera, vel cum infima longe pedunculata e basi culmi foliis longis gramineis occulta. C. alpestris *Schw. Torr.* Ann. N. York. I. 341. C. Dawsii *Dew.* in *Sillim.* 11. t. H. f. 25. (non *Torr.*) An praecedentis var.? Massachuts.

364. C. FLORIDANA. *Schwntz.* (Ann. N. York. I. t. 28a.) Culmis caespitosis triquetris subfiliformibus (5—8-pollicaribus) striatis scabris multo brevioribus quam folia longissima plana recurvata margine scabra; spicis subquinis arcte aggregatis; mascula sessili parva; fructiferis (quandoque androgynis) ovatis sessilibus bracteatis; fructibus subtriquetro compressis longe acuminatis suberectis obsolete marginatis antrorsum ciliato-pilosis squamas ovatas oblongas scabro-cuspidatas aequantibus. 2l Florida.

365. C. AUREA. *Nutt.* (Ann. l. c. t. 25. f. 2.) Culmo gracili triangulari subprocumbente (5—15-pollicari) foliato; foliis planis glabris culmum aequantibus (1—1½‴ latis); spica mascula brevi-pedunculata; fructiferis subternis laxifloris subpendulis pedunculatis; fructibus obovatis vel pyriformibus obtusis nervosis ore integris (aureis), squama ovata acuta longioribus. 2l Am. sptr.

366. C. ABJICIENS. *Steud.* Culmo gracili erecto laevi (1½-pedali) basi foliato; foliis linearibus angustis (4—7‴ longis, 1‴ latis) margine asperis; spica mascula solitaria gracili pedunculata (vix ½-pollicari); fructiferis 2—3 distantibus in pedunculis capillaceis laevibus arcuatis nutantibus pauci (—4—10-) floris; fructibus compressis ovatis obtusis 5—7-nerviis brevissime rostratis (albo- et aureo-variis); squamis deciduis. (Praecedenti simillima, sed fructus majores non pyriformes; styles non vidi.) Carex limosa *Engelm.* hrbr. Missouri.

367. C. MUCRONATA. *All.* (Pedem. nr. 2318.) Radice lignescente; culmis erectis gracilibus sursum scabris,

inferne teretibus glabris; foliis setaceis canaliculatis adultis elongatis recurvis; spica mascula lanceolata, foemineis 1—2 approximatis dimidio brevioribus elliptico-subrotundis sessilibus; vaginis amplectentibus infima in apicem setaceum foliaceum terminata, fructibus oblongis in rostrum marginatum bifidum antice planum attenuatis, puberulis margine ciliato-scabris, squama acuta ovata ferrugineo-sanguinea longioribus. *Host* Gram. IV. t. 87. *Schkhr.* fig. 44. ♃ Eur. med. Caucas. Sibir.?

368. C. ACAULIS. *Urvil.* (Flore de Malv. 29.) Spica mascula unica terminali ovata; squamis lanceolatis acutis (spathulato-oblongis obtusis *Kunth*); staminibus monadelphis; spicis foemineis subternis approximatis ovato-subglobosis sessilibus vel brevissime pedunculatis erectis inter folia linearia subulata carinata rigida patentia subimmersis; squamis ovato-oblongis uninerviis; fructibus ovatis acutiusculis bidentatis. *Brongn.* in *Dup.* it. t. 28a. ♃ Ins. Maclov.

369. C. MACROSOLEN. *Steud.* Radice subrepente; culmo brevissimo (2-pollicari) foliato; foliis planis glabris striatis lanceolatis acutis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria terminali oblonga; squamis fusco-ferrugineis ovatis acuminatis, margine apicem versus hyalinis; foeminea inter folia recondita solitaria vel binata tenui pauciflora; squamis angustis lanceolatis atrosanguineis margine hyalinis elongatis, utriculo tubaeformi (3—4-lineali) apice hyalino-bifido parum brevioribus; stylo exserto longe bifido; achenio —? Hrbr. *Lechler* nr. 1137. Sinus Cazy Harbour Magellan.

370. C. FLORESIANA. *Hochst.* (*Seubert* Fl. Azor. p. 20. t. 3. f. 1.) Rhizomate repente; culmo gracili trigono laevi (pedali et ultra) foliato; foliis linearibus planis setaceo-acuminatis scabris culmum fere aequantibus, culmeis brevibus; spica mascula solitaria gracillima (basi quandoque flosculum fertilem unum alterumve fovente); foemineis 3 approximatis breviter incluse vel subexserte pedunculatis, quarta (si adest) remotiuscula exserte pedunculata; bracteis vaginantibus foliaceis spicas aequantibus; utriculis convexo-planis marginatis ellipticis utrinque attenuatis, in rostrum apice bidentatum excurrentibus, dorso plurinerviis squamam pellucido-membranaceam mucronato-aristatam aequantibus, stramineo-viridibus. ♃ Ins. Flores.

371. C. VULCANI. *Hochst.* (l. c. t. 3. f. 2.) Culmo triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis elongatis (pedalibus et ultra) planis linearibus margine carinaque scabris; spica mascula solitaria gracillima; foemineis 3—4 superioribus incluse pedunculatis approximatis, inferioribus (1—2) foliaceo-bracteatis exserte pedunculatis, omnibus laxe- et multi-floris (pollicaribus et ultra); fructibus subrotundis lenticulari compressis in rostrum apice bidentatum ipsis longius attenuatis, squama pellucido-membranacea acuminata sublongioribus, dorso plurinerviis, pallide viridibus. ♃ Ins. Pico Azor.

372. C. ORBICULARIS. *Boott.* (Caric. novae 134.) Rhizomatis repentis fibris validis lanuginosis; culmo triquetro gracili scabro (5-pollicari) nudo basi foliato; foliis culmum subaequantibus (1‴ latis) carinatis margine carina apiceque attenuato scabris; spicis 4 arcte congestis sessilibus ebracteatis ovato capitatis, terminali mascula oblonga fusco-ferruginea, reliquis foemineis apice masculis ovatis atropurpureis; stigmatibus 2; fructibus compressis orbiculatis abrupte rostellatis ore integris enerviis atropurpureis basi pallidis, squama lanceolata obtusa nigro purpurea concolore vix longioribus triploque latioribus. Ind. or.

373. C. SAXATILIS. *Whlbrg.* (non? *Lin.*) Radice subrepente; culmo stricto rigidulo (vix pedali); foliis recurvis linearibus (2‴ latis); spica mascula solitaria; foemineis 3 erectis cylindricis, 2 sessilibus, infima pedunculata, bracteis basi biauriculatis vagina destitutis; fructibus glabris ellipticis lenticulari-compressis subtrigonis laevibus brevissime rostratis, rostello tereti indiviso. *Fl. d.* t. 159. *Schk.* fig. 40. C. rigida *Good.* Act. Lin. 2. t. 22. f. 10. C. falcata *Turcz.* Cat. Baic. 1245? C. ensifolia *Turcz.* C. compacta *Krock.* Carex nr. 71. *Gmel.* sib. ♃ Europ. Am. bor. Sibir. Germ. med. Variat: C. rigida inferalpina *Laest.* culmo pedali et ultra; foliis bracteisque omnibus foliaceis latis erectis; spicis foemineis pedunculatis basi attenuatis, superioribus apice saepe masculis; et: C. rigida saxatilis *Fries;* foliis excurvis, bracteis foliaceis, spicis foemineis oblongis remotiusculis sessilibus infima pedunculata. C. saxatilis *Plur. aut.* denique: C. rigida glacialis *Fries* Summa Veg. 233: pumila, foliis patentibus, bracteis auriculaeformibus cum cuspide, spicis approximatis globosis sessilibus. In summis alpib. Scandin. an species?

De Carice saxatili *Lin.* cfr. infra C. pulla nr. 383.

374. C. ELYTROIDES. *Fries.* (Summa Veget. 232.) Radice stolonifera; culmis subaphyllis rigidis sub anthesi curvulis basi dense foliatis; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis latis planis (siccitate deflexis) flaccidis; spicis confertis erectis, mascula solitaria; foemineis clavatis densis subpedunculatis; bracteis subspathaceis latis planis; fructibus obovatis compressis enerviis punctulatis margine asperulis, squama lanceolata atra obtusa mucronatave obtectis. C. saxatilis flaccaeformis *Laestad.* C. flacca *Lotterst.* Reise. ♃ Scandinavia.

375. C. INCERTA. *Steud.* Culmo rotundo triquetro (cubitali) superne laete purpureo, nudo; spicis tribus alternis sessilibus bracteatis, bractea infima spicam 5-ies superante; spicis foemineis ovatis obtusis, mascula oblonga; squamis obtuse mucronatis laete spadiceis ore candidis; capsulis oblongis turbinatis subscabris basin versus hirsutis virentibus demum lutescentibus. Carex nr. 72. *Gmel.* Sib. (*Micheli* tab. 32. f. 4. quam ad saxatilem *Linn.* cum dubio citat.) Cum sequente ad veram C. saxatilem ducit *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 309. ♃ Sibiria.

376. C. JUNGENDA. *Steud.* Culmo basi squamis purpurascentibus non in folia terminatis tecto; spicis tribus approximatis sessilibus bracteatis; foemineis ovatis obtusis, mascula oblonga; infima bractea non foliosa sed simplici spadicea; squamis spadiceis margine late albis. Cum praecedente forsan jungenda. C. saxatilis *Lin.* var. *Gmel.* l. c. nr. 73. ♃ Sibiria.

377. C. HAEMATOLEPIS. *Drejer.* (Revis. Caric. p. 44.) Radice stolonifera: culmo erecto stricto acutangulo scabro: foliis latissimis erectis; spica mascula solitaria (interdum altera rudimentaria aucta, saepius quoque basi foemineа): foemineis 3—5 elongatis cylindricis laxifloris in pedunculo laevi valido erectiusculis vel demum nutantibus; squamis ovatis acutis serrulato-mucronulatis, fructum ovali-ovatum substipitatum superantibus; stigmatibus 2—3. C. salina *Whlbrg.* sec. *Griseb.* Groenland.

378. C. STANS. *Drejer.* (l. c. 40.) Radice vaginis crassis munita, stolonifera; culmo erecto stricto crasso obtuse vel acute angulato laevissimo raro superne scabriusculo; foliis planis latis laevibus vel apice scabratis: spica mascula solitaria; foemineis 3—6 cylindricis densifloris obtusis subsessilibus; bracteis infimis foliaceis latis planis auriculatis culmum superantibus; squamis oblongis obtusis; utriculis (immaturis) brevissime rostellatis ore integris enerviis; stigmatibus 2—3. Groenland.

379. C. HYPERBOREA. *Drejer.* (l. c. 43.) Radice stolonifera, culmo acutangulo laevi basi foliato (pedali); vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis longis angustis erectis planis ecarinatis siccitate margine revolutis; spicis subconfertis erectis; mascula solitaria; foemineis cylindricis rarifloris, imis subpedunculatis breviter et anguste foliaceo-bracteatis; fructibus obovato-ellipticis compressis obsolete nervosis, squama ovato-lanceolata atrofusca uninervia obtectis. Variat: fructibus longioribus acutioribus squama

paulo longioribus foliis, margine revolutis. C. aquatilis *Whlbrg.* var. *Griseb.* ♃ Groenland. Lapponia.

380. C. WASSINGTONIANA. *Dewey.* (*Silliman* Journ. X. t. D. f. 14.) Culmis erectis triquetris glaberrimis (8—15-pollicaribus); foliis planis rigidulis culmo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata lanceolata, squamis oblongis obtusis margine albo-membranaceis; spicis foemineis 2—4 subremotis oblongis vel ovato-oblongis brevi bracteatis sessilibus erectis sublaxifloris; fructibus obovatis compresso-triquetris subacutis ore integris, squamam ovatam obtusiusculam nigrescentem subaequantibus; stigmatibus 2—3. C. nigra *Torr.* Ann. N. York. I. 336. C. saxatilis *Autor.* Am. *Whlbrg.* var. *Torr.* l. c. 397. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 309. ♃ Am. bor.

381. C. KOTSCHYI. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 38. Hrbr. *Kotschy* Persia bor. nr. 120, austr. nr. 694.) Radice fibrosa caespiti- et stolonifera; culmo erecto triquetro compresso (pedali et ultra) laevissimo; foliis linearibus acuminatis culmo duplo brevioribus subglaucescentibus laevibus sursum margineque scabris; spica mascula cylindrica solitaria, foemineis 3, 2 sessilibus, infima brevi pedunculata, ovato-cylindraceis; fructibus ovatis compressis enerviis brevissime rostellatis viridibus glabris, squama obtusa ovata nigrescente duplo latioribus et ⅓ longioribus. ♃ Persia.

382. C. FRIDRICHSTHALIANA. *Steud.* Radice longe descendente fibrosa; culmo acute triquetro erecto retrorsum scabriusculo (6-pollicari), basi foliato; foliis erectis lanceolatis carinatis rigidulis inaequalibus, longioribus culmum fere aequantibus subpungenti-acuminatis laevibus glabris; spica mascula solitaria pedunculata cylindrica obtusa basi quandoque foeminea, longiore foemineis duabus (an semper?) brevioribus subexsertis gracilioribus; squamis masculis lato oblongis obtusis fusco sanguineis margine saepissime tenui albido membranaceis; masculis similibus minus vel non marginatis subaequantibus utriculum obtuse triquetrum gracilem, stylis elongatis fructum glabrum laevem aequantibus longe persistentibus, rostro brevissimo post styli lapsum subexcavato. Fridrichsthal Groenlandiae.

383. C. PULLA. *Good.* (Act. Linn. III. t. 14.) Radice repente; culmo erecto vel incurvo (5—7-pollicari) foliato; spica mascula oblongo-lineari, foemineis 1—2 remotis pedunculatis ovato-ellipticis; fructibus ellipticis obtusiusculis subabrupte brevi rostellatis ore bidentatis (sursum nigrofuscis, basi albidis), squama oblonga obtusiuscula (basi nigro-fusca sursum saepissime albida) longioribus et latioribus. C. nigra *Schkr.* fig. 88. C. vesicaria pulla *Andes.* cfr. Flora 1850 p. 302. ♃ Scandinavia.

Hanc speciem *Goodenowii* et *Wahlenbergii* Fl. lapp. 248 veram esse Caricem saxatilem *Lin.* Fl. suec. nr. 848 contendit *E. Fries* Summa Vegetb. 238 addens diagnosin: culmo acutangulo scabro; foliis planis; vaginis obsolete fibrillosis; spicis distantibus erectis, mascula subsolitaria; foemineis 2—3-stigmaticis ovalibus imis pedunculatis; bracteis foliaceis amplexicaulibus auriculatis; fructibus ovatis inflatis subnervosis patentibus rostellatis, ore bidentato, squamas aequantibus vel superantibus. Speciem Carici vesicariae *Lin.* nimis affinem dicit nomenque C. dichroa (*Fries*) proponit.

384. C. REUTERIANA. *Boiss.* (Pugil. pl. nov. 116.) Radice stolonifera; vaginis inferioribus non reticulato-fissis; culmis acute triquetris laevibus folia anguste linearia vix superantibus (pedalibus et ultra); spicis masculis terminalibus 1—2, inferiore basi saepe androgyna; foemineis 2—3 infima breviter pedunculata, caeteris sessilibus, omnibus erectis elongatis tenuiter cylindricis; bracteis foliaceis, infima spicam suam superante, caeteris setaceis spicis suis paulo brevioribus, omnibus basi non vaginantibus fusco auriculatis, auriculis ovato-triangularibus obtusis; squamis oblongo-linearibus praeter nervum viridem fuscis, fructu angustioribus eumque aequantibus; stigmatibus 2; fructibus ellipticis utrinque attenuatis compressis striatis, rostello brevi integro nigro. Lusitania. Hispan.

385. C. APERTA. *Boott* (in *Hook.* Fl. bor. Am. t. 219). Culmo erecto triquetro ad angulos scabro, basin versus vaginato folioso (12—18″ longo); foliis culmo brevioribus; bracteis inferioribus foliaceis auriculatis; spicis masculis solitariis vel binis cylindraceis erectis oblongis superne approximatis; foemineis 2—4 oblongis erectis superioribus approximatis apice saepe staminiferis, inferiore subremota pedunculata; fructibus ovatis orbiculatis stipitatis brevissime rostratis, ore bidentatis, squama acuta lanceolata brevioribus. Praecedenti affinis et ejus forte varietas. Columbia. Am. sptr.

386. C. CAESPITOSA. *Autor.* Radice fibrosa subrepente caespitifera; culmis erectis triquetris laeviusculis (6—12-pollicaribus); foliis angustis linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus vel aequalibus; vaginis non reticulatis spica mascula solitaria, foemineis 3 erectis cylindricis (quandoque una alterave apice mascula) distantibus sessilibus, infima quandoque breviter pedunculata, bracteis basi brevissime auriculatis non vaginatis; fructibus glabris ellipticis obtusis planis multinerviis brevissime rostratis, ore integre pertusis, squama oblonga obtusa (fusco-ferruginea) majoribus. *E. B.* t. 1507. *Fl. dan.* t. 1281. *Schkr.* fig. 85 et 90 (C. polyandra). ♃ Eur. As. Am. N. Holl.

C. vulgaris *Fries*, C. Goodenowii *Gay* et C. caespitosa *Lin.* forsan synonyma sunt sequentis C. borealis.

387. C. DECOLORANS. *Wimmer.* (Flora 1850 p. 622.) Stolonifera, stolonibus validis longis; culmo erecto foliato; foliis latis planis laxis; spica recta; spiculis dissitis, bracteis foliaceis infima culmum superante; squamis ovatis, fructu enervi ovato subtriquetro paulum brevioribus et angustioribus. ♃ Silesia.

388. C. BOREALIS. *O. F. Lang.* (Flora 1843. 142.) Culmo erecto trigono obtusangulo, angulis apicem versus scabris; foliis latis erectis margine scabris; spica mascula solitaria brevi oblonga crassa, foemineis 3—4 erectis oblongo-cylindricis abbreviatis, infimis remotis pedunculatis, supremis approximatis, interdum apice masculis sessilibus; bracteis late foliaceis, infima latissima culmum superante, basi bracteae infimae auriculis 2 connatis, aliarum auriculis liberis distantibus, omnibus evaginatis; fructibus glabris ellipticis planis brevi rostratis, rostello tereti indiviso. C. aquatilis *Plur. autor.* ♃ Norvegia.

389. C. TUMIDA. *Beilschmid* (in *Hornm.* Archiv scand. II. 214.). Radice dense intricato-fibrosa stolonifera; culmo rigido erecto basi foliato; foliis erectis rigidulis basi reflexis canaliculatis, superne carinatis; spica mascula solitaria (accedente quandoque minore secunda); foemineis 2 (rarius 1 vel 3) ovato-cylindricis obtusis (¾—1″ longis); fructibus ovato-rotundis subinflatis obtusis tenuissime punctiulatis squamas brunneas nervo viridi, oblongas obtusas longitudine et latitudine superantibus. Silesia.

390. C. MELAENA. *Wimmer.* (Flora 1850 p. 619.) Stolonifera; culmo foliato; vaginis margine integris; foliis angustis; spiculis paulum angustis, oblongis nigris; bractea infima culmum vix aequante, caeteris setaceis; squamis parvis ovatis obtusis fructu dimidio brevioribus paulum angustioribus totis nigris; fructibus seriatis late ovatis compressis vix nervosis; rostro brevissimo. ♃ Silesia.

391. C. BOLINA. *O. F. Lang.* (Linn. XXIV. 551.) Radice fibrosa dense caespiti- et breviter stolonifera; culmo triquetro scaberrimo basi laevi; vaginis infimis parce fibrilloso-fissis; foliis planis latis erectis ecarinatis margine scabris; spica mascula solitaria ovata crassa abbreviata; foemineis 2—3 ovalibus vel lanceolato ovatis remotis densifloris infima breviter pedunculata; fructibus (immaturis) elliptico-ovatis obsolete nervosis vel plane enerviis rostro brevi integro. Norvegia.

392. C. TURFOSA. *Fries.* (Summa Veget. p. 228.) Radice breve stolonifera caespitifera; culmo acutangulo rigido inferne polyphyllo; foliis strictis canaliculatis late carinatis; vaginis parce fibrillosis; spicis gracilibus distinctis

mascula subsolitaria, foemineis (3?) gracilibus erectis; bracteis foliaceis culmum subaequantibus; fructibus stipatis ovatis acutis adpressis laevibus intus planis extus convexis squamam superantibus. C. caespitosa *Lin.* var. *Griseb.* ♃ Suecia. Helvetia.

393. C. DACICA. *Heuffel.* (Flora 1835 p. 247.) Radice repente fasciculato-caespitifera; culmo triquetro (8—10-pollicari); foliis linearibus acuminato-attenuatis erectis firmis; spicis lineari-oblongis, mascula solitaria, foemineis subternis laxifloris remotiusculis, inferiore pedunculata, reliquis subsessilibus; bracteis amplectentibus auriculatis, foliolo infero spiculam superante; squamis oblongis acutiusculis; fructibus squama majoribus ovalibus compressis glabris, rostro brevissimo, ore integro. ♃ Hungaria.

394. C. GIBSONI. *Babingt.* (*Jardine* Ann. 1843. 168. t. 5.) Spica mascula solitaria; foemineis 2—4 oblongis basi attenuatis infima breviter pedunculata; bracteis foliaceis; fructibus lanceolatis in rostrum breve integrum attenuatis multinerviis squama $^{1}/_{3}$ longioribus; acheniis late obovatis apice rotundatis apiculatisque. ♃ Anglia.

395. C. CERINA. *Dumort.* (Flora belg. 147.) Rhizomate longe repente; culmis solitariis laevissimis; bracteis setaceo-foliaceis foliisque angustis scabris; spica mascula cylindrica; foemineis sessilibus ovatis; squamis fuscis costa pallida; fructibus lentiformibus utrinque nervosis, ore integerrimis. An C. borealis *Lang* var.? ♃ In paludibus dunarum Hollandiae.

396. C. DREJERI. *O. F. Lang.* (Flora 1842. 548.) Radice dense caespitosa stolonibus destituta; culmo subflaccido acute angulato scabro; vaginis foliorum inferiorum reticulato-fissis; spica mascula solitaria (raro 2—3), linearielongata; foemineis 2 rarius 3 oblongo cylindricis breviter pedunculatis, suprema plerumque sessili; bracteis basi amplectentibus infima foliacea; fructibus ellipticis compressis antice et postice convexiusculis punctulis minutissimis subtiliter scabris enerviis brevissime rostellatis, rostello tereti integro. C. pacifica *Drejer* Fl. Hafn. 292. C. caespitosa *Lin.* sec. *Griseb.* ♃ Germ. bor.

397. C. CONCOLOR. *R. Brown.* (*Parr.* it. app. 283.) Culmo humili (3—4-pollicari) foliisque laevibus; spica mascula unica; foemineis 2—3 erectis subsessilibus; fructibus ovalibus laevibus mucronulo brevissimo integerrimo; squamis omnibus obtusis, axi subconcolori, bracteis basi auriculatis. C. caespitosa *Lin.* var.? *R. Br.* Ins. Melville.

398. C. AEMULANS. *Lieb.* et *Drej.* (Flora 1839. 142.) Spica clavaeformi mascula solitaria, quandoque apice paucis foemineis floribus instructa; spicis foemineis ovali-oblongis ovatisve breve pedunculatis remotis, bracteis infimis latis evaginatis culmum superantibus; fructibus rostratis. Dania.

399. C. ANTUCENSIS. *Kunze.* (Supl. p. 50. t. 13. fig. 1.) Culmis erectis triangularibus foliatis (7—10-pollicaribus) superne ad angulos scabriusculis; foliis sulcato-nervosis latiusculis (2‴) complicatis superne margine scabriusculis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria; foemineis 3 cylindricis obtusis, 2 brevi- infima longe pedunculatis; fructibus ellipticis compressis obsolete nervosis glabris, squama elliptica obtusa castaneo-atro-purpurea $^{1}/_{3}$ longioribus; rostello truncato. C. caespitosa var.? *Kunth.* ♃ Chili.

400. C. CHILENSIS. *Brongn* (in *Duper.* it. 156.) Culmo folioso (3-pedali); foliis linearibus longissimis; spica mascula solitaria cylindrica, squamis subulatis acutissimis; spicis foemineis sub—4 distantibus ovato-oblongis, inferioribus folio bracteali culmum superante suffultis, superioris bractea subulata spicam vix superante; squamis lanceolato-subulatis basi dilatatis, fructum fusiformem acutum bidentatum superantibus. Chili.

401. C. CAESPITITIA. *Nees* (in *Wight* Bot. 127.). Culmo triquetro ad angulos foliisque margine serrulato-scaberrimis; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea; foemineis ternis subapproximatis minoribus cylindraceis adpressis, inferiore remotiuscula; bracteis foliaceis evaginatis; utriculis oblongis compressis fuscescentibus obtusis, ore integro; squamis ovato-oblongis obtusis, foemineis minoribus viridibus, masculis utrinque vitta ferruginea notatis. Ind. or.

402. C. MACRA. (*Steud.*) Caespitosa; culmo gracili paucifolio; foliis mediocriter latis planis; vaginis margine fibrillosis; spica erecta stricta; spiculis propinquis vel congestis; foemineis parvulis, mascula terminali subsolitaria; bractea infima setacea spicam vix superante, caeteris squamaeformibus, squamis lanceolatis fructu angustioribus et paulum brevioribus longioribusve; fructibus late ovatis convexis intus fere planis obliterato-nervosis, rostro brevissimo. C. gracilis *Wimmer* Flora 1850. 620 nec aliorum. ♃ Silesia.

403. C. STRICTA. *Good.* (Act. Linn. 2. t. 21. f. 9.) Culmo compresso triquetro ad angulos scaberrimo (pedali et ultra); foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmum subaequantibus; vaginis fibroso-fissis; spica mascula solitaria, (quandoque una alterave minore addita) elongata (1—2-pollicari); foemineis 3 erectis cylindricis (pollicaribus et ultra) saepe apice masculis; bracteis basi auriculata non vaginantibus; fructibus glabris ellipticis nervosis, ore brevissimo pertuso, squama oblonga obtusa fusca longioribus et latioribus. *Host* Gram. I. t. 94. *E. B.* t. 914. *Schkr.* 2. f. 73. (Forsan vera C. caespitosa *Lin.*) ♃ Europ. Am. sptr. Rossia bor.

404. C. CHLOROCARPA. *Wimmer.* (l. c.) Stolonifera gracilis; culmo foliato; foliis angustis saepe convolutis; spica erecta; spiculis propinquis, foemineis brevibus ovatis virescentibus; mascula solitaria terminali caduca; bractea infima foliacea culmum aequante, caeteris setaceis; squamis parvis fuligineo-nigris ovatis fructu brevioribus angustioribusque; fructibus densis late ovatis compressis subenerviis viridibus rostro brevissimo imposito. C. caespitosa *Autor* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 311. ♃ Silesia. Helvetia.

405. C. SPRETA. (*Steud.*) Radice dense caespitifera; culmis debilibus (1—3-pedalibus) fere ad basin usque scaberrimis; foliis angustis scabris; vaginis infimis reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblonga; foemineis 2 (vel unica) cylindrico-oblongis erectis subsessilibus; bractea infima foliacea evaginata brevissime biauriculata; fructibus ellipticis compressis turgidis glabris obsolete multinerviis brevissime rostratis, rostro tereti indiviso. C. neglecta *Peterm.* Flora 1844. 331. C. stricta *Lin.* var.? ♃ Saxon.

406. C. HOMALOCARPA. *Peterm.* (l. c. 333.) Radice densissime caespitifera; culmo superne scabro (1—$1^{1}/_{2}$-pedali); foliis flaccidis; vaginis inferioribus reticulato-fissis; spica mascula solitaria vel geminata cylindrica elongata; foemineis 2—3 erectis cylindricis elongatis subsessilibus apice saepe masculis; bracteis foliaceis basi biauriculatis evaginatis; fructibus ellipticis glabris planis obsolete nervosis brevissime rostratis; rostro tereti indiviso. ♃ Saxon.

407. C. RETICULOSA. *Peterm.* (l. c.) Radice caespitifera; culmo erecto (1—$1^{1}/_{2}$-pedali) superne scabro; foliis angustis stricte erectis; vaginis omnibus reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblonga brevi; foemineis 2—3 erectis oblongis subsessilibus; fructibus ellipticis glabris planis obsolete nervosis brevissime rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxon.

408. C. GAUDICHAUDIANA. *Kunth.* (Cyper. 417.) Culmis triquetris apicem versus scabris (8-pollicaribus); foliis angustis (vix 1‴ latis) carinato-planis rigidulis margine scabris; spica mascula tenui cylindracea longe pedunculata; foemineis 3 sessilibus parum distantibus cylindraceis folio suffultis (9—10‴ longis); fructibus ellipticis

brevissime rostratis compressis nervosis punctulis minutissimis nigro-conspersis, ore integris, squamam ovato-oblongam mucronatam vel subaristatam fuscam superantibus. N. Holl.

409. C. BREVICULMIS. *R. Br.* (Prodr. 242.) Foliis culmo longioribus; vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus; spica mascula cylindracea gracili; foemineis 2—3 approximatis oblongis, squamis cuspidatis; fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus; bracteis foliaceis. (Hanc cum sequente specie *Sprengelius* inter distylos refert, autore de numero stylorum silente.) N. Holl.

410. C. CATARACTAE. *R. Br.* (l. c.) Culmis laevibus; foliis margine scabriusculis, vaginis abbreviatis; spicis foemineis ovatis, superioribus 2—3 confertis subsessilibus, infima (dum adest) remota, pedunculo vaginam mediocrem superante; squamis ovatis; fructibus ovatis rostratis nervosis. N. Holl.

411. C. MUTICA. *R. Br.* (in *Richards.* voy. app. 35.) Culmo gracili suberecto basi foliato (5—10-pollicari); foliis planis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria erecta, squamis obtusis; foemineis 3 distantibus subexserte pedunculatis erectis raris; fructibus ovalibus muticis laevibus, squama ovata mucronata longioribus; foliis bracteisque planis. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. x. fig. 84. Am. arct.

412. C. ANDERSONII. *Boott* (in *Hook fil.* antarct. voy. 364.). Culmo firmo (1½-pedali) superne acutangulo scabro, basi vaginis foliorum tecto; foliis culmo longioribus (2—3‴ latis) margine scabris; vagina intus albo-membranacea longa cylindracea; bracteis evaginatis, suprema setacea, reliquis late foliaceis culmum longe superantibus, basi auricula amplectente ferruginea; spicis 8—9 atropurpureis erectis; terminali mascula, reliquis foemineis (interdum apice masculis) oblongis cylindraceisque, superioribus geminatis ternatisque sessilibus, inferioribus simplicibus pedunculatis; fructibus ellipticis breviter rostratis, ore integro, valide nervosis stipitatis pallidis, squama ovata obtusa vel lanceolata acuta atropurpurea nervo pallido brevioribus. Fret. Magellan.

413. C. ELEOPSAMMODES. *Steud.* Culmo basi squamis vaginisque eum laxe cingentibus ampliato, sursum triquetro striato foliato inferne laevi, inter spicas aspero; squamis baseos membranaceis oblongis fusco brunneis ovato vel lanceolato oblongis rigidulis dense striatellis apice subpungentibus, sensim longioribus (½—2½″ longis), culmeis vaginis intus albo membranaceis solutis; foliis viridi-glaucescentibus linearibus planis vel canaliculatis acutis laevibus vel sursum scabridis culmum subaequantibus (½—1‴ latis, basi vaginante latioribus); spica mascula solitaria (vel bìnata, altera cum suprema foeminea utraque abbreviata ex una eademque bractea); foemineis pluribus (5), superioribus brevius infima longissime pedunculatis, cylindraceis gracilibus (subpollicaribus); fructibus plano-convexis ovatis glabris brevissime obtuse rostellatis pallidis obscure 3-nerviis brevioribus sed latioribus squama oblonga obtusa vel vix mucronulata, marginibus atropurpurea medio pallida. An eadem ac praecedens? Hrbr. *Lechler* nr. 1226. In paludosis Sandy Point Magellan.

414. C. DARWINII. *Boott.* (Caric. nov. 120.) Culmo acute triquetro glabro sulcato (3-pedali) basi foliato; foliis nervosis elongatis (2′ longis et ultra, 3—4‴ latis); bracteis foliaceis evaginatis culmum superantibus; spica mascula pedunculata solitaria (?); foemineis 6—10 cylindricis elongatis nutantibus remotis inaequaliter pedunculatis geminatis ternatisque, inferioribus solitariis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis stipatis nervosis brevi rostratis ore integro papilloso-asperatis, squama lanceolata acuminata ferruginea latioribus brevioribusque; achenio orbiculato-ovato lenticulari castaneo. Caricl acutae *Good.* dicitur affinis. Am. austr. Archipel. Chonas.

415. C. CAMPYLOXYS. *Steud.* Rhizomate lignescente, fibrillifero; culmo erecto firmulo (1½-pedali) triquetro laevi vix apice scabriusculo, undique vaginato foliato; foliis planis linearibus acutis laevibus culmum aequantibus et superantibus (½—1½‴ latis); superioribus bracteantibus culmeis similibus nec auriculatis; spicis paucis (4) fuscobrunneis erectis, terminali solitaria lineari (1½-pollicari); squamis angustis linearibus longe arcuato-acuminatis; foemineis (3) oblongo-linearibus subsessilibus vel brevipedunculatis (½—1-pollicaribus); squamis oblongo-linearibus longe acuminatis subaequantibus fructum (immaturum) tereti-angulatum undique hispidulum. Hrbr. *Lechler* nr. 1227. Ad sinum Oazu Harbour Magellan.

416. C. NOTHA. *Kunth.* (Cyperac. 421.) Culmo triquetro, angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis; spica mascula solitaria; foemineis ternis subcylindricis basi attenuatis approximatis subfastigiatis, inferioribus pedunculatis, superiore subsessili; bracteis setaceis evaginatis auriculatis; fructibus ovalibus convexis brevirostratis 5-nerviis glabris sanguineo-punctatis, squamas ovatas obtusas superantibus. C. punctata *Nees* in *Wight* Bot. 127. Nepal.

417. C. COMPACTA. *R. Br.* (ex *Sillim.* Journ. 1835 p. 39.) Spica mascula solitaria (rarius geminata) erecta oblonga; foemineis subbinis pedunculatis erectis subdensifloris; fructibus ovatis convexis brevirostratis ore bilobis, squama ovata nigra acutiuscule longioribus. ♃ Am. arct.

418. C. PRUINOSA. *Boott.* (Ann. of nat. hist. XVII. 52.) Culmo glabro inter spicas scabro (3-pedali); foliis glaucis culmo brevioribus (1½—2‴ latis) superne serratoscabris; bracteis binis inferioribus foliaceis (8—10-pollicaribus) reliquis setaceis spicis suis brevioribus; spica mascula solitaria subclavata, foemineis 4 cylindricis pedunculatis evaginatis erectis contiguis, superioribus apice masculis, inferioribus longissime bracteatis; fructibus ovatis rostellatis emarginatis obsolete nervosis albo-tuberculatis squama lanceolata mucronata longioribus latioribusque. Java.

419. C. SOCIA. *Boott.* (l. c.) Culmo valido triquetro laevissimo, inter spicas scabro (1½-pedali); bracteis inferioribus evaginatis culmo longioribus sursum decrescentibus, demum obsoletis; spicis 8—9 cylindricis solitariis geminatisque ferrugineis concoloribus, terminali mascula breviore erecta, foemineis 7—8 apice masculis pendulis, superioribus approximatis geminatis, inferioribus remotis solitariis, omnibus evaginatis bracteatis; fructibus orbiculatis abrupte breviterque cylindricis rostratis, ore integro, enerviis squama lanceolata acuminato-cuspidata laevi brevioribus. Carici geminatae dicitur affinis. *Boott.* Caric. nov. 128. Ceylon.

420. C. GRIFFITHII. *Boott.* (Caric. nov. 158.) Culmo valido triquetro (2-pedali) basi foliato laevi, inter spicas scabro; foliis longe acuminatis culmo brevioribus (1—1½‴ longis); bracteis inferioribus vaginatis spica sua brevioribus; spicis 4—5 purpureis; terminali mascula obovata (6‴ longa, 2½‴ lata) sessili; reliquis foemineis oblongocylindraceis, inferioribus exserte pedunculatis basi attenuatis laxifloris (4—14‴ longis, 2—3‴ latis) erectis; fructibus ovalibus tenuissimis abrupte brevi cylindrico-rostratis, ore integro vel emarginato membranaceo, enervis superne scabriusculis purpureis basi albidis compressis squama lanceolata acuminata longe cuspidata purpurea nervo albo angustioribus brevioribusque. Affganistan.

421. C. SPHAERICA. *Lapeyr.* (Pyren. t. 189.) Culmis gracilibus rectis subnudis; foliis planis; spicis sphaericis, mascula solitaria, foemineis subternis, superioribus sessilibus approximatis, inferioribus pedunculatis distantibus; fructibus emarginatis acuminatis squama lanceolata aristata fusca majoribus; stylo 2—3-fido. ♃ Pyrenaei.

422. C. PHACOTA. *Sprong.* (ex *Nees* in *Wight* Contr.

126.) Culmo angustissime triquetro; foliis bracteisque culmum superantibus, planis linearibus margine carinaque scaberrimis; spica terminali solitaria vel geminata; foemineis subternis approximatis apice masculis nutantibus; fructibus obovatis basi cuneatis brevissime rostellatis papilloso micantibus depressis; squamis obcordatis e sinu setaceo-aristatis, arista foemina squama fructuque longiore, mascula breviore. Nepal.

423. C. PLATYCARPA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenakr.* Ind. nr. 1292.) Culmo acute triquetro laevi vel apicem versus scabriusculo infra spiculas foliato; folio spiculae infimae spiculas omnes (5—8) multo superante ($^3/_4$—1-pedali) caeteris minoribus, glaucescentibus laeviusculis vel scabriusculis; spicis axillaribus omnibus pedunculatis subnutantibus, terminali mascula, reliquis foemineis (una alterave apice mascula) cylindraceis (1—2-pollicaribus) densis multifloris; stylo bifido; fructibus imbricatis compressis ovatis apice obtuso brevissime integro-mucronulatis, fusco-brunneis albo-marginatis ex toto scabridis; squamis angustis ex apice obtuso mucronatis, mucronulo scabro fructus aequante vel superante. Montes Nilagiri.

424. C. DIMORPHOLEPIS. *Steud.* Culmo canaliculato-triquetro ad angulos scabro; foliis lanceolato-linearibus scabris; summis angustissimis brevibus bracteantibus; spicis axillaribus omnibus pedunculatis nutantibus, summa terminali mascula (vel apice foeminea), reliquis (4) foemineis cylindraceis ($1^1/_2$" longis) densis multifloris; stylo bifido; fructibus imbricatis compressis ovatis apice obtusiusculo brevissime mucronulatis ex toto scabriusculis luteo-brunneis; squamis angustis sub medium emarginatis vel hic sensim in mucronem longum fructum superantem scabridum terminatis. Praecedenti similis, caeterum bene distincta species. Ex Hrbo Musei Leidens. Japonia.

425. C. GYNANDRA. *Schwntz.* Culmo erecto triquetro (12—13-pollicari); foliis plurimis radicalibus culmo longioribus (2—3‴ latis); spicis masculis 1—2 saepius apice vel basi foemineis; squamis lanceolatis acutis; spicis fertilibus 3—4 sublaxifloris oblongo-cylindricis nutantibus (bipollicaribus); fructibus brevi ovatis glabris squama ovata aristata paulo brevioribus. C. crinita *β.* gynandra *Torr.* Ann. Mus. N. York I. 360. Am. sptr.

426. C. LIMULA. *Fries.* (Summ. Veg. 228.) Radice stolonifera; culmo acutangulo foliato foliisque planis margine asperrimis; spicis erectis, mascula subsolitaria; foemineis 2—3-stigmaticis oblongo-cylindricis, imis pedunculatis; bracteis foliaceis auriculatis culmum superantibus; fructibus oblongis compressis obsolete nervosis, squama oblonga atra uninervia longioribus. ♃ Lapponia.

427. C. SALINA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 165.) Radice stolonifera; culmo acutangulo scabro inferne foliato; foliis planis, vaginis efibrillosis; spicis arrectis, mascula subsolitaria; foemineis oblongis turgidis distantibus pedunculatis; fructibus obovato-subrotundis compressis nervosis squama oblonga triplinervia cuspidata vel mutica obtectis. Variat: statura firmiore, foliis latis planis, vagina infima subaphylla; spicis exserte pedunculatis, squamis in cuspidem longam integerrimam attenuatis. C. cuspidata *Whlbrg.* et: statura angustiore, spicis minoribus, squamis muticis mucronatisve. *Fries* Summ. Veg. 231. ♃ Scandinavia.

428. C. SUBSPATHACEA. *Wormsk.* (Fl. d. t. 1530.) Radice stolonifera; culmo obtusangulo laevi foliato; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis angustis siccitate involutis; spicis arrectis, mascula solitaria; foemineis 2—3-stigmaticis distantibus densis; bracteis basi dilatatis spathaceis nervosis; fructibus ellipticis utrinque convexis enerviis, squamam convexam muticam vel mucronatam basi amplectentem excedentibus. Variat: foliis planis; spicis elongatis subpedunculatis. *Kunze* Suppl. Caric. t. 24. C. salinaeforma *Hartm.* Fl. Scand. 219. et: foliis convolutofiliformibus, spicis abbreviatis sessilibus. C. aquatilis nardifolia *Whlbrg.* C. Hoppneri *Hook* Fl. Am. t. 220. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t. 49. t. Ff. fig. 115. Europ. et Amer. arct.

429. C. REDUCTA. *Drejer.* (ex *Fries* Summ. Veg. 232.) Radice stolonifera; culmo subobtusangulo; foliis planis; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; spicis erectis; mascula solitaria; foemineis oblongis subsessilibus; bracteis foliaceis nervosis subspathaceis; fructibus obovatis plano-convexis enerviis margine asperulis; squamis atris uninerviis basi abortivis. Praecedentis forsan varietas, caeterum C. caespitosae affinis. ♃ Groenl.

430. C. ANGUILLATA. *Drejer.* (Revis. Caric. 36.) Radice vaginis atrofuscis tecta stolonifera; culmo trigono laevissimo inter spicas tantum scabriusculo; foliis latiusculis laevissimis culmo paulo brevioribus; spica mascula solitaria, foemineis 2 longe pedunculatis erectis laxiflo omnibus aequialtis; bracteis foliaceis exauriculatis; squamis ellipticis obtusissimis brevioribus fructu stipitato ovat enervio brevissime rostellato. Carici acutae *Lin.* dicitur affinis, sed differt: fructibus stipitatis et stigmatibus 2. *Friesius* Summa Veget. p. 220 et *Hornemann* Archiv. II. 206. cum Carice aquatica *Whlbrg.* quamvis dubie jungere conantur. Ins. Island.

431. C. CAPILLIPES. *Drejer.* (l. c. 50.) Culmo triquetro superne foliisque margine scabris; spicis remotis; mascula solitaria terminali erecta oblongo lanceolata (saepius basi foeminea); foemineis 2—3 in pedunculo longissimo scabro flaccidis rarifloris; squamis ovatis acutis mucronatis superantibus fructum subovatum margine scabridum. Carici rariflorae *Smith* et C. cryptocarpae dicitur affinis, et hujus est var. *Friesio* Bot. Not. 1843. 99. Ins. Island.

432. C. TORTA. *Boott* (in *A. Gray* Man. 547.). Culmo subgracili ($1^1/_2$—2-pedali) laevissimo; foliis margine tantum scabris; spica mascula plerumque solitaria (raro binata), fertilibus 3—4 elongatis anguste cylindricis vel subcuneatis laxe et paucifloris ad basin — quandoque plus minus ad apicem — staminiferis, superioribus in pedunculis gracilibus laevibus primum erectis demum patentibus vel nutantibus; bracteis oblongo-auriculatis vel breviter vaginatis, infimis culmum aequantibus, reliquis setiformibus spicis suis brevioribus; fructibus ellipticis brevi pedicellatis distincte acuminatis, orificio membranaceo minute bifido, laevissimis enerviis vel indistincte breviter nervosis, apice patulis vel oblique recurvis squamam angustam obtusam vix excedentibus; achenio late ovato perigynio multo breviore. C. acuta var. sparsiflora *Dew.*? Am. sptr.

b. Spicae masculae 2 vel plures. §. 31.

Spicae foemineae hujus sectionis quandoque androgynae, masculae quandoque abortu solitariae occurrunt.

433. C. GEMELLA. *Hochst.* (Hrbr. Ind or. *Hohenack.* nr. 942 a.) Culmo tenui triquetro sursum scabriusculo ($1^1/_2$-pedali) ima basi foliato ibique vaginis scariosis tecto; foliis linearibus planis angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo parum brevioribus margine scaberrimis; bracteis foliaceis sensim minoribus, summis minimis; spicis masculis 2 terminalibus tenuibus; foemineis pluribus (8) plus minus pedunculatis, apice saepius masculis; squamis foemineis oblongis acutis vel obtusiusculis, praeter nervum medium viridem obscure nervosis flaccidulis brevioribus fructu oblongo-ovato undique anguloso-nervato rostrato ad angulos praesertim hispidulo. In montibus Nilagiri.

434. C. PHYSOCARPA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 205.) Culmo acute triquetro striato ad angulos scabro ($2^1/_2$-pedali); foliis planis margine scabris culmum aequantibus vel superantibus (2‴ et ultra latis); spicis masculis terminalibus 2—3 cylindraceis gracilibus; foemineis subternis pedunculatis erectis cylindricis utrinque obtusis; squamis oblongis acutis brunneis fructu ovoideo triquetro scabro inflato breviter rostrato bidentato nervoso aequilongis. Sinus Nootka.

435. C. PSILOSTACHYS. *Steud.* Culmo superne triquetro ad angulos vix scabriusculo, basin versus vaginis laxis tecto, striato glabro (bipedali); foliis longissimis culmum superantibus (3—5‴ latis) nervoso lineatis lanceolato-linearibus laevibus; spicis tenuissimis (1½—2½-pollicaribus) masculis 2—3 subsesslibus, squamis ovato-oblongis acuminatis, carina viridibus, margine albido-membranceis; foemineis spicis 4—5, superioribus brevi, inferioribus longius pedunculatis gracilibus erectis et subpendulis; squamis anguste ovatis aristato-acuminatis pallide — ferrugineis; stigmatibus 2; utriculis angustis apice bifidis, squamas subaequantibus. Valde affinis Carici Berteronianae (nr. 718.), sed habitu robustiore; foliis angustioribus margine scabris, spicis tenuioribus, stigmatibus 2, squamis et utriculis angustioribus, illis magis aristato-acuminatis differt. *Cuming* hrbr. 471. Valparaiso. Chili.

436. C. WATSONIANA. *Steud.* Culmo gracili foliato, basi vaginis aliquot efoliatis laevi subtriquetro (1½—3-pedali); foliis anguste linearibus planis vix scabriusculis glaucescentibus culmum aequantibus vel superantibus; spicis masculis sub binis inaequalibus, altera (semper?) tota mascula altera basi foeminea, vel foemineis 1—2 superioribus apice masculis; squamis masculis anguste linearibus obtusis flavescenti-ferrugineis; spicis foemineis cylindricis sessilibus 3—4 una alterave apice mascula; squamis oblongo linearibus ad margines brunneis dorso viridibus brevioribus et angustioribus utriculo plano viridi subtilissime puberulo vel glabrescente, vix rostrato bifido; stylo profunde bifido fimbriato facillime deciduo Dr. *Gavin Watson* in Hrbo Societ bot. Lond. Am. sptr.

437. C. KELVINGTONIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis triquetris scabris gracilibus (1—1½-pedalibus) foliatis; follis planis lineari-lanceolatis acuminatis laete viridibus vix scabriusculis inaequalibus (usque pedalibus); spica mascula solitaria vel binata, basi quandoque foeminea (vel si mavis foeminea summa apice mascula); squamis masculis oblongo ovatis obtusis fusco purpureis nervo albido; spicis foemineis 2—3 apice quandoque altero masculo; squamis oblongis obtusis, utriculum compressum subaequantibus; stylo bifido, stigmatibus fimbriato-pilosis. Praecedenti satis affinis. Dr. *Watson* et *Kelvington* societati Lond. bot. miserunt ex Am. sptr.

438. C GRAHAMI. *Boott.* (Ann. of N. Hist. XII. 219.) Spicis masculis 2 (rarius solitaria) gracilibus acutis; foemineis 2—3 crassis cylindricis obtusis subremotis, inferioribus pedunculatis evaginatis subnutantibus; fructibus oblongo-ovatis rostratis bifurcatis inflatis nervosis suberectis ferrugineis rarius straminеis, basi pallidis, squama ovata obtusiuscula nigro-purpurea apice albida longioribus. ♃ Alpes Scotiae.

439. C. TRINERVIS. *Deyland.* (in *Loisl.* Flora gall. 731.) Radice longe lateque stolonifera; stolonibus squamatis caespitiferis; culmo trigono erecto incurvo humili (3—5-pollicari) laevi breviore foliis carinato-triquetris canaliculatis rigidis angustissimis glaucescentibus; spicis masculis 1—2—4, foemineis 3—4 ovato-cylindraceis sessilibus subdistantibus, una alterave saepe apice mascula; fructibus (junioribus) compresso ellipticis acuminatis dorso utrinque 3—5-nerviis, squama obtusa oblonga dorso trinervia longioribus; achenio oblongo tumido nigro. (Sec. specim. ab *Endressio* prope Bajonnam lecta.) *Kunze* Supl. t. 1. f. 2. ♃ Gallia.

440. C. FRIESICA. *H. Koch.* (Flora 1846. 273.) Radice stolonifera; culmo trigono laevi (½—1-pedali); foliis planis carinatis apice triquetro acuminatis margine carinaque scabris culmo brevioribus (4″ longis, 1‴ latis) glaucescentibus; spicis masculis ternis; bracteis inferioribus foliaceis culmum superantibus; fructibus complanato-lenticularibus brevi rostratis nervosis, squamas oblongas apice emarginatas subaequantibus. Eadem ac praecedens sec. *O. F. Koch* Linn. XXIV. p. 561. ♃ Friesia.

441. C. HISPIDA. *Schkhr.* (fig. 64.) Spicis masculis subquinis, foemineis subquaternis, erectis cylindricis sessilibus remotis; fructibus ellipticis compressis brevissime rostratis ore bidentatis, squama oblonga aristata hyalino-albida ferrugineo-striata brevioribus. ♃ Afr. bor.

442. C. ACUTA. *Lin.* Radice late repente; culmo erecto acute triquetro (1½—3-pedali) ad angulos scabro, foliato; vaginis margine scariosis; foliis erectis latiusculis apice recurvato-pendulis, margine carinaque scabris culmo brevioribus; bracteis foliaceis elongatis evaginatis; spicis masculis 2—3, foemineis 3—4 elongato-cylindricis, florigeris nutantibus, infima longius vel brevius pedunculata; fructibus glabris ellipticis compressis subinflatis convexiusculis obsolete nervosis breviter tenui-rostratis, rostro tereti integro, squamam oblongam acutam superantibus. *E. Bot.* t. 580. *Leers* Hrb. t. 16. f. 1. *Schkr.* fig. 92. *Host* Gram. I. t. 95. C. gracilis *Curt.* Lond. 4. t. 62. Variat: culmo humiliore (pedali), foliis angustioribus; spica erecta, spiculis brevioribus superis longitudine decrescentibus. C. acuta var. elegans *Wimmer* Flora 1850. p. 618. ♃ Eur. Asia.

443. C. WIMMERI. (*Steud.*) Caespitosa stolonifera, glaucescens; culmo foliato vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta compacta; spiculis congestis contiguis mediocriter longis; bractea infima foliacea culmum superante; squamis lanceolatis fructu angustioribus brevioribusque; fructibus inflato subglobosis costatis rostro conspicuo. C. compacta *Wimmer* l. c. Silesia.

444. C. RUDIS. *Wimm.* (l. c.) Stolonifera; culmo foliato, vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta, spiculis approximatis cylindricis nigricantibus; bractea infima foliacea culmum superante; squamis oblongis obtusis nigris fructus longitudine aequantibus iisque paulum angustioribus; fructibus late ovatis convexis intus planis leviter nervosis, rostro brevissimo vel nullo. An cum praecedente C. acuta *Lin.* var.? ♃ Silesia.

445. C. RECTA. *Hook.* (Fl. bor. Am. nr. 95.) Culmo erecto stricto ad angulos scabro (1—2-pedali); foliis coarctatis lanceolatis culmo brevioribus; bracteis foliaceis evaginatis culmum superantibus basi auriculatis; spicis masculis binis oblongis superiore sessili; foemineis 3—4 cylindraceis erectis approximatis, superioribus superne staminiferis, infima subremota inferne laxiflora; fructibus distigmaticis obovatis subrotundis brevibus brevi-rostratis ore integris vel subemarginatis squamam lanceolatam inferne aristatam semiaequantibus. Labrador

446. C. BOISSIERI. (*Steud.*) Vaginis fissis; foliis latolinearibus planis margine scabris culmum acute triquetrum scabrum (1½—2-pedalem) subaequantibus (2—2½‴ latis); spicis 2—3-terminalibus masculis; foemineis 2—3 breviter pedunculatis subnutantibus (2½—3″ longis), omnibus cylindricis gracilibus; bracteis basi brevissime vaginantibus foliaceis infima culmum aequante; squamis lineari-lanceolatis acutissimis fructu elliptico elongato nervoso longiuscule rostrato multo angustioribus; stigmatibus binis, rostello integro. C. mauritanica *Boiss.* Pugil. 116. Mauritania.

447. C. AQUATILIS. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 165.) Culmo firmo obtusangulo; foliis strictis angustissimis margine incurvis; spicis masculis sub-2, foemineis sub-3 breviter pedunculatis sublinearibus superne incrassato-clavatis; bracteis longe foliaceis remotiusculis; fructibus sublentiformibus subparvis, ore integerrimo squamam rotundatam aequantibus. C. arctophila *Nyland.* (Cfr. C. anguillata *Drejer.*) ♃ Lapponia.

448. C. CRINITA. *Lam.* (Enc. 3. 393.) Culmo erecto triquetro (2—4-pedali); foliis planis culmo longioribus (3—4‴ latis); spicis masculis geminis (interdum apice foemineis) gracilibus cernuis longe pedunculatis vel altera

subsessili; fertilibus quatuor distantibus cylindricis (2—3″ longis, saepius apice masculis) pedunculatis pendulis densifloris; fructibus subrotundo-ovatis ventricosis brevissime rostellatis ore integris, squama lanceolata longe acuminata 2—3-plo brevioribus. *Schkr.* fig. 164. *Torr.* Fl. N.York. t. 143. C. paleacea *Whlbrg.* Act. Holm. 1803. 164. Cfr. C. gynandra. Am. sptr.

449. C. MITCHELLIANA. *M. A. Curt.* (*Sillim.* Journ. t. 44. p. 84. et t. 48. p. 140. t. DD. f. 98.) Culmo gracili acute triquetro glabro apice scabriusculo (1½—2-pedali); foliis culmo brevioribus; spicis 3 pedunculatis subdistantibus oblongis subnutantibus; terminali apice et basi staminifera; infima pedunculata, cum media apice plerumque staminifera; floribus sublaxis; fructibus ovatis acutis brevi rostratis glabris ore indiviso; squamis oblongis, superioribus fructum subaequantibus inferioribus longe cuspidatis fructus longe superantibus. Praecedenti dicitur affinis, forsan alius sectionis species. Am. sptr.

450. C. PRESCOTTIANA. *Boott.* (Caric. nov. 135.) Culmo acute triquetro valido (1½-pedali) foliato, superne scaberrimo; foliis rigidis carinatis carina margineque scabris culmum aequantibus (4‴ latis); spicis masculis terminalibus 1—2 (2—2½″ longis); reliquis foemineis (4—5) cylindricis approximatis sessilibus nutantibus (2½—4″ longis) evaginatis, inferioribus longe foliaceo-bracteatis basi laxifloris; stigmatibus 2, fructibus late ellipticis brevirostratis bidentatis compressis nervosis divergentibus stramineis squama hispido-mucronata dorso trinervia pallida ad latera ferruginea brevioribus vel longioribus. *Wall.* hrbr. nr. 3386. Iterum Carici crinitae *Lam.* dicitur affinis. Nepal.

451. C. CORYNOPHORA. *Peterm.* (Flora 1844. 335.) Radice caespitifera; culmo triquetro gracili sursum scabro (2—3-pedali); foliis margine carinaque scabris culmum aequantibus vel superantibus; vaginis integris; spicis masculis 2—3, foemineis sub-3 clavato-cylindricis, fructiferis pendulis; bracteis foliaceis basi brevissime biauriculatis evaginatis; fructibus glabris ellipticis compressis subinflatis obsolete nervosis, breviter tenuiter rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxonia.

452. C. AMBLYLEPIS. *Peterm.* (l. c.) Culmo triquetro scabro foliato (1½—2-pedali); foliis margine scabris, vaginis integris; spicis masculis 2—3, foemineis sub-3 cylindricis elongatis fructiferis erectis; bracteis foliaceis basi brevissime biauriculatis evaginatis; squamis obovato-oblongis rotundato-obtusis; fructibus ellipticis glabris compressis subinflatis breviter tenuiter rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxonia.

453. C. PROLIXA. *Fries.* (Summa Veg. 228.) Radice caespitosa brevistolonifera; culmo acutangulo foliato; vaginis subintegris; foliis bracteisque latis planis margine deflexis flaccidis; spicis masculis pluribus, foemineis cylindricis subpedunculatis, floriferis pendulis; fructibus stipitatis ovatis acutis utrinque compressis, arcte imbricatis elevato-nervosis; squamis cuspidato-spinulosis atropurpureis. ♃ Scandinavia. Harcinia. Helvetia. (Cfr. Flora 1847. p. 412 et 1854. p. 240.)

454. C. TRICOSTATA. *Fries.* (l. c. 229.) Radice stolonifera; culmo acutangulo-foliato stricto; bracteis longissimis flaccidis; foliis siccitate revolutis; vaginis efibrillosis; spicis distantibus, masculis pluribus; foemineis sessilibus oblongis erectis; fructibus stipitatis ovato-elllipticis obtusis octofariam imbricatis, extus convexis tricarinato-costatis, squamam ovatam obtusam conspicue superantibus. ♃ Suecia. Finnland. Silesia.

455. C. SITCHENSIS. *Presc.* (in *Bongard* Veget. Sitcha 169.) Culmo foliisque scabris; spicis masculis pluribus linearibus erectis; foemineis pedunculatis, fructiferis nutantibus; fructibus obovatis compressis rostellatis, squama lanceolata superne attenuata involuta apice sphacelata brevioribus, ore integro. C. cryptocarpa *Drejer non Meyer.* ♃ Ins. Sitcha.

456. C. CRYPTOCARPA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nr. t. 14.) Radice longe repente caespitifera; culmo acutangulo foliisque laevibus; vaginis imis aphyllis subfibrillosis; spicis masculis sub-3, foemineis sub-3 distantibus pedunculatis nutantibus; fructibus glabris tenuissime granulosis ellipticis compressis brevissime rostellatis, ore integris, squama oblonga mutica duplo brevioribus *Desv.* in *Sillim.* Journ. t. 29. p. 254. tab. W. f. 69. C. filipendula *Drejer.* ♃ Camtschatka. Groenland.

Secundum *Drejer* (Revis. crit. Caric. p. 46.) ad hanc speciem ducenda sunt synonyma sequentia: C. frigida *M. Vahl.* hrbr. C. fuliginosa *Hornm.* hrbr. C. pseudocyperus *Koenig* in *Mss.* in C. Steenstroppii *Lieben.* in litt. C. maritima *Hornm.* C. Romanzowiana *Chamisso?*

457. C. OCHROLEUCA. *Chamisso.* Radice repente validula; culmo erecto triquetro (pedali) ad angulos scaberrimo, foliato; foliis linearibus planis margine scabris culmum subaequantibus (1‴ latis); spicis masculis 2 cylindricis, squamis (uti in foemineis) fuscis apice albido-pellucidis; spicis foemineis 2 (an semper?) pedunculatis crassiusculis dense imbricatis; stigmatibus 2; utriculis compressis ovatis glabris laevibus brevi rostratis, squamas ovatas acutiusculas subaequantibus. Sec. spec. in hrbo *Lenormand* a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

Nil ochroleuci in hac specie nisi folia emarcida. Haec forsan referenda C. hymenocarpa *Drejer* Revis. p. 58. nulla plenae diagnostica notata.

458. C. ROMANZOWIANA. *Chamisso.* Culmo erecto triquetro foliato (8—10-pollicari) cum foliis linearibus acuminatis undique laevissimis; spicis erectis omnibus pedunculatis, masculis sub-3, foemineis bracteis foliaceis suffultis; stigmatibus 2 (an etiam 3?); fructibus compressis vix apice triquetris obtuse truncatulis, tenuissime striatulis undique laevibus, squama ovato-lanceolata fusco-ferruginea ½ et ultra brevioribus. Sec. spec. in Hrbo *Lenormand* a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

459. C. MARITIMA. *Vahl.* (Acta Hafn. II. 13.) Radice stolonifera; culmo apice nutante (pedali); foliis planis latiusculis; spicis masculis geminis vel pluribus; foemineis 3 pedunculatis; pendulis, fructibus subrotundis brevissime rostratis, ore emarginatis obsolete nervosis glabris, squama oblonga acuminato-aristata 3-nervia brevioribus. *Schkhr.* fig. 74. Europa bor.

460. C. HALOPHILA. *Fries.* (Summa Veget. 230.) Radice stolonifera; culmo obtusangulo laevi; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis bracteisque planis siccitate margine deflexis; spicis erectis, masculis pluribus, foemineis cylindrico-clavatis distantibus; fructibus obovatis compressis enerviis squama ovato-lanceolata triplinervia submucronata obtectis obvolutisque. ♃ Eur. bor.

461. C. LYNGBEJI. *Hornm.* (Fl. d. t. 1888.) Radice stolonifera; culmo acutangulo basi aphyllo; spicis masculis subbinis; foemineis 3 elongatis longe pedunculatis pendulis, pedunculis basi ochrea sphacelata vaginatis; squamis lanceolatis fuscis triplinerviis longe serrulato-aristatis obtegentibus fructus obovatos costato-nervosos. C. frigidae forma distyla *Kunth?* ♃ Ins. Farvens.

462. C. SPICULOSA. *Fries.* (Summa Veget. 226.) Radice caespitosa; culmo acutangulo; vaginis imis aphyllis fibrillosis; foliis angustis: spicis masculis subbinis, foemineis cylindricis gracilibus arrectis strictis; squamis lanceolatis fuscis longe serrulato-aristatis, superantibus fructus obovato-oblongos compressos obsolete nervosos. ♃ Lapponia.

463. C. SUBDOLA. *Boott.* (Ann. N.hist. XVII. 52.) Culmo acute triquetro firmo stricto superne scabriusculo (2-pedali); basi foliato; foliis rigidiusculis scabris culmo longioribus (1—1½‴ latis) spicis 5—7 cylindricis erectis ferrugineo-purpureis solitariis vel geminatis; masculis 1—3

terminali longiore longe pedunculata, infima cum spica suprema foeminea vel androgyna apice mascula geminata; foemineis 3—4 stricte — erectis solitariis vel supremis geminatis longissime bracteatis, superioribus approximatis sessilibus, infima magis minusve remota vaginata, vel radicali, basi attenuata laxiflora exserte pedunculata; utriculis ovalibus rostellatis, ore integro, stipitatis nervosis stramineis, squama oblonga emarginata hispido-aristata vel mutica obtusa ferrugineo-purpurea, nervo lato viridi, longioribus latioribusque vel eam subaequantibus. Nov. Zeeland.

464. C. LESSONIANA. *Steud.* (Nmcl. ed. II. 292.) Culmo erecto triquetro (pluripedali) ad angulos sursum scaberrimo, foliato; foliis culmeis longissimis culmum aequantibus et superantibus margine scabris (2—3‴ latis); spicis plurimis (10—15); masculis superioribus 1—6 pedunculatis sessilibusque erectis cylindricis (1—3″ longis) dense squamatis, squamis acuminatis; spicis foemineis (7—9) fasciculato axillaribus (una quandoque solitaria remotissima) cylindricis apice quandoque masculis cylindraceis vel ovato-cylindricis (his brevioribus 1—1½-illis, 2—2½-pollicaribus) conferte fructiferis; fructibus ovatis compressiusculis sessilibus ore vix bifidis, squamis ovato-lanceolatis longe setaceo-acuminatis fructus fere duplo superantibus. (Sec. spec. a clbo *Kampmann* communitatum.) C. polystachya *Lesson* et *Rich.* Astrol. p. 118. t. 21. non *Whlbrg.* N. Zeeland.

465. C. JAMESII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 398.) Glaucescens; culmo obtuse triquetro firmo (6-pollicari); foliis late linearibus culmo brevioribus; spicis masculis crassis binis approximatis, superiore longiore (subpollicari), inferiore breviore arcte ad basin superioris sessili; foemineis 3 oblongo-cylindraceis densifloris; binis superioribus approximatis brevi pedunculatis evaginatis; infima fere radicali longe pedunculata; fructibus 8-striatis, ovatis inflatis, rostro brevissimo abrupte bidentato squamam ovatam acutam brunneam superantibus. ♃ Montes petrosi. Am. septr.

466. C. SCOULERI. *Torr.* (l. c.) Glabra, glauca; culmo gracili foliato (1½-pedali); foliis caulinis culmo brevioribus (2—4″ longis, vix l‴ latis); spicis omnibus in pedunculis filiformibus evaginatis, masculis 2 brevibus basi attenuatis; fertilibus 3 oblongo cylindraceis (sub-pollicaribus) subdensifloris, suprema plerumque apice staminifera; omnibus subapproximatis; fructibus exacte orbicularibus plano-convexis vel lenticularibus longitudinaliter minute regulariter striatis erostratis vix apiculatis, ore minuto integro, squama ovata fusco purpurea latioribus et parum brevioribus. ♃ Am. sptr.

467. C. VIRGINICA. *Smith.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro glabro (2-pedali et ultra); foliis linearibus culmo brevioribus (1—2‴ latis) striatis laevibus vaginisque glabris; spicis masculis 2—3 foemineisque sessilibus, his apice masculis; squamis foemineis ovatis obtusis vel acutis carinatis leviter striatis glabris brunneis subaequantibus fructus plano-convexos lenticulares erostratos glabros. (Sec. spec. in Hrbo *Riehl* nr. 30, a. clbo *Gay* determinatum.) C. stricta *Lam.* C. acuta *Mhlbrg.* Autor. Am. ♃ St. Louis, Missouri.

XIV. Stylus trifidus.

Raro etiam in quibusdam speciebus stylus bifidus (vel trifidus) observatur.

a. Spica mascula plerumque solitaria.

* Spicae foemineae 1—4 raro 5—7 plerumque sessiles vel inclusae rarius exserte pedunculatae, plus minus arcte imbricatae.

† Utriculi pubescentes vel villosi. §. 37.

468. C. COLLINA. *Willd.* (Spec. IV. 260.) Radice fibrosa, hinc inde repente, caespitifera; culmis compresso-triquetris superne scabriusculis, primum erectis dein fructiferis nutantibus (1—2-pedalibus); foliis anguste linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria, foemineis subgeminis approximatis ovatis brevibus sessilibus; fructibus oblongo-obovatis subtrigonis striatis pubescentibus breviter rostratis, ore emarginatis, squamas obtusas oblongas mucronulatas atrospadiceas superantibus. C. montana *Lin.* fl. suec. *Host* Gram. I. t. 66. *Fl. d.* t. 1769. *Schkr.* fig. 29. ♃ Europa.

469. C. ERICETORUM. *Poll.* (Palat. nr. 886.) Radice repente; culmis erectis trigonis laevibus humilibus; foliis planis linearibus triquetro-acuminatis; spica mascula solitaria, foemineis 1—2 approximatis ovatis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore truncatis pubescentibus, squama obovata obtusissima breviter ciliata majoribus. *Fl. d.* t. 1765. C. ciliata *Willd.* Acta ber. 1794. t. 3. f. 2. *Schkr.* fig. 42. C. montana *Leers.* t. 16. f. 6. Huc ducuntur in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 303. C. brachyphylla *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1273 et C. inornata *Turcz.* in Hrbo *Ledeb.* species a me non visae. Caeterum variat: squamis magis oblongis. C. membranacea *Hopp.* in *Sturm.* fas. 61. ♃ Europa.

470. C. EMARGINATA. *Willd.* (Spec. IV. 262.) Spica mascula solitaria; foemineis 2 subapproximatis oblongis sessilibus; fructibus subrotundo-ovatis pubescentibus; squamis ellipticis apice emarginatis mucronatis vel muticis ciliolatis. *Schkr.* fig. 153. ♃ Hungaria.

471. C. MACROLEPIS. *Decand.* (Cat. monsp. 63.) Spicis foemineis 2, superiore sessili masculae proxima, inferiore breviter pedunculata folio florali superata; squamis magnis scariosis apice emarginatis, nervo producto mucronatis; spicae masculae squamis obtusis, margine albis; fructibus oblongis triquetris pubescentibus. *Kunze* supl. car. t. 36. Eadem ac sequens sec. *Rchbch.* Fl. exc. 63. ♃ Italia.

Hanc speciem et sequentem etiam in unam speciem conjungit *Kunze* Supl. p. 141. t. 36: C. macrolepis *Dec.* Radice repente caespitifera; foliis rigidis glaucis margine scabris culmo (subpedali) brevioribus; spica mascula solitaria ellipsoidea vel subclavata; foemineis 2 subapproximatis ellipsoideis, superiore masculae proxima diminuta sessili, altera breviter pedunculata, bracteata, bractea foliacea vaginante spica longiore; utriculis erectis plano-convexis trigonis turbinato-ellipsoideis breviter rostratis, ore pallido bidentatis; dentibus erectis, squama rotundata margine albo-scariosa demum longioribus pubescentibus nervosis castaneis, angulis superne ciliatis.

472. C. TENORII. *Kunth.* (Cyper. 437.) Foliis rigidis culmo brevioribus; spica mascula dilatata obovata vel elliptica; foemineis subgeminis approximatis ellipticis sessilibus; fructibus triquetris ovatis brevissime rostratis pubescentibus, squamam ovatam obtusam muticam margine dilatato-scariosam subaequantibus. C. platystachya *Tenor.* prodr. app. V. 29. ♃ Italia.

473. C. MANOSTACHYS. *Spr.* (Syst. III. 824.) Spica mascula elongata gracili; foemineis binis remotis laxi- et paucifloris; fructibus ovato-triquetris, ore integro, rostratis nervosis apice hispidulis squamas excedentibus. C. macrostachys *Bertol.* ♃ Italia.

474. C. MEYERIANA. *Kunth.* (Cyper. 438.) Spicis foemineis subbinis ovato-subrotundis approximatis sessilibus vel infima inclusa et brevissime pedunculata; fructibus ovato-ellipticis obsolete rostratis, ore integro, lenticulari compressis puberulis (glabris *Kunth*), squama oblonga obtiuscula castaneo-fusca paulo longioribus. C. asperula *Turcz.* Cat. Baic. 1239. ♃ Reg. Baical.

475. C. PRAECOX. *Jacq.* (Austr. t. 446.) Radice repente stolonifera; culmo erecto trigono laevi (2—3-pedali et ultra); foliis planis triquetro cuspidato-attenuatis sursum margine carinaque scabris; spica mascula oblonga subtrigona, foemineis 1—3 oblongo-ovatis, infima (et quandoque superioribus) pedunculata; fructibus obovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus, squamis nervo excurrento mucronulatis. *Host* Gram. 1. t. 68. *Schkr.* f. 27. *E. B.* t. 1099. ♃ Europa. Sibiria. Am. sptr.

476. C. MOLLIS. *Host.* (l. c. IV. t. 82.) Radice gracili valde repente; culmis erectis trigonis aphyllis laevibus; foliis mollibus planis longe attenuato-cuspidatis carina margineque scabris; spica mascula oblonga subtereti; foemineis subbinis oblongis approximatis compressis; fructibus oblongis utrinque attenuatis hirsutis; squamis ovatis emarginatis mucronatis carina scabris. Prioris var. *Koch.* ♃ Tyrol.

477. C. COLLECTA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 11. p. 314. t. N. fig. 44.) Culmo demum procumbente triquetro sursum scabro (6—16-pollicari); foliis linearibus subradicalibus angustis culmo brevioribus; spica mascula solitaria erecta laxe imbricata gracili subpedunculata; foemineis subternis ovatis pauciflоris bracteatis, inferiore brevi-pedunculata; fructibus ovatis rostratis sub-2-dentatis subpubescentibus, squama ovata acuta paulo longioribus. Cum C. Novae Angliae *Schwntz* jungit *Torrey* sed jam stigmatibus ternis differt, praeter alias notas. ♃ Am. sptr.

478. C. UMBROSA. *Host.* (l. c. I. t. 69.) Radice repente tereti; culmis trigonis foliosis summo apice scabris (1—2-pedalibus); foliis planis cuspidatis sursum margine carinaque scaberrimis; spica mascula subclavata; foemineis 2—3 pedunculatis approximatis oblongis quandoque apice masculis; fructibus oblongis hirtis basi angustatis, apice rostratis bifidis; squamis ovatis carina scabris. C. polyrrhiza *Wallr.* Sched. crit. 492. ♃ Germania. Gallia.

479. C. LONGIFOLIA. *Host.* (l. c. IV. t. 85.) Radice ramosissima lignescente caespitifera; culmis superne triquetris scabris, primo brevibus erectis dein elongatis debilibus; foliis margine carinaque scabris primo brevibus demum longissimis; spica mascula oblonga (raro basi foemina); foemineis subtribus sessilibus ovatis remotis vel approximatis; fructibus angulatis tomentosis basi angustatis rostro brevi integro terminatis; squamis ovatis mucronatis carina scabris. C. polyrrhiza *Wallr.?* ♃ German.

480. C. REFLEXA. *Hopp.* (Caricol. 65.) Radice repente stolonifera; foliis complicatis striatis brevi acuminatis apice scabris culmo brevioribus; culmo erecto (6—10-pollicari) triquetro glabro; spica mascula ovato-oblonga refracta; foemineis subgeminis subpedunculatis subrefractis ovatis; fructibus ovatis obtusiusculis hirtis squamas ovatas aristatas aequantibus. C. refracta *Roth.* Fl. Ger. II. 431. ♃ Ducatus Oldenburg. Styria. — Forsan cum tribus praecedentibus C. praecocis *Jacq.* var.

481. C. PILULIFERA. *Lin.* Radice fibrosa lignescente; culmo triquetro ad angulos scabro fructifero elongato reclinato; spica mascula oblonga; foemineis sub-3 approximatis subrotundis sessilibus; fructibus subgloboso-ovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus, squama oblonga nervo excurrente mucronata brevioribus. *Schkhr.* f. 39. *E. B.* t. 885. *Host* Gram. IV. t. 84. C. filiformis *Fl. d.* t. 1048. ♃ Europa.

482. C. GRASMANNIANA. *Rabenh.* (Fl. Lusat.) Culmo erecto; spica mascula lineari-cylindrica; foemineis 2 (rarius 1) remotiusculis oblongis inferiore breviter pedicellata; bractea infima longissima foliacea subhorizontaliter patente; fructibus subrotundis basi attenuatis breve rostratis pubescentibus aut subhispidis squamam ovatam acutatam aequantibus. C. tomentosa *Lin.?* sec. *Koch.* ♃ Lusatia.

483. C. AZORICA. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839. 185.) Radice fibrosa, fasciculis dense caespitosis; culmo acute triangulari tenui superne scabro; foliis planis angustis facie scabriusculis culmo dimidio brevioribus, spicis 5—7 sessilibus in capitulum parvum ovoideum acuminatum dense aggregatis, terminali mascula cylindrica; reliquis foemineis ovoideis pauciflоris, ima bracteata; fructibus erectis sessilibus plano-convexis oblongis apice basique sensim attenuatis, apice non rostratis ore obscure bidentatis, squamam ovato-oblongam acutam vel acuminatam longitudine et latitudine aequantibus (stylo 2- rarissime 3-fido). ♃ Ins. Azorae.

484. C. SABYNENSIS. *Less.* (ex *Kunth* Cyp. 440.) Culmis filiformibus glabris (vix spithamaeis) basi foliatis; foliis angustis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula lanceolato-cylindracea, foemineis 1—2 ellipticis, superiore sessili inferiore incluse pedunculata; fructibus pyriformibus trigonis breviter rostratis pubescentibus, ore bidentato, squamam ovatam acuminato-mucronatam vel oblongam acutam paulo superantibus. ♃ Mongolia.

485. C. TOMENTOSA. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmis erectis triquetris ad angulos scabris filiformibus (pedalibus), foliis planis linearibus anguste (1/2—1" latis) brevi acuminatis culmo brevioribus; spica mascula oblonga; foemineis 1—2 subsessilibus cylindricis obtusis, fructibus subgloboso-ovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis hirto-tomentosis squama ovata acuminata longioribus et latioribus. — Mira adest var. inter Hoppeanas Salisburgi lectas: culmo enim spica solitaria mascula terminato, foeminea ex infima vagina longe pedunculata solitaria. Cfr. *Hoppe* Caric. 59. — *Leers* t. 15. f. 7. *E. B.* 2046. *Schkr.* f. 28. *Host* Gram. I. t. 82. ♃ Europa. Asia.

486. C. CAESIA. *Griseb.* (Fl. Romul. 412.) Rhizomate repente fibroso; culmo superne scabriusculo stricto (1 1/2-pedali) duplo longiore foliis planis lineari-acuminatis glaucis; spica mascula solitaria oblongo-lineari; foeminea 2—3 cylindricis remotiusculis subsessilibus vel inferiore pedunculata; bractea ima foliacea evaginata amplexicauli patente saepius elongata; fructibus elliptico globosis trigonis binerviis tomentosis brevissime demum apiculatis, squamam atram dorso viridi-fasciatam, ovato-lanceolatam mucronato-acuminatam ad apicem ciliato-scabram aequantibus. ♃ Macedonia.

487. C. GRIOLETTII. *Roem.* (*Schkr.* Cur. f. 209.) Spica mascula lineari elongata; foemineis quaternis erectis oblongo-ovatis, superioribus sessilibus, inferiore pedunculata; fructibus obovatis hirtis obtuse triquetris ore subbidentatis squama ovata subcuspidata longioribus. Prioris varietas? ♃ Italia.

488. C. LIGULATA. *Nees.* (*Wight* Bot. 127.) Foliis bracteisque culmo brevioribus; vaginis culmum trigonum totum vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membranaceis, membrana ad basin laminae transeunte apiceque ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido-scabris; spicae masculae terminalis squamis obovatis muticis; spicis foemineis sub-5 approximatis subexserte pedunculatis erectis anguste cylindricis; fructibus oblongis trigono gibbis rostratis pubescenti-asperulis binerviis; squamis ovatis ex apice obtusiusculo brevi aristatis pallidis. Nepal.

489. C. NEMOSTACHYS. *Steud.* (Flora 1846. 23.) Culmo triquetro elato (pluripedali) foliato; foliis glabris nitidulis margine scaberrimis culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 6—7 subapproximatis omnibus a basi floriferis gracillimis elongatis (3-pollicaribus et ultra) erectis sublaxifloris; utriculis tenuibus lanceolatis longe rostratis; fructiferis horizontaliter patentibus brevi setoso-hispidis, squamas lanceolatas margine hispidas aequantibus. ♃ Japon.

490. C. CARDIOLEPIS. *Nees.* (l. c.) Culmo obsolete trigono foliisque linearibus culmum aequantibus scaberrimis; spica mascula basi bracteata, foemineis 2 distantibus pedunculatis laxe cylindricis, pedunculo semivaginato, vagina ore membranacea brachyphylla; fructibus ovalibus pubescenti-scabris ore oblique truncato; squamis ovalibus late emarginatis e sinu subulatis, foemineis margine candidis, masculis totis fuscis. Nepal.

491. C. CHINENSIS. *Retz.* (Obs. 3. 42.) Culmo tri-

quetro glabro (spithamaeo); foliis scabris culmo longioribus; spica mascula terminali; foemineis sub-4 cylindraceis remotis, tribus inferioribus exserte pedunculatis; capsulis ovato-acuminatis ventricosis rostratis hispidulis squama subsetacea longioribus. ♃ China.

492. C. ROYLEANA. *Nees.* (*Wight* Bot. 127.) Culmo gracili triquetro basi folioso; spica mascula solitaria (lutea), foemineis (2—)3 cylindraceis, superioribus approximatis sessilibus, inferiore brevi incluse pedunculata; bracteis foliaceis subevaginatis; fructibus ovatis subrostratis bidentatis pubescentibus, squamam ovalem subulato-cuspidatam aequantibus. ♃ Nepal.

493. C. GLOBULARIS. *Lin.* Radice ramosissima filiformi squamoso vaginata; culmo gracili (pedali); foliis angustissimis; spica mascula tenui; foemineis 2 distantibus oblongis infima bractea foliacea elongata suffulta; fructibus ovato-ellipticis trigonis vix rostellatis, ore emarginatis pubescenti hispidulis squamam ovatam acutam sanguineo ferrugineam paulo superantibus. *Schkhr. f.* 188. C. tomentosa *Fl. dan.* t. 1404. ♃ Suecia. Lapponia.

494. C. VARIA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 329.) Culmo erecto filiformi sursum ad angulos scabro (8—12-pollicari); foliis angustis culmo brevioribus; spica mascula sessili, fertilibus 2—3-approximatis paucifloris ovatis subsessilibus; fructibus subglobosis acuminatis triquetris bifidis hispido-pubescentibus squamam ovatam acuminatam aequantibus. *Schkr.* f. 167. C. pensylvanica *β. Torr.* l. c. III. 410. ♃ Am. septr.

495. C. LUCORUM. *Willd.* (*Link* En. II. 380.) Radice repente laxius caespitifera estolonifera; culmo triangulari gracili flexuoso erecto (6—8-pollicari) ad angulos scabriusculo; foliis anguste linearibus apice longe attenuatis supra margineque scabris nervosis glaucescentibus flaccidis; spica mascula solitaria; foemineis 2—3 subglobosis paucifloris sessilibus erectis bracteatis bracteis squamaeformibus aristatis; stigmatibus 3 gracilibus longissimis; utriculis junioribus oviformibus, adultis subgloboso-triangularibus pedicellatis, hirtulis nervosis longe rostratis, rostri ore bidentato, interius profunde fisso, squama ovata apice attenuata nervo aristata sublongiore. *Kunze* Supl. t. 39. An praecedentis var.? ♃ Am. septr.

Caricem lacorum *Kunze* ill. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 558. a specie *Willdenowii* diversam censet, et dubie cum C. Novae Angliae *Schw.* jungit.

496. C. MARGINATA. *Mhlbrg.* (*Torr.* l. c. 332.) Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus fere capillaribus striatis (subpedalibus) scabriusculis; foliis flaccidulis scabris angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus vel annotinis persistentibus eo longioribus; spica sterili angusta ad basin superioris fertilium brevi pedunculata; fertilibus 2—3 approximatis brevibus sessilibus subglobosis; fructibus subgloboso-triquetris in medio lateris nervo prominulo percursis pubescentibus, rostro bifido squama oblongo ovata longioribus. *Schkr.* fig. 143. C. pensylvanica *α. Torr.* l. c. III. p. 110. C. varia *Kunth.* Cyper. p. 442. descript. ♃ Am. sptr.

497. C. RICHARDSONI. *R. Br.* (ex *Torr.* l. c. I. 330.) Culmo subtereti sulcato scaberrimo foliato; vaginis ad medium culmi purpurascentibus; foliis radicalibus caespitosis rigidis recurvis, culmeis abbreviatis; spica mascula pedunculata; fertilibus binis alternis approximatis sessilibus exsertis multifloris bracteatis; fructibus ovatis obtusis pubescentibus ore integris (?); squamis ovatis acutis brunneis. Am. arct.

498. C. CONCINNA. *R. Br.* (in *Richards.* app. 2. 35.) Culmo filiformi triquetro (4-pollicari) basi foliato; foliis subradicalibus numerosis rigidis glabris; spica mascula sessili cylindrica; fertilibus 3 subsessilibus approximatis; bracteis semimembranaceis; fructibus trigono-ovatis brevissime rostellatis pubescentibus squama obovata fere duplo longioribus. ♃ C. ornithopoda *Willd.* sec. *Griseb. Torr.* Ann. N. York. I. 330. Am. sptr.

499. C. VESTITA. *Willd.* (Spec. IV. 263.) Culmo triquetro ad angulos scabro basi foliato (2-pedali); foliis scabris culmo brevioribus (2—3″ latis); spica mascula pedunculata elongata; fertilibus 2 raro 3 ovato-oblongis sesssilibus subapproximatis, apice interdum staminiferis, foliaceo bracteatis; fructibus ovatis subtriquetris nervosis brevi-rostratis pubescentibus squama ovata mucronata longioribus. *Torr.* l. c. ♃ Am. arct.

500. C. VENUSTA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1834. tab. T. fig. 62.) Culmo erecto (1—2-pedali); foliis linearilanceolatis culmo multo brevioribus; spica mascula cylindracea; foemineis 3 longe cylindraceis pedunculatis sublaxifloris, infima longe pedunculata exserta; fructibus ovato-conicis teretibus subtriquetris nervosis scabro-pubescentibus bidentatis, squama ovata obtusa longioribus. ♃ Am. sptr.

501. C. HOUGHTONII. *Torr.* (in *Sillim.* Journ. 1836. tab. Bb. fig. 9.) Culmo triquetro sursum scabro striato (pedali et ultra); foliis brevibus, basin versus brevissimis; bracteis foliaceis elongatis brevi vaginatis; spica mascula solitaria erecta, squamis oblongis obtusis brevi mucronatis margine albis; fructiferis subbinis oblongis cylindraceis, infima exserte pedunculata, omnibus folio bracteatis laxifloris; fructibus ovatis rotundis subinflatis rostratis bifurcatis nervosis hispido-pubescentibus squama ovata mucronata subduplo longioribus. ♃ Am. sptr.

502. C. NIGROMARGINATA. *Schwntz.* (in *Sillim.* Journ. 10. t. H. f. 27.) Culmo subnullo; pedunculis longis radicalibus subternis; spica mascula terminali subsessili, fructiferis binis ovatis sessilibus staminiferae arcte approximatis; fructibus ovatis subtriquetris subconico-rostratis bidentatis pubescentibus, squamam ovatam acutiuscalam subaequantibus. ♃ Pensylvania.

503. C. UMBELLATA. *Schkhr.* (Caric. f. 171.) Culmo abbreviato (vix $^1/_2$-pollicari, quandoque ad 5—7 pollices assurgente); foliis radicalibus erectis angustis scabris culmo longioribus; spica mascula oblonga pedunculata; foemineis 3—4 ovatis paucifloris una sessili reliquis eodem loco e foliorum sinu egredientibus brevi-pedunculatis quasi umbellatis; fructibus ovatis acuminato-rostratis subpubescentibus squamam ovatam acuminatam aequantibus. ♃ Am. septr.

504. C. PHYSORHYNCHA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 76. sub: C. rhynchophysa, non *C. A. Meyer.*) Rhizomate repente stoloni- et caespitifero; culmis tenuibus triquetris (2—3″ longis) ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis reflexis carinatis pagina anteriore carina et margine scabris; spica composita terminali vix $^1/_3$-pollicari, spiculis 3—4 terminali mascula, lateralibus 2—3 contiguis sessilibus paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam aequante; squamis masculis ovato-lanceolatis, foemineis angustioribus magis acuminatis carinatis, carina viridi scabra, lateribus juxta marginem zona atropurpurea notatis; perigyniis stipitatis ellipticis ventricosis rotundato trigonis nervosis rostratis sursum tenuissime puberulis deorsum glandulosopilosulis; rostro compresso antice leviter bifido, marginibus ciliolatis; caryopsi obovata obtusa trigona, angulis flavidis parum prominulis, lateribus convexiusculis griseo fuscis subtilissime punctatis, stigmatibus tribus. (An fere hujus sectionis? inflorescentia minus clare descripta; Carici floridanae dicitur affinis quae vero distigmatica.) Mexico.

505. C. TURBINATA. *Liebm.* (l. c. 77.) Culmis tenuibus trigonis ad angulos scabris (8—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis anguste linearibus complicatis, carina margineque scabris; spica composita terminali (pollicari); spiculis 4, terminali mascula ($^1/_2$-pollicari), lateralibus 3 foemineis (vix $^1/_2$-pollicaribus) sub-

sessilibus vel breviter pedunculatis oblongis approximatis paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam superante; squamis masculis lanceolatis acutis compressis, carina viridi, lateribus rufo-fuscis margine dilutiore; foemineis similibus; staminibus 3; perigyniis stipitatis turbinatis venticosis marginatis rostratis multinerviis hispidulis dilute viridibus squamas parum superantibus, rostro marginato ore bifido; caryopsi depresse obovata vel pyriformi apiculata flavescente glabra basin attenuatam versus obsolete trigona caeterum lateribus convexis, stigmatibus 3 exsertis. Carici variae *Mhlbrg.* et C. collectae *Dew.* dicitur affinis. Mexico.

506. C. RUFIDULA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo (ultra bipedali) acute triquetro laevi sursum ad angulos scabro, basi longe (per $^1/_2$') vaginato vaginis laxis membranaceis foliatis canaliculatis apice longe subsetaceo acuminatis retrorsum scaberrimis; spicis omnibus rufidulis in pedunculis filiformibus, erectis basi bracteis setaceis eas aequantibus vel superantibus subsetaceis suffultis; spica mascula solitaria cylindrica squamis oblongis obtusis vel truncatis subemarginatis, ex incisura per nervum medium excurrentem aristulatis; spicis foemineis 4 arcte imbricatis; stigmatibus 3, utriculis triquetris nervosis brevissime bifido rostratis tenuissime (sub lente valida) puberulis quam squamae masculis similes parum brevioribus. *Drummond.* Louisiana.

†† Utriculi glabri arcte imbricati rostrati. §. 33.

507. C. SUPINA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 158.) Radice stoloni- et caespitifera; culmis erectis humilibus (2—4") triquetris scabris; foliis planis angustis linearibus acuminatis culmum subaequantibus; spica mascula brevipedunculata lineari-lanceolata; foemineis 1—2 approximatis dimidio brevioribus sessilibus; fructibus subgloboso-ellipticis triquetris nitidis (flavescentibus) glaberrimis apice rostratis bifidis, squamam ovatam acutam subaequantibus. C. glomerata *Schkr.* fig. 41. S. Schkuhrii *Willd. Schkr.* fig. 148. C. campestris *Host.* Gram. IV. t. 88. C. costata *Turcz.* mpt. C. Turczaninofii *Steud.* Nmcl. C. sphaerocarpa *Willd.* spec. 4. 265. ♃ German. Caucas.

508. C. EGGYTERA. *Steud.* Tota glaucescens; radice fibrosa validula caespitifera; culmis erectis humilibus (3—5-pollicaribus) tenuibus striato-angulatis longe nudis ima basi foliatis; foliis angustis linearibus acutis laevibus glabris culmo duplo vel paulo minus brevioribus; spicis approximatis pallidis brevibus sessilibus; suprema mascula, foemineis subtribus infima quandoque paulo remota distincte reliquis minute vel non bracteatis; fructibus subrotundo ovatis subtriquetris glabriusculis (vix puberulis) brevi rostratis brevioribus squama oblonga longiuscule acuminata. Japonia.

509. C. VERNA. *Schkhr.* (fig. 46. 156 et 189.) Radice stolonifera squamosa caespitifera; culmo erecto trigono (6—8-pollicari) ad angulos scabro; foliis lanceolato-linearibus firmis striatis acuminatis vix scabriusculis nitidis; spica mascula oblongo-lineari, foemineis 2—3 oblongis vel subrotundis, inferiore exserte pedunculata bracteata, superiore subsessili; fructibus globoso-ovatis striatis glabris, rostro apice albido-membranaceo bifido; squama ovata carinata obtusa fructu breviore. C. nitida *Host.* Gram. I. t. 71. ♃ Germ. Helv. Gall. Hungar.

510. C. CONGLOBATA. *Kit.* (in *Willd.* spec. 4. 281.) Radice repente longe fibrillosa caespitifera; foliis linearibus acuminatis margine scabris, culmo triquetro (6-pollicari) brevioribus; spicae masculae squamis spathulato-lanceolatis; spicis foemineis sub-4, rarius 1—3, remotiusculis, infima exserte reliquis incluse pedunculatis; fructibus ovato-ellipticis nitidis brevissime rostratis ore bidentatis, squama ovata acuminato-submucronata ferruginea majoribus. *Kunze* Supl. t. 3. f. 1. C. nitida *Ledeb.* Fl. alt. 4. 226. et *Host.* sec. *Griseb.* ♃ Hungar. Sibir.

511. C. MOORCROFTII. *Falconer* (in *Boott.* Car. nov. 140.) Caespitosa glaberrima culmo gracili sulcato apice scabriusculo; foliis firmis rigidis glauco-viridibus culmum subaequantibus (1 $^1/_2$—2''' latis) spicis 3—4 ovalibus congestis; terminali mascula, reliquis foemineis vel apice masculis, infima pedunculata lanceolato-bracteata, 6—9''' longis, 3—4''' latis; squamis fusco-purpureis lanceolatis acutis apice et ad margines albo-membranaceis; stigmatibus 3; perigyniis ovali-globosis rostratis bifidis enerviis nitidis glabris vel superne ad margines hispidulis pellucide punctulatis stramineis rostro purpurascente longe stipitatis squama brevioribus. Binis praecedentibus affinis. Tibet Ind. or.

512. C. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 203.) Radice repente caespitifera; culmo foliato; foliis nunc latioribus nunc angustioribus curvatis canaliculatis apice triquetre subulatis; spica mascula terminali subaequante foemineas 3—4 cylindricas approximatas fastigiatas subsessiles; bracteis foliaceis elongatis breviter vel non vaginatis; fructibus obtuse trigonis ventricosis rostratis nervosis erectis bidentato rostratis, squamam ovatam acutam margine membranaceum aequantibus vel superantibus. *Kunze* supl. t. 5. ♃ Pr. b. sp.

513. C. FLAVA. *Lin.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo erecto triquetro ad angulos scabro (florente $^1/_2$, fructifero 1 $^1/_2$-pedali); foliis planis acuminatis margine scabris culmum aequantibus vel eo brevioribus; spica mascula pedunculata e basi foeminea summa orta, foemineis 1—3, superiore sessili, inferiore brevi pedunculata subapproximatis subrotundo ovatis; bracteis foliaceis longissimis demique patentissimis vel refractis; fructibus ovatis inflatis nervosis glabris patentibus vel reflexis longe rostratis; rostro subcurvato apice margine serrulato-scabro bidentato, squama ovata obtusiuscula (cum fructibus flavescente) fructu breviore. *Schkr.* f. 36. *Host.* Gram. I. t. 63. *E. B.* t. 1294. C. patula *Host.* l. c. t. 64. Variat: spicis foemineis 5—6. C. uetliaca *Suter.* ♃ Eur. Am. sptr.

514. C. LEPIDOCARPA. *Tausch.* (Flora 1834. 179.) Radice repente; culmo triquetro scabriusculo debili; foliis angustis culmo usque pedali brevioribus (5—6" longis, 1''' latis); spica mascula solitaria longe exserta trigona; foemineis 2—3 (rarissime unica), suprema saepius ebracteata, binis superioribus plerumque approximatis sessilibus, infima remotiore breviter pedunculata, raro abortiva, omnibus subglobosis vel oviformibus; bracteis erecto-patentibus; fructibus squama ovata longioribus trigono-ellipsoideis breviter rectirostribus demum divergentibus, inflatis nervosis, rostro incurvo patenti-bidentato. C. flava *Host.* l. c. t. 63. fig. 4. C. lipsiensis *Peterm.* Vix a praecedente diversa. ♃ Austr. Saxon.

515. C. OEDERI. *Ehrh.* (Gram. 79.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo erecto humili (1—3-pollicari) laevi triquetro; foliis angustis saepe complicatis culmo (etiam fructifero) longioribus; spica mascula pedunculata abbreviata; foemineis 3 approximatis oblongo ovatis, 2 sessilibus, infima brevissime pedunculata; bractea foliacea longissima serrululato-scabra erecta vel patente; fructibus inflatis subglobosis nervosis (flavis) glabris brevi rostratis rostro recto (vel recurvo) bidentato; squama ovata obtusiuscula (flavo-ferruginea) fructu multo longiore. *Schkhr.* f. 26. *Host* Gram. I. t. 65. *E. B.* t. 1773. C. viridula *Michx.* C. irregularis *Schwns.* sec. *Carey* in *A. Gray* Man. 559. Prioris C. flavae *Lin.* forsan varietas, plerumque vero specimina parva C. flavae pro hac specie ab Autoribus incaute sumuntur. ♃ Europa.

C. tumidicarpa *Anders* (N. bot. Notis. 1849 et Flora 1850. p. 297.) Extense patula, fusco-viridis; foliis apice convolutis; spica mascula longe pedicellata; spicis foemineis remotis orbiculatis; fructibus rotundis rostrato-acuminatis. — Hisce notis ad speciem condendam insufficientibus tertiam inter C. flavam *Lin.* et C. Oederi *Ehrh.* inter

mediam forte uti ipse fatetur hybridam formam inserere conatur auter. Provinc. Upland Sueciae.

517. C. NEVADENSIS. *Boiss. Reutt.* (Pugil. pl. nov. 118.) Radice fibrosa caespitosa; foliis linearibus brevibus rigidis omnibus subradicalibus; culmo humili ($1^1/_2$—2-pollicari) nudo e foliis longe exserto; spicis 2—4 ad apicem culmi approximatis, masculis solitariis rarius binis breviter oblongis; foemineis subrotundo-ovatis, suprema sessili, inferiore incluse pedunculata; bracteis vaginatis, infimae limbo reflexo culmum aequante vel longiore; squamis oblongis obtusis fuscis anguste albo-marginatis; fructu subrotundo-turbinato nervoso tandem fusco in rostrum ei subaequilongum subrecurvatum laeviusculum bidentatum abrupte abeunte. Carex flaxa *Boiss.* it. hisp. ♃ Hispan.

518. C. SUBGLOBOSA. *Mielich.* (Flora 1839. 256.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti foliato glabro humili (2—5-pollicari); spica mascula solitaria, foemineis 3—4 ovato-rotundatis, superioribus 2 masculae approximatis, reliquis (si adsunt) parum remotis pedunculatis; fructibus subglobosis confertis inflatis obscure nervosis; rostro recto subinflato apice integro vel obtuse bifido. An C. Oederi *Ehrh.* var.? ♃ Salzburg.

519. C. DEMISSA. *Hornm.* (ex *Kunth* l. c. 446.) Foliis patentibus elongatis; spicae masculae squamis oblongis; spicis foemineis subbinis remotiusculis subpedunculatis subrotundis; fructibus subrotundo-ellipticis longe rostratis nervosis glabris (stramineo-pallidis) squamam oblongam acutam subaequantibus rostro bidentato. C. flava *Lin.* var.? *Kunth.* ♃ Norwegia.

520. C. FURCATA. *Lapeyr.* (Pyr. Fl. t. 188.) Culmo gracili recto; foliis planis glabris; spica mascula solitaria sessili abbreviata; foemineis binis distantibus cylindricis; superiore subsessili, inferiore incluse pedunculata; bracteis foliaceis spicas superantibus; fructibus ventricosis nervosis, rostro elongato-furcato squama subulata patente longioribus. Gall. pyren.

521. C. MEMBRANACEA. *Hook.* (Parr. it. ed. 2. 26.) Culmo erecto triquetro sursum scabro, basi foliato (pedali); foliis culmum fere aequantibus inferioribus brevioribus; spicis masculis 1—3 oblongis cylindraceis; squamis membranaceis oblongis obtusis margine albidis; spicis foemineis subbinis cylindraceis, suprema sessili superne staminifera, infima saepe pedunculata, omnibus dense fructiferis nigris; fructibus ovatis subtriquetris ventricosis brevi rostratis ore bilobis, squama ovata obtusa longioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. X. f. 73. Am. arct.

522. C. INCONSPICUA. *Steud.* Radice fibrosa flavo-rufescente caespitifera; culmo erecto triquetro laevissimo (4—8-pollicari); foliis planis acutis erectis firmulis culmum plus minus aequantibus planis glabris margine scabris; spica mascula pedunculata e basi foemineae summae exorta; foemineis 3—4 oblongo ovatis (vix ultra $^1/_2$-pollicaribus) bracteis ipsas superantibus suffultis, 2—3 masculae approximatis, tertia vel quarta plus minus remotis, omnibus sessilibus; utriculis ovatis laxis inter carinas enerviis viridibus glabris brevi bifido rostratis, quam squamae tenues ovatae rubro brunneae dorso virides aristulato mucronatae brevioribus. Hrbr. *Lechler* nr. 399 et 695. Variat: utriculis rubropunctatis nr. 565. et culmis elongatis (ultra pedalibus), squamis dilutioribus. Carex nr. 419. *Cuming.* Chili.

523. C. EXTENSA. *Good.* (Act. Lin. II. t. 21. f. 7.) Radice dense caespitifera; culmis erectis subtriquetris laevissimis ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus); foliis anguste linearibus canaliculatis rigidis laevibus culmo (fructifero) brevioribus; spica mascula e basi supremae foemineae brevi pedunculata tereti longiore foemineis 2—3 elliptico subrotundis vel oblongis nunc approximatis nunc remotis incluse vel infima exserte pedunculatis; bracteis foliaceis longissimis erectis; fructibus ovatis utrinque convexis nervosis glabris brevi rostratis bidentatis squama ovata obtusa mucronata longioribus. *Schkr.* fig. 72. *Host* Gram. I. t. 73. *Fl. dan.* t. 1709. *E. B.* t. 833. C. nervosa *Desf.* Fl. Atl. ♃ Eur. As. Afr. bor.

524. C. BASTARDIANA. *Dec.* (Fl. fr. 5. 293.) Culmo erecto acute triquetro; foliis planis late linearibus striatis; spica mascula solitaria, foemineis binis ovatis parvis approximatis, infima bractea suffulta foliacea spicam masculam aequante; fructibus ovato-triquetris margine hispidis squama lanceolata sublongioribus. ♃ Andegavia.

525. C. DURIEUI. (*Steud.*) Culmo erecto subtereti sursum triquetro laevissimo (1—2-pedali), basi foliato; foliis radicalibus longissimis (culmum superantibus) convoluto filiformibus laevibus, culmeis multo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata plus duplo longiore foeminea solitaria late ovata abbreviata; bractea plus minus spicas aequante; fructibus compresso triquetris tumidulis nervosis in rostrum obliquum apice serrulato-scabrum bifidum attenuatis, squama ovato-obtusa castaneo fusca fere duplo longioribus. *Kunze* Supl. t. 38. C filiformis *Gay.* Ann. sc. nat. 1836. Hrbr. *Durieu* nr. 204. ♃ Asturia.

526. C. PERUVIANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 205.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris glabris striatis rigidis foliatis ($^1/_2$-pedalibus); foliis linearibus planis rigidis margine carinaque serrulato-scabris culmo parum longioribus; spica terminali mascula solitaria, inferioribus foemineis subsessilibus cylindraceis multifloris approximatis; fructibus subrotundo obovatis nervosis glabris (castaneo-punctulatis fuscescentibus), rostratis, squama ovata aristata trinervia longioribus. ♃ Peru.

527. C. SUBCOMPRESSA. *Steud.* Radice fibrosa pluriculmi; culmis subcompresso planis laevibus erectis (pedalibus et ultra) ad apicem usque foliatis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis inaequalibus (4—10″ longis, 1—$1^1/_2$‴ latis) laevibus vel vix apice scabriusculis; spica mascula solitaria ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari) tenui; foemineis ternis parum remotis filiformi pedunculatis erectis (1—$1^1/_2$-pollicaribus); utriculis subdistichis subcompressis pallide viridibus laeviusculis vel apicem versus nervosis, brevi rostratis, squamas ovatas dorso per nervum latum virides, ad latera albido hyalinas et per nervum excurrentem lato aristatulas superantibus. Dr. *Watson* ad Bot. soc. Loc. Lond. misit ex Am. septr.

528. C. INDECORA. *Kunth.* (Cyper. 448.) Caespitosa; culmis triangularibus glabris (1—2-pedalibus); foliis planis angustis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria ($^1/_2$-pollicari), foemineis subquaternis incluse pedunculatis cylindraceo-oblongis parum remotis; fructibus ovato-oblongis attenuato-rostratis enerviis ferrugineis glabris superne ad angulos scabris squamam subrotundo-ellipticam subaristato-mucronatam paulo superantibus; rostro truncato postice fisso. C. fusca *Urville* in *Brongn.* it. t. 28. b. Ins. Maclov.

529. C. ZOLLINGERI. *Kunze.* (in *Zolling.* hrbr. nr. 86.) Culmo compresso triquetro laevi glabro ultra (pluri?-) pedali apice foliato; foliis superioribus lanceolato linearibus planis nervosis margine scabris ($^1/_2$—1-pedalibus) acuminatis, bracteantibus spicas vix aequantibus saepe nullis; spica mascula solitaria gracili foemineas longitudine superante ($1^1/_2$—2-pollicari) his ternis-4-nis parum remotis breve pedunculatis dense imbricatis cylindricis (1—$1^1/_2$-pollicaribus) totis pallide viridibus; squamis lanceolatis acutis albidis brevioribus et angustioribus; stylis longe exsertis; fructu lanceolato nervoso utrinque acuto rostrato laevi; achenio triquetro laevi brevissime mucronato. Japonia.

530. C. THUNBERGII. *Steud.* (Flora 1846. 23.) Culmo erecto triquetro foliisque glabris; spica mascula pedunculata tenui longiore foemineis ternis subapproximatis alternis brevissime pedunculatis subcylindraceis (2-pollicaribus); utriculis ovato-lanceolatis rostratis glabris squamas

ovato-lanceolatas margine scariosas glaberrimas aequantibus. C. caespitosa *Thunb.* Jap. 39. ♃ Japon.

531. C. VERTICILLATA. *Zolling. Mor.* (En. pl. Jav. 98.) Culmo obtuse trigono laevi tenui flaccidulo (pedali et ultra); foliis linearibus planis longissime acuminatis flaccidis; spica mascula solitaria terminali, foemineis 3—5 in pseudoverticillis 2—1 dispositis exserte pedunculatis nutantibus laxe imbricatis; squamis lanceolatis carinatis; utriculis trigonis longe rostratis apice longitudinaliter fissis; stylo longe exserto. ♃ Java.

532. C. ISCHNOSTACHYA. *Steud.* Culmo triquetro laevi toto foliato (8-pollicari); foliis infimis brevibus, culmeis elongatis dilatatis culmum superantibus (2—3‴ latis); spica mascula solitaria gracillima juxta foemineam supremam; foemineis 3—4 axillaribus brevi vel vix pedunculatis foliis multoties brevioribus; squamis ovatis obtusis vel oblongis duplo vel triplo brevioribus; fructu oblongo lanceolato tenui striato rostrato fuscescente, rostro acuto; achenio ovato triquetro erostro glabro utriculo duplo breviore. Carex nr. 85. Hrbr. *Zolling.* ♃ Japon.

533. C. CONSOCIALIS. *Steud* Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro glabro laevi (pedali) foliato; foliis planis lineari-lanceolatis acuminatis glabris laevibus vix margine scabriusculis culmum aequantibus vel superantibus (1—2‴ latis) viridi-glaucescentibus; spicis tenuibus, mascula juxta foemineam summam brevipedunculata (1—1½-pollicari), foemineis 3—4 breviter pedunculatis axillaribus foliis multo superatis; squamis lanceolatis acuminatis (glaucescentibus) superantibus fructus lanceolatos rostratos glabros; stylo longe exserto trifido (laciniis saepe cum sequentis utriculi complicatis, unaque alterave lacinia dijecta, ut stylus bifidus videatur). Japonia.

534. C. PUNCTATA. *Gaud.* (Agr. helv. 2. 152.) Radice repente; culmo laevissimo foliato; foliis planis anguste linearibus flaccidulis; vaginis ligulatis, ligula oppositifolia oblonga; spica mascula solitaria; foemineis plerumque 3 remotiusculis erectis densifloris, infima exserte pedunculata; bracteis foliaceis elongatis, infima culmum aequante vel superante; fructibus ovatis utrinque convexis obsolete nervosis (sub lente valida puncticulatis) in rostrum breviter bidentatum margine glabrum acuminatis; squamis acuminatis mucrone scabro terminatis. *Kunze* Supl. t. 6. fig. 1. ♃ Helvet. Ital. Germ.

535. C. LAEVICAULIS. *Hochst.* (in *Seubert* Fl. azor. p. 21.) Rhizomate repente; culmo basi foliato laevissimo; foliis anguste linearibus rigidiusculis; vaginis ligula abbreviata munitis; spica mascula pauciflora; foemineis 2—4 oblongis (laxifloris) exserte pedunculatis, pedunculis laevissimis; bracteis foliaceis longis angustis; fructibus ellipsoideis longe rostratis, rostro ore bidentato glabro, antice nervosis, squama breviter ovata ciliolata longe scabro-mucronata longioribus. *Kunze* Supl. I. t. IV. f. 2. C. punctata *Gaud.* var. *Gay.* ♃ Ins. Azor.

536. C. PUNCTULATA. *Less.* et *Rich.* (Voy. Astrol. Bot. 119. t. 21.) Rhizomate crasso fibroso; culmo erecto laevi triquetro glaberrimo (pedali et ultra); foliis culmo longioribus linearibus striatis retrorsum scabris; spica mascula unica terminali sessili, foemineis 4 pedunculatis oblongis (pollicaribus); squamis oblongo-lanceolatis dorso striatis ferrugineis mucronatis, superioribus lanceolatis utriculo medio inflato striato utrinque attenuato glabro ferrugineo puncticulato, rostro longo subarcuato tridentato. N. Zeeland.

537. C. DILUTA. *Bbrst.* (Fl. canc. 2. 388. 3. 614.) Radice fibrosa; culmo erecto laevi (florente pedali fructifero 2-pedali); foliis planis linearibus (1—1⅛‴ latis) margine scabris; spica mascula longe pedunculata; foemineis 3—4 oblongis, superius brevi- inferioribus longius exserte pedunculatis distantibus; fructibus triquetro-ovatis nervosis (pallide-viridi-griseis) brevi oblique rostratis bidentatis inter strias puncticulatis squama ovata (viridi et pallide ferruginea) obtusa mucronulata longioribus. (Sec. spec. Hohenackeriana 1838 sub: C. dilatata edita.) ♃ Caucas.

538. C. DISTENTA. *Kunze.* (Syn. pl. *Poepp.* nr. 250.) Radice fibrosa; culmo triquetro (pedali et ultra) laevi (basi) foliato; foliis planis linearibus margine carinaque scabris: bracteis foliaceis elongatis; spica mascula pedunculata cylindraceo-oblonga, foemineis 2—3 distantibus (raro summis 3—4 approximatis) cylindraceo-oblongis erectis, suprema sessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; fructibus ovatis obtuse triquetris nervosis tenuissime puncticulatis breviuscule rostratis rostro ad angulos scabriusculo apice truncato vel brevi bifido; squamis ovatis mucronato subaristatis dorso viridi 3-nerviis lateribus pallide ferrugineis fructum (cum mucrone) subaequantibus. Sec. spec. Hrbr. *Bertero* nr. 890. *Cuming* Hrbr. nr. 558. ♃ Chili.

539. C. THECATA. *Boott.* (Caric. nov. 143) Culmo triquetro scabro (pedali); foliis culmo longioribus, margine superne scaberrimis; spicis 4—6 erectis pallidis vel castaneis, terminali mascula cylindracea, reliquis foemineis oblongis remotis, inferioribus exserte pedunculatis longe bracteatis vaginatis, bracteis inferioribus culmum superantibus; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) ovatis bidentatis utrinque nervosis ad margines denticulatis squama ovata acuminata vel cuspidata dorso nervosa brevioribus. *Drummond* Hrbr. nr. 921. ♃ Austral. occ. or.

Quamvis a *Presselo* lecta species in *Lehmanni* plantis Preissianis desideratur. Carici alveolatae *Boott* mihi ignotae dicitur affinis.

540. C. PARRAYANA. *Dewey* (in *Sillim.* Journ. 1835. nr. 142. t. 5. f. 56.). Culmo erecto triquetro striato scabro (18-pollicari) foliato; foliis vaginatis culmo brevioribus: spica mascula solitaria erecta cylindracea, foemineis 2—3 oblongis cylindraceis densifloris erectis, inferiore pedunculata bracteata; fructibus obovatis convexo-planis obtusis laevibus vix rostratis ore integris squama ovata obtusa paulo longioribus. Variat: spica mascula apice fructifera. C. arctica *Dewey* l. c. t. 5. f. 66. ♃ Am. arct.

541. C. BLEPHAROPHORA. *Gray.* (Ann. N. York. III. 235.) Culmo erecto (1—1½-pollicari); foliis bracteisque ciliatis; spica mascula erecta, foemineis 3—4 capillaceo pedunculatis sublaxifloris oblongis cylindraceis nutantibus; fructibus ovatis subconicis longe rostratis bidentatis squama ovata obtusiuscula paulo longioribus. *Dewey* in *Sillim.* t. 30. p. 59. t. Aa. f. 85. C. flexilis *Rudge* sec. *Kunze* mpt.

541b. C. GREENIANA. *Dewey* (in *Sillim.* tom. 36. p. 61. t. Bb. f. 89.) Culmo triquetro sursum scabro (1—2-pedali), basi foliato; spica mascula erecta solitaria (raro geminata): squamis oblongis obtusis; spicis fructiferis bracteatis oblongis pedunculatis 2—3; fructibus ovato-lanceolatis triquetris nervosis rostratis bifurcatis subdensifloris, squamam ovato-cuspidatam subaequantibus. C. fulva *Lin.* sec. *A. Gray* Man. 559. ♃ Am. sptr.

542. C. CHAPMANNI. (*Steud.*) Culmo gracili erecto glabro (4—10-pollicari) foliis linearibus lanceolatis glabris culmum aequantibus; spica mascula solitaria pedunculata erecta gracili (apice quandoque foeminea); squamis oblongo-lanceolatis; spicis foemineis 2—3 ovato-oblongis pauci- et laxifloris erectis, superioribus sessilibus approximatis, inferiore remotiuscula pedunculata, fructibus subinflatis inferne teretibus triquetris conoideo-rostratis longis brevi-bidentatis squamam ovatam acutam duplo superantibus. C. fusiformis *Chapm.* in *Sillim.* Jour. ser. II. Vol. VI. 244. Florida.

543. C. PTERYGOCARPA. *Steud.* Rhizomate repente squamato fibras validulas edente; culmo triquetro erecto laevi glabro (1½-pedali) foliato; foliis lanceolatis acutis striatulis margine scabris (3—4″ longis, 1—2‴ latis); spica mascula solitaria terminali oblongo ovali subtruncata;

squamis densis ovatis brevi acutis fuscis; foemineis uti mascula pedunculatis crassis oblongis dense imbricatis; squamis lineari-oblongis ex apice obtusiusculo mucronulatis cum utriculis facile deciduis et rhachin articulatam relinquentibus; utriculis compresso-alatis quam squamae latioribus et longioribus bifido-rostratis glabris, styli longe bifidi basi persistente terminatis; achenio in medio utriculo hoc multo minore triquetro castaneo obtusiusculo laevi. Hrbr. *Lechler* nr. 788. Cordiller. de Ranco Chili.

544. C. HUITENSIS. *Steud.* Radice fibrosa (repente?); culmo tenui erecto triquetro laevi (1—1½-pedali) foliato; foliis anguste linearibus acuminatis vix scabriusculis culmo plus minus brevioribus (2—8″ longis, ½‴ lasis); spica mascula solitaria terminali clavaeformi obtusa (¼-pollicari), squamis ovatis obtusis brevissime mucronulatis brunneis; foemineis 3 parum remotis subsessilibus laxiusculeforis; squamis (supremis aliquot masculis) acuminatis brevioribus utriculis patenti-horizontalibus vel reflexis. Hrbr. *Lechler* nr. 756. In turfosis prov. Huiti Chili.

545. C. AUREOLENSIS. *Steud.* Radice fibrosa substolonifera; culmo triquetro laeviusculo (plus minus pedali) foliato; foliis lineari-lanceolatis retrorsum scaberrimis (3—8″ longis) superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria gracili pedunculata, squamis oblongo-lanceolatis acuminatis pallidis; spicis foemineis sub—4 e foliis supremis axillaribus densis; fructibus ovato triquetris ex apice subtruncato rostratis glabris nervosis, rostro dimidium fructum longo tenui apice trifido, squama angustissima apice subsetacea utriculum aequante. *Drummond* Hrbr. 1832 sine nr. N. Orleans.

546. C. MACROKOLEA. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi (3-pedali et ultra) foliato; vagina infima membranacea laxa longissima (pedali) discolore (stria lata pallide brunnea uno latere notata); foliis lineari-lanceolatis acuminatis longissimis laevibus apicem versus scabris; spica mascula solitaria clavaeformi; squamis lanceolatis acuminatis nervosis; spicis foemineis sub 4, summa breviore, quarta satis remota, omnibus sessilibus vel infima breviter inclusa pedunculata, fertilibus subcompresso-triquetris apice vix rostellatis integris squamas nervosas aristulatas (sine aristula) subaequantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 420. N. Orleans.

547. C. DISTANS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro erecto laevi (pedali et ultra) fructifero elongato foliato; foliis culmo brevioribus planis linearilanceolatis margine scabris; spica mascula longe pedunculata oblonga foemineis 2—3 ovato-oblongis remotis, infima exserte pedunculata; bracteis inferioribus foliaceis spicam superantibus; fructibus ovato-triquetris subinflatis in rostrum breve margine serrulato-scabrum apice bifidum attenuatis, squamam oblongam scabro-mucronatam, lateribus pallide ferrugineam dorso viridem 3-nerviam superantibus. *E. B.* t. 1234. *Fl.* d. t. 1049. *Schkr.* f. 68. ♃ Eur. As. Am. sptr.

548. C. FLAVESCENS. *Host.* (Gram. IV. t. 96.) Radice lignescente; culmo basi radicante ramoso erecto trigono foliato sursum scabro; foliis planis curvatis apice brevi-cuspidatis margine et carina sursum scabris; vaginis membranaceo-appendiculatis; spica mascula terminali oblonga, squamis oblongis ciliatis albo-flavescentibus, inferioribus mucronatis; spicis foemineis oblongis erectis pedunculatis remotis; squamis ovatis carina scabris ciliatis apice emarginatis mucronatis; utriculis ovatis glabris superne margine aculeatis, apice rostro brevi bifido terminatis. ♃ Panonia.

549. C. SINAICA. *Nees* (in litt.). Radice fibrosa rufescente caespitifera; culmo triquetro erecto laevi glaucescente (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis sursum margine carinaque scabris glaucis culmo brevioribus; spica mascula pedunculata cylindrica, squamis oblongis subhyalinis obtusis; foemineis 2—4 cylindricis gracilibus distantibus infima vix exserte pedunculata; utriculis utrinque attenuatis nervosis glabris bicuspidatis squamam ovatam obtusam scabro-mucronatam aequantibus. C. Sinai *Boott* Ann. of N. Hist. XVIII. 57. C. distans var. Hrbr. un. it. arab. nr. 176. ♃ Mons Sinai.

550. C. AETHIOPICA. *Schkhr.* (Car. t. z. f. 83.) Culmo glabro apice scabriusculo (2-pedali et ultra) basi folioso; foliis culmo longioribus (3—5‴ latis); bracteis foliaceis vaginatis, suprema setacea, infima longissima culmum superante (4‴ lata); spicis 4—5 cylindricis erectis castaneis concoloribus, mascula solitaria; foemineis 3—4, superioribus incluse — reliquis exserte pedunculatis, infima remota; fructibus ovatis triquetris rostratis bifurcatis nervosis sanguineo-maculatis, squama ovato-lanceolata emarginata hispido-aristata brevioribus et angustioribus vel longioribus. *Boott* Ann. XVII. p. 56. Afr. austr.

551. C. FULVA. *Good.* (Act. Linn. 2. t. 20. f. 6.) Radice fibrosa breviter stolonifera caespitifera; culmo erecto triquetro scaberrimo (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus margine scabris; spica mascula longe pedunculata tereti, squamis ovatis margine hyalinis obtusis; spicis foemineis 2—3 raro 1—4 subrotundo-ovatis plus minus approximatis, infima exserte pedunculata remota; bracteis foliaceis demum patentibus, infima spicam masculam attingente vel superante; fructibus ovatis subinflatis utrinque convexis nervosis nitidis glabris in rostrum bifidum margine serrulato-scabrum attenuatis, squama ovata obtusa margine hyalina longioribus, infimis saepe horizontaliter patentibus. *E. B.* t. 1295. *Schkr.* f. 67. C. Greeniana *Dew.* ♃ Durop.

Forma hybrida haec species videtur cibo. *Godron* ex Carice distante *Lin.* et Carice Hornschuchiana *Hoppe* negante *F. Schultz* cui potius est hybrida ex C. flava *Lin.* et C. Hornschuchiana *Hoppe* hinc C. flavo-Hornschuchiana *Schultz* cfr. Flora 1849. 233.

552. C. BAETICA. *Auerswald.* (Bot. Zeit. 1848. p. 414.) Radice caespitosa; culmis superne trigonis striatis laevissimis (2—2½-pedalibus); foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabriusculis (3—4″ longis); spicae masculae lanceolatae solitariae squamis elliptico-ovatis obtusissimis planis ferrugineis, nervo medio viridi evanescente; spicis foemineis 3 oblongis, suprema minima subsessili, caeteris breviter pedunculatis, infima (maxima) valde remota; squamis ovatis ferrugineis, nervo medio viridi excurrente mucronatis; fructibus ovatis triquetris mucronatis enerviis squama majoribus. ♃ Hispan.

553. C. HOSTEANA. *Dec.* (Cat. 88.) Radice repente; culmo erecto trigono basi laevi sursum ad angulos scabro; foliis planis canaliculatis sursum ad carinam et margine scabris; spica mascula oblonga; foemineis pluribus (sub—4) remotis erectis superioribus brevi- inferioribus longius pedunculatis, foliaceo-bracteatis; fructibus ovatis glabris dorso convexis facie planis in rostrum bifidum terminatis, squama ovata vel acutiuscula fuscescente longioribus. C. fulva *Host* Gram. IV. t. 95 et *mult. Autor.* C. Hornschuchiana *Hopp.* C. distans *Fl. d.* t. 1049? C. speirostachya *Sw. Sm.* Engl. Fl. IV. 98. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Europ.

554. C. BINERVIS. *Smith.* (*E. B.* t. 1235.) Radice caespitifera; culmo laevi; spica mascula solitaria lanceolata; foemineis sub—3 erectis remotis densifloris; infima remotiore exserte pedunculata; bracteis infimis foliaceis spicam superantibus; fructibus trigonis nervis 2 validis prominentibus perductis caeterum obsolete nervosis in rostrum bifidum rectum serrulato-scabrum acuminatis glabris; squamis ovatis obtusis mucrone scabro terminatis. ♃ Anglia. Germ. bor. Gallia.

555. C. MAIRII. *Cossonet Germain.* (Obs. sur plant. de Paris 1840. t. 1, 2.) Radice caespitoso-fibrosa; culmo glabro obtusangulo laevi vel apice scabriusculo foliis planis

margine sursum scabris longiore; spica mascula solitaria oblongo-clavata; foemineis 2 rarius pluribus usque 6 erectis ovato-oblongis densifloris subapproximatis, superiore subsessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; bracteis vaginantibus, infima erecta vel refracta spicam masculam vix aequante aut late foliacea eam superante; fructibus glauco-viridibus patentibus ovatis glabris obsolete nervosis non inflatis, in rostrum margine setoso-ciliatum bifidum sensim attenuatis squama ovato-acuminata (luteola) in setam scabram attenuata longioribus. *Kunze* Supl. p. 145. t. 37. Gallia Lutet.

556. C. ROTUNDATA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 153.) Culmo filiformi pedali; foliis convolutis subfiliformibus; spica mascula solitaria (raro geminata), foemineis subbinis ellipticis obtusis, inferiore pedunculata, remotis; fructibus ovatis inflatis rostratis ore emarginato-bidentatis enerviis fuscescentibus glabris, squama ovata acuta vel rotundata vel retusa castaneo-fusca nitida apice hyalina majoribus. C. ampulacea var. rotundata *Anders.* cfr. Flora 1850 p. 302. ♃ Lappon. Suecia.

557. C. VAGINATA. *Tausch.* (Flora 1821 p. 557.) Radice repente stolonifera; culmo erecto triquetro (3—9-pollicari) laevissimo striato basi foliato; foliis lato-linearibus glabris apice margine scabris; spica mascula solitaria pedunculata sub anthesi rectangule refracta; foemineis 2—3 remotis erectis exserte pedunculatis oblongis laxifloris; bracteis foliaceis vaginatis; vagina dilatata patula; fructibus subgloboso-ovatis trigonis glaberrimis rostratis, rostro tereti oblique truncato emarginato. *Kunze* Supl. p. 60. t. 15. C. sudetica *Presl.* C. depauperata *Hornm. Hartm.* Fl. suec. C. recurvirostra *Hartm.* sec. *Kunze.* C. sparsiflora *Fries* sec. *Griseb.* ♃ Europ. septr.

558. C. ROSTRATA. *Presl.* (Fl. cech. 191.) Foliis radicalibus annotinis culmum superantibus; spica mascula oblonga acuta, foemineis ovato globosis binis sessilibus; bracteis mucronatis squamisque latis ovatis sqadiceo-ferrugineis; fructibus ovato-subrotundis tricostatis glaberrimis nitidis emarginatis squama majoribus. Dubia species, an hujus sectionis. ♃ Bohemia.

** Spicae foemineae 2—4 plerumque laxiflorae elongatae; utriculi glabri rostrati vel erostres. §. 34.

559. C. PILOSA. *All.* (Pedem. 2323.) Radice repente, stolonibus squamis tectis; culmo erecto debili subtriquetro (pedali et ultra) foliato; foliis planis latiusculis (2—4‴) culmum subaequantibus piloso-ciliatis (vetustis glabrescentibus); spica mascula pedunculata oblongo-ovata; foemineis 2—3 remotis erectis exserte pedunculatis laxifloris; bracteis vaginantibus foliaceis; fructibus oblongo subglobosis obtuse triquetris nervosis, rostro tereti oblique truncato glabro irregulaiter membranaceo fisso. *Host* Gram. I. t. 78. *Schkhr.* f. 49. ♃ Europ.

560. C. PLANTAGINEA. *Lam.* (Enc. III. 398.) Radice fibrosa; culmo erecto subtriquetro striato glabro (non marginato pedali et ultra) subaphyllo, basi purpureo vaginato; foliis omnibus radicalibus lato-lanceolatis (½—1″ latis, 3—5″ longis) culmo brevioribus striatis et transversim venosis; spica mascula longe pedunculata fusco-sanguineo-atra; foemineis 2—5 e vaginis aphyllis vix exserte infima saepe radicali longe pedunculatis laxifloris; fructibus oblongis elliptico triquetris apice recurvatis glabris valde et multi-nervosis ore integris, squama ovata acuta (rubro ferruginea et lutescenti varia) fere duplo brevioribus. (Sec. spec. a Dr. *Frank* et *Knieskern* lecta. Caeterum notandum in plantis a Dr. *Frank* lectis et ab unione itin. editis hanc speciem promiscue cum Carice ancipite *Mhlbrg.* esse divulgatam.) ♃ Am. sptr.

561. C. ANCEPS. *Mhlbrg.* (Gram. 235.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro, angulis 2 alatis tertio nudo, hinc ancipiti striato glabro toto foliato (1½—2-pedali); foliis radicalibus lato-lanceolatis (½—1″ latis, 4—6″ longis) culmo brevioribus, striatis et transversim venosis, culmeis similibus angustioribus; spica mascula brevi-pedunculata vel sessili ex eadem vagina cum fertili suprema haeque humiliore; fertilibus 2—4, subpollicaribus 2—3 approximatis infima (si adest) distante, laxifloris; fructibus ovatis obtuse triquetris acutis striatis apice obliquis vix rostratis ore obscure bidento, squama ovata obtusa vel brevissime mucronulata brevioribus. Praecedenti quoad folia simillima. C. plantaginea *Whlbrg. Schkr.* f. 128. C. striatula *Michx.* C. blanda *Dew.* Variat: foliis multo angustioribus. *Torr.* Ann. N. York I. 344. ♃ Am. sptr.

562. C. CAROLINIANA. *Buckl.* (in *Sillim.* Journ. 45. p. 173.) Culmo compresso striato subfiliformi; foliis radicalibus numerosis culmum aequantibus vel superantibus (4—6‴ latis); spicae masculae squamis subobtusis ovatis rubro-brunneis, spicis foemineis 2—3 longe exserte pedunculatis, squamis ovatis acutis longioribus fructu triquetro subacuminato; achenio ovato-elliptico triquetro angulis subacutis. Carolina austr.

563. C. CAREYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 1836 p. 61.) Radice fibrosa; culmo erecto flaccidulo compresso non alato (pedali et ultra) foliato; foliis radicalibus lanceolatis (3—4‴ latis, fere pedalibus) culmo parum brevioribus, striatis nervis 3 validioribus, culmeis similibus multo minoribus; spica mascula brevius vel longius pedunculata ovato-oblonga ex eadem vagina cum summa fertili; fertilibus 2—3, infima longe pedunculata, pauci-(2—5-)flora; fructibus ovatis obtuse triquetris apice obliquis vix rostratis, ore obtuse bifido, tenui striatis squama oblonga scariosa acuminato-aristulata parum longioribus. *Kunze* Supl. p. 109. t. 27. C. blanda Hrbr. *Frank.* 1837. ♃ Ohio.

564. C. PLATYPHYLLA. *Carey.* (*Sillim.* Journ. 1847. nr. 10. p. 23.) Culmis numerosis aphyllis gracilibus subancipitibus (8—12-pollicaribus) glabris, fructiferis prostratis; foliis omnibus radicalibus (4—6″ longis, ½—1‴ latis) nervosis; spica mascula solitaria erecta gracili pedunculata, foemineis 3 erectis filiformibus laxe 3—4-floris, incluse pedunculatis, suprema masculae approximata, caeteris remotis folioso bracteatis; bracteis spicas paulo superantibus; fructibus triquetris ovalibus striatis brevissime rostellatis, squamam ovatam hyalinam acutam vel mucronatam subaequantibus, ore obliquo integro. N. Angl. N. Eborac.

565. C. AMPLIFOLIA. *Boot* (in *Hook* Fl. Am. t. 226.). Culmo triquetro scabro (2-pedali); foliis elongatis et medio dilatatis radicem versus brevioribus et angustioribus; bracteis elongatis foliaceis vix vaginatis; spica mascula solitaria perlongo-cylindracea, longe pedunculata; spicis foemineis 4—5 longe-cylindraceis laxifloris distantibus bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis rostratis bidentatis, squamam lanceolato-aristatam superantibus. Columbia.

566. C. RETROCURVA. *Dewey* (in *A. Gray* Manual 554.). Foliis glaucis (3—4‴ latis) trinerviis, nervis prominentibus; spicis ovatis vel oblongis compacto 3—8-floris longe pedunculatis nutantibus. Sequenti simillima et ejus forsan varietas. Am. sptr.

567. C. OLIGOCARPA. *Schkr.* (fig. 170.) Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris erectis (pedalibus), angulis subancipiti prominentibus, foliatis, demum decumbentibus; foliis linearibus tenuibus striatis transversim parce venosis culmo brevioribus (2—4″ longis, 1—2‴ latis) acuminatis; spica mascula brevius vel longius pedunculata oblonga (¾-pollicari), fertilibus subtribus oblongo-linearibus pauci-(5—8-)floris, suprema saepe sessili masculae approximata, saepe omnibus remotis, infimis longe pedunculatis; fructibus ovatis obliquis subtriquetris valde nervosis vix rostellatis ore integris squama ovata obtusa mucronata vix brevioribus. C. Vleckii *Schwrts.* Hrbr. un. it. 1835. C. digitalis *Willd.* sec. *Torr.* Ann. N. York III.

409. et *Carey* in *A. Gray* Man. 554. C. Sartwelliana *Gay.* Variat: culmo duplo altiore, spicis 4—5 remotissimis longissime pedunculatis. C. oligocarpa *Hrbr. un. it.* 1835. ♃ Am. septr.

568. C. SPANIOCARPA. (*Steud.*) Spica mascula solitaria lineari saepe obliqua, foemineis 2 approximatis sessilibus ovato-globosis; capsulis ellipticis utrinque acutis. C. oligocarpa *J. Vahl* in *Hornm.* Dansk. ökom. plant. *Fl. d.* t. 2176. ♃ Groenl.

569. C. CONOIDEA. *Schkhr.* (fig. 168.) Culmo gracili erecto triquetro (pedali); foliis planis glabris glaucescentibus culmo longioribus; spica mascula longius (½—1″) pedunculata, fertilibus 2—3 remotis vel suprema masculae approximata sessili, inferiore longius pedunculata, pluri- et subdensiflоris; fructibus obovato-oblongis utrinque acuminatis nervosis apice subgibbosis obliquis ore integris squama ovata mucronata longioribus. C. tetanica *Schwrs. Torr.* Ann. N. York I. 347. C. granularioides *Schwrs.* l. c. ♃ Am. sptr.

570. C. TETANICA. *Schkhr.* (fig. 207.) Radice fibrosa; culmo erecto firmulo acute triquetro scabro (pedali) foliato; foliis anguste linearibus margine scaberrimis erectis firmulis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata, foemineis 2—3 omnibus brevi subincluse pedunculatis pauci- (5—7-) floris subrotundis vel oblongis densiuscule imbricatis; fructibus ovatis obtusissimis vix in mucronulum obtusum subrecurvum angustatis, ore perforatis, nervosis squama ovata margine dilute ferruginea apice vix acuta longioribus et latioribus. ♃ Am. sptr.

571. C. ILLINOENSIS. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. ser. II. Vol. IV. p. 245.) Culmo erecto gracili ad angulos scabro basin versus foliato; spica mascula solitaria erecta cylindracea longe-pedunculata ebracteata brevi oblonga; squamis oblongis obtusis margine brunneis; spicis foemineis ternis remotis foliaceo-bracteatis; suprema ovata subsessili, inferioribus oblongis laxiflоris exserte pedunculatis erectis; fructibus ovato-conicis subobtusis ore integris, nervosis in spicam supremam multo majoribus et longioribus (an potius? in spicam suprema multo majorem et longiorem) aggregatis, squamam ovatam cuspidatam superne multo superantibus. Illinois.

572. C. WOODII. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. sect. II. T. II. p. 249.) Culmo gracili triquetro striato laxo (pedali et ultra), foliisque culmeis et radicalibus exigue pubescentibus; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea triquetra squamoso bracteata obtusa; squamis densis oblongis obtusis; spica foeminea solitaria vel raro binata ovato oblonga laxiflora; superiore exserte pedunculata erecta, inferiore remota longissime pedunculata recurva laxa; fructibus obovatis obtusis triquetris ore strictis ecostatis, inferne teretibus, squama ovata subacuta duplo longioribus. C. tetanica *Mahlbrg.* (non *Schkr.* et *Schkhr.* sec. *Carey*). Am. sptr.

573. C. GEORGIANA. *Dewey.* (l. c.) Culmo triquetro (2-pedali et ultra); spica mascula solitaria (an etiam pluribus) pedunculata longa cylindracea bracteata; squamis densis lanceolatis longe-setaceis; spicis foemineis 3—4 oblongis cylindraceis densi-floris erectis foliaceo-bracteatis, inferioribus longe pedunculatis exsertis, superioribus subsessilibus; fructibus ovatis conico rostratis nervosis bidentatis, squama lanceolata scabro-aristata brevioribus. Georgia.

574. C. GRACILLIMA. *Schwrts.* Radice repente valide fibrosa caespitifera; culmo erecto striato acute triquetro laevi vix apice scabriusculo (1½—2-pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula tenui brevi pedunculata apice non raro fructifera, foemineis 3—4 gracilibus longis (1½″) laxiflоris capillaceo pedunculatis nutantibus, omnibus bracteatis, bracteis spicas superantibus; fructibus oblongis subtriquetris obtusis glabris striatis, ore bidentato-rostratis, squama oblonga mucronata membranacea albida longioribus. C. digitalis *Schwns. Torr.* Ann. N. York I. t. 27. f. 1. *Kunze* Supl. p. 36. t. 8. ♃ Am. sptr.

575. C. SULLIVANTII. *Boott.* (*Sillim.* Jour. tom. 42. p. 29 et tom. 49. p. 14. tab. Ee. fig. 111. et Caric. nov. p. 116.) Culmo gracili firmo acutangulo pilis albis longis sparsis vestito, basi vaginis atro-purpureis foliisque tecto (2-pedali); foliis culmo brevioribus pilosis margine carinaque scabris (2—2½‴ latis); bracteis pilosis, infima vaginata foliacea culmum aequante vel multo breviore; spicis 4—6 cylindricis, mascula solitaria (7—15‴ longa), sessili vel brevi pedunculata; foemineis 4, rarius 3—5 laxiflоris (1—1½″ longis) erectis pedunculatis, superioribus approximatis, infima remota exserte pedunculata basi attenuata saepe composita; perigyniis ellipticis brevi-rostratis ore integro vel emarginato, viridibus pellucido-punctatis pilosis enerviis, squama ovata ciliata hispido-mucronata albida nervo viridi paululum longioribus. Carici arctatae *Boott* dicitur affinis. Am. sptr.

576. C. BALTZELLII. *Chapm.* (in *Sillim.* Journ. 1847. 355.) Culmo gracili triquetro (6—10-pollicari); foliis radicalibus planis lanceolatis striatis culmum superantibus subpubescentibus; spica mascula solitaria perlonge pedunculata, squamis oblongis obovatis obtusis vel subemarginatis brevi mucronatis; spicis foemineis 3—4 oblongis erectis laxiflоris subradicalibus pedunculatis, suprema interdum apice mascula; fructibus oblongis obovatis obtusis triquetris brevirostratis ore integris subpubescentibus vel scabris nervosis squamam masculae similem subaequantibus. Florida.

577. C. HETEROSTACHYA. *Torr.* (in *Sillim.* l. c.) Culmo erecto vix triquetro stricto (4—8-pollicari) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis, bracteis foliaceis lanceolatis; spica mascula solitaria cylindracea pedunculata obtusa; squamis oblongis obtusis confertis; foemineis 2—4 cylindraceis strictiflоris erectis, raro apice staminiferis, superiore incluse bracteata, inferioribus remotis vel remotissimis exserte pedunculatis brevi-vaginatis; fructibus brevi ovatis conicis subtriquetris nervosis ore integris, squama ovata acuta paulo longioribus. Ad lacum Huron.

578. C. MEADII. *Dewey* (in *Sillim.* t. 43. p. 90. t. Cc. fig. 94.) Culmo erecto glabro (1—1½-pedali) sursum vix scabriusculo basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis glabris; spica mascula solitaria ovato-oblonga parvibracteata; squamis oblongis obtusis margine fuscis; spicis foemineis binis ovato-cylindricis superne substaminiferis pedunculatis sublaxiflоris, inferiore longe pedunculata basi vaginata; fructibus obovatis subrotundis obtusis nervosis brevissime rostratis et recurvis, squamam late ovatam acutam vel obtusam brevimucronatam superantibus. Am. sptr.

579. C. MISER. *Buckley* (in *Sillim.* t. 45. p. 173 et t. 48. t. DD. fig. 100.) Culmo gracili erecto triquetro; foliis radicalibus numerosis subsetaceis culmo brevioribus, foliis (bracteis?) versus apicem culmi 2—3 setaceis culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 2—3, omnibus versus summitatem caulis approximatis; infima brevi-pedunculata erecta; squamis spicae masculae oblongis subobtusis margine membranaceis, squamis foemineae rum ovatis subacuminatis margine membranaceis; fructibus lanceolatis acuminatis triquetris squamas duplo superantibus; achenio ovato lanceolato triquetro quam stylus breviore. An C. juncea *Willd.* sec *Boott.* Caric. nov. p. 116. quae cnftr. Carolina septr.

580. C. STYLOFLEXA. *Buckl.* (l. c. p. 174 et tom. 48. t. Dd. fig. 101.) Culmo gracili triquetro laevi; foliis linearilanceolatis laevibus culmo brevioribus; spica mascula solitaria, squamis membranaceis lanceolatis acutis; spicis foemineis 2—3 subsparsiflоris, inferiore exserte plus minus longe pedunculata, pedunculis filiformibus; fructibus rhomboideo-ovatis subtriquetris inflatis apice subrecurvis, sub-

aequantibus squamam linearem acutam, margine latomembranaceo; achenio obovato 3-quetro — angulis prominentibus — subacuto. Carolina sptr.

581. C. PUBESCENS. *Whlbrg.* Radice stoloniferorepente tenui fibrillosa, caespitifera; culmo erecto compresso (1—1½-pedali) foliato, foliisque undique pilosopubescentibus; his planis linearibus brevi acutatis (4—8" longis, 2‴ latis); spica mascula brevissime pedunculata gracili; foemineis ternis oblongis erectis sublaxifloris, infima subexserte pedunculata; fructibus ovato triquetris pubescentibus rostratis, rostro apice membranaceo bifido demum subintegro, squama ovata obtusa mucronata longioribus. *Willd.* spc. IV. 281. *Schkr.* f. 126. ♃ Am. sptr.

582. C. FAMILIARIS. *Steud.* Radice longe fibrosa subcaespitifera; culmis tenuibus triquetris foliatis (1½-pedalibus) laevibus apice scabriusculis; foliis planis lanceolatis acuminatis tenui piloso-pubescentibus apicem versus scabris (6—10" longis, 1—1½‴ latis); spica mascula solitaria (in specimine suppetente apice foeminea) cum foemineis pluribus (3—5) filiformi pedunculatis cernuis; foemineis (pollicaribus et ultra) multi- et laxifloris subcylindricis parum (dimidiam vel totam suam longitudinem) remotis; utriculis ovatis triquetris utrinque acutis nervosis glabris vix rostratis ore breviter bifidis squamas ovato lanceolatas acuminatas vix aequantibus vel brevioribus achenium acute triquetrum laxe includentibus. E affinitate C. pubescentis, laxiflorae, gracilescentis aliarumque sed cum nulla specifice associanda. Rio Bazos (*Drummond* sine nr.). Texas.

583. C. JACKIANA. *Boot.* (Ann. n. hist. XVI. 56.) Culmo acutangulo glabro debili (2-pedali); foliis laxis culmo brevioribus (4‴ latis) apice scabris, bracteis inferioribus foliaceis culmo longioribus; spica mascula solitaria oblongo-cylindrica; foemineis 4—5, superioribus oblongis contiguis sessilibus, inferioribus vaginatis longe exserte pedunculatis, infima remotissima elongata laxiflora interdum composita; fructibus triquetro-lanceolatis acuminatis striato-nervosis emarginatis squama ovato-acuminata aristata longioribus. Praecedenti nr. 581 dicitur affinis. Java.

584. C. SCABRATA. *Torr.* (Ann. N. York. I. 345. t. 26. f. 2.) Culmo sursum triquetro, inferne subancipiti, foliato (1—2-pedali); foliis linearibus (2—3" longis, 3‴ latis) scaberrimis; spica mascula pedunculata, fertilibus 3—5 subcylindricis subdense imbricatis cylindraceis subremotis erectis inferioribus longe pedunculatis, bracteis inferioribus foliaceis longissimis; fructibus ovatis subventricosis acuminato-rostratis scabris ore subbifido squama ovato-lanceolata longioribus. ♃ Am. sptr.

585. C. LAXIFLORA. *Lam.* (Encyc. III. 378.) Culmo erecto firmo triquetro glabro (9—12-pollicari); foliis planis margine scabris culmo longioribus; vaginis latere interiore albis; spica mascula brevi subsessili vix superante fertilium summam; his subtribus sublaxifloris remotis pedunculatis erectis infima longe (4") distante et longisaime pedunculata, omnibus oblongis (saepe) paucifloris; fructibus ovato-oblongis ventricosis obtusis subnitidis obscure triquetris, orificio minuto vix bidentato, squama ovata cuspidata longioribus. *Torr.* l. c. 348. *Schkr.* fig. 141. C. grisea *Whlbrg.* ♃ Am. septr.

586. C. GUNNIANA. *Boott.* (Caric. nov. 143.) Culmo triquetro laevi (1½-pedali); foliis subglaucis margine superne scabris culmo longioribus; bracteis foliaceis culmum superantibus, inferioribus vaginatis; spicis 4—5 oblongis vel cylindricis erectis, terminali mascula sessili, reliquis foemineis, superioribus sessilibus contiguis, inferioribus remotis exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis trigono ellipticis subinflatis acuminato-rostratis bidentatis ad margines superne scabriusculis stramineis aequaliter utrinque nervosis, squama late ovata mucronata vel hispidocuspidata longioribus. Ins. V. Diemen.

587. C. HITCHCOCKIANA. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. X. t. 3. f. 17.) Culmo (16—24-pollicari) cum foliis bracteisque scabro-pubescentibus; spica mascula erecta pedunculata; foemineis subternis erectis exserte pedunculatis paucis et sparsifloris, infima remota; fructibus subtriquetro-ovalibus inflatis alternatis, apice recurvis, striatis cum rostro brevi truncato et aperto, squamam oblongam et ovatam mucronatam subaequantibus. C. oligocarpa *Schkr.* sec. *Gray* in *Kunze* Supl. p. 111 nota, an recte? ♃ Am. sptr.

588. C. GRACILESCENS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso triquetris gracilibus striatis laeviusculis (2-pedalibus et ultra) foliatis flaccidis; foliis linearibus brevi-acuminatis sursum scabriusculis flaccidis; spica mascula (plus minus longe) pedunculata erecta, foemineis 2—4 valde remotis capillaceo- (inferiore longissime 4—5") pedunculatis linearibus laxifloris; fructibus ovatis obliquis apice recurvis non rostratis pertusis nervosis glabris, squama ovata hyalino-albida mucronata longioribus. C. laxiflora (*Lam.*) hrbr. un. it. 1835. ♃ Am. sptr. Ohio.

589. C. GRANULARIS. *Mhlbrg.* Culmo erecto gracili triquetro foliato glabro (pedali); foliis rectis planis linearibus brevi acutatis, superioribus culmo longioribus; spica mascula brevipeduncula, fertilibus sub 3 cylindricis subdensifloris, inferioribus remotis longiuscule pedunculatis erectis; fructibus globoso-ovatis subobliquis brevissime subrecurve rostellatis nervosis ore integris, squamas albido-hyalinas ovatas acuminatas parum superantibus. *Schkr.* fig. 169. *Torr.* Ann. N. York I. 349. Am. sptr.

590. C. FLACCOSPERMA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. ser. II. Vol. II. p. 245.) Culmo glabro basi foliato (pedali); foliis lanceolatis glaucescentibus glabris (3—4‴ latis); spica mascula brevi cylindracea squamam (bracteam?) oblongam obtusam ferente; foemineis 3—6 oblongis cylindraceis sublaxifloris bracteatis; bracteis foliaceis elongatis brevi vaginatis; spica foeminea superiore subsessili, inferioribus exserte pedunculatis suberectis subremotis; fructibus ovatis oblongis subobtusis minute nervosis laevibus subinflatis ore integro vel emarginato, squamam ovatam acutam duplo vel triplo superantibus. C. grisea *Whlbrg.* sec. *Carey.* Am. septr.

591. C. STRIATA. *R. Brown.* (Prodr. 243.) Spica mascula solitaria; foemineis 2—3 foliaceo-bracteatis cylindricis erectis, fertili pedunculo vaginam longam superante; fructibus globosis multinerviis, rostro brevissime obsolete bidentato, glabris squamas subrotundo-ovatas, hispido-aristulato-acuminatas superantibus. C. Brownei *Tuckerm.* Enum. Car. p. 21. (*Sprengelius* inter species distigmaticas refert.) N. Holl.

592. C. MACULATA. *Boott.* (l. c. 128.) Culmo gracili firmo obtusangulo laevi saepe uti folia vaginaeque (sub lente) maculis minimis purpureis crebris ornato (pedali et ultra); foliis glaucescentibus firmis (sub lente) granulatis culmo longioribus (1—2‴ latis); bracteis firmis erectis inferioribus vaginantibus culmum longe superantibus; spicis 4—5 cylindricis erectis, terminali mascula sessili; reliquis foemineis longe bracteatis, superioribus masculae contiguis sessilibus vel inclusis, infima remota longe exserte pedunculata, stigmatibus 3 vel 2; perigyniis ovatis plano-triquetris rostellatis bidentatis demum ore integro nervatis atropurpureis granulatis, squama ovata acuta vel mucronulata ferruginea basi nervata latioribus longioribusque. Ins. Ceylon.

593. C. ABBREVIATA. *Prescott.* (Ann. of N. Hist. XVII. 57.) Hirsuta; culmo gracili triquetro apice scabriusculo basi foliato (1½-pedali); foliis planis apice triquetris (3—6" longis, 1‴ latis) scabris carinatis; bractea infima culmo breviore margine scabra hirsuta, reliquis obsoletis; spicis 3—4 oblongis approximatis sessilibus, terminali mas-

cula, reliquis foemineis; inferioribus breviter bracteatis evaginatis; fructibus trigono-ovatis abrupte brevi-rostratis nervosis ore integris, squama ovata mucronata ferruginea margine membranacea longioribus. Montes Altai?

594. C. PALLESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso triquetro scabro (pedali); vaginis foliisque pilosis, his planis linearibus culmum subaequantibus; spica mascula brevi-pedunculata lineari-subclavata; foemineis 2—3 approximatis erectis — demum quandoque cernuis — oblongo-ovatis subdensifloris exserte (non longe) pedunculatis; fructibus elliptico-oblongis obtusis erostratis utrinque convexis nervosis viridibus nitidulis erostratis ore pertuso integris. *Leers* tab. 15. f. 4. *Fl. d.* 1050. *Schkr.* fig. 99. *E. B.* t. 2188. *Host* Gram. I. t. 74. *Gmel.* Sibir. nr 78. Variat? foliis glabris; spica mascula gracili albida; foemineis longius pedunculatis nutantibus, suprema bracteata, omnibus atro-purpureis. *Gmel.* Sibir. nr. 79. ♃ Eur. Reg. casp. Sibir. Am. sptr.

595. C. UNDULATA. *Kunze.* (Supl. p. 23. t. 4. f. 2.) Culmo triquetro asperrimo (usque 18-pollicari); foliis pubescentibus; spica mascula solitaria; foemineis pedunculatis erectis ellipsoideis; fructibus oblongis curvatulis trigonis striatis obtusis, ore rostri brevissimi bidentato; squamis oblongis cuspidato-mucronatis fructu brevioribus; acheniis triquetris fuscis; bracteae infimae basi transversim undulato plicata. An C. pallescens *Lin.* var.? sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Lapponia.

596. C. TORREYI. *Tuckerm.* (En. Caric. p. 21 et *Sillim.* Journ. t. 49. tab. Ee. fig. 109.) Caule, foliis, bracteis, squamisque ad carinam pubescentibus; spica mascula solitaria oblonga brevi pedunculata; foemineis 2—3 incluse pedunculatis erectis; fructibus subglobosis obovatis subtriquetris obtusis nervosis glabris, rostello brevi integro mucronatis squama acuta mucronata fere duplo longioribus. C. pallescens. *Torr.* in *Hook.* hrbo ex Am. arct.

597. C. PANICEA. *Lin.* Radice fibrosa stolonifera; culmo laevi compresso-triquetro basi foliato (pedali); foliis planis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula oblonga pedicellata; foemineis subbinis subremotis laxifloris, infima exserte pedunculata; bracteis foliaceis; fructibus subglobosis ovatis breviter rostratis glabris striatis, rostro crassiusculo truncato pertuso; squamis margine ferrugineis ovatis obtusiusculis fructu brevioribus. *Leers* t. 15. f. 5. *Host* I. t. 79. *E. B.* t. 1505. *Schkr.* fig. 100. Eur. Asia. Am. sptr. Variat: squamis ex toto fusco-ferrugineis. C. efflata *Laestad.* Labrad Ross. arct.

598. C. TENUISSIMA. *Boot.* (Caric. nov. 145.) Culmo erecto setaceo-gracillimo basi foliato vaginis striatis ferrugineis tecto (subpedali); foliis angustis sulcatis apice triquetris scabris culmo brevioribus (vix ultra $^1/_4$''' latis); bracteis vaginatis margine serrato-scabris, infima spicam suam subaequante, suprema breviore; spicis 2—3 erectis pedunculatis, terminali mascula cylindrica (6—9''' longa), reliquis foemineis oblongis laxe pauci- (4—7-) floris exserte pedunculatis vaginatis remotis; stigmatibus 3; perigyniis trigono-obovatis brevissime conico-rostratis, rostro recto ore emarginato, leviter nervosis squamam aequilatam mucronatam ferrugineam aequantibus. C. panicea *Bunge* in *Field.* Hrbo. China bor.

599. C. SPARSIFLORA. *Bot. suec.* (*Fries* Summa Veget. p. 235.) Radice stolonifera; culmo stricto basi foliato; foliis linearibus viridibus glabris; spica mascula solitaria stricta; foemineis* binis remotis exserte pedunculatis laxifloris; bracteis vaginantibus spica brevioribus; fructibus oblongis subancipitibus nervosis utrinque attenuatis sursum in rostrum distinctum demum obliquum, ore truncato, terminatis. C. panicea var. sparsiflora *Whlbrg.* C. curvirostra *Hartm.* Suec. ed. 2. p. 221. (cfr. C. vaginata.) ♃ Scandinavia.

* (distigmaticis *Fries* l. c. sed habet in sectione: tristigmaticae.)

600. C. LIVIDA. *Willd.* (Spec. IV. 285.) Culmo teretiusculo (2—3-pollicari); foliis angustis marginibus subincurvis; spica mascula solitaria; foemineis duabus sub—5 (5—12-) floris, floribus sparsis, superiore incluse pedunculata, inferiore subradicali longe pedunculata; fructibus oblongis triquetris utrinque angustatis obtusis, squamam elliptico-oblongam sanguineo-ferrugineam margine hyalinam acutiusculam aequantibus. *Schkr.* fig. 211. C. limosa *β.* livida *Wahlbg.* ♃ Suecia. Lappon.

601. C. LANGII. (*Steud.*) Radice stolonifera ad basin culmi incrassata; culmo acutangulo erecto stricto scabro; foliis planis latis carinatis rigidis margine scaberrimis culmo subaequilongis; spica mascula solitaria; foemineis 1—2 elongato-lanceolatis laxifloris pedunculatis erectis; bracteis vaginantibus; fructibus oblongo-ovatis enerviis glabris; rostro brevi integerrimo. C. pelita *O. F. Lang* Linn. XXIV. 575. (Nomen nimis cum C. pellita affine mutatum.) ♃ Norvegia.

602. C. GRAYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 25. t. S. fig. 49.) Radice fibrosa repente; culmo erecto compresso apice scabriusculo (pedali) foliisque glaucis, his planis angustissimis ($^1/_2$''' latis) culmo brevioribus apice scabriusculis; spica mascula pedunculata oblongo-lineari, foemineis subbinis oblongo-cylindraceis sublaxifloris brevi exsertis pedunculatis; fructibus ovato-oblongis obtuse triquetris apice vix obliquis obtusis (lata tantum styli basi subpersistente quandoque auctis) ore integris, vix striatis glaucescenti-viridibus, squama oblonga obtusiuscula glauco-viridula margine pallide-ferruginea longioribus. *Torr.* Fl. N. York II. t. 145. (Sec. specimen a b. *Kunzeo* communicatum; vix eadem cum praecedente nr. 600 quacum jungunt *Torr.* Ann. N. York III. 417. et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross.) ♃ Am. sptr.

603. C. LANCEOLATA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 29. p. 249. tab. X. f. 77.) Culmo erecto triquetro subscabro (pedali) foliato; foliis superioribus culmum superantibus, inferioribus brevioribus omnibus vaginantibus; bracteis foliaceis; spicis masculis solitariis vel ternis cylindraceis erectis, squamis oblongis obtusis; foemineis subbinis cylindraceis erectis subapproximatis pedunculatis sublaxifloris bracteatis; fructibus ovatis obtusis plano-convexis vix rostratis laevibus, squama lato-ovata lanceolata brevioribus. Cumberland Am. sptr.

604. C. LIMOSA. *Lin.* Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto compresso laevi apice scabriusculo foliisque glaucescentibus, his planis anguste linearibus acuminatis margine scabris culmum (subpedalem) aequantibus vel brevioribus; spica mascula pedunculata recta, foemineis 1—2 subapproximatis exserte pedunculatis cernuis oblongis subdensifloris; fructibus oblongo-ovatis subcompressis utrinque brevi acutis, ore truncato pertuso, glabris nervatis viridi-glaucis squamae ovatae acutae ferrugineae subaequalibus. *Fl. d.* t. 646. *Host* I. t. 89. C. irrigua *Wahlbrg.* vix differt: fructibus obtusioribus magis compressis. Fl. lapp. t. 15. f. 2. ♃ Eur. Am. sptr.

605. C. STYGIA. *Fries.* (Summa Veget. 234.) Culmo acutangulo (1 $^1/_2$-pedali); foliis linearibus planis; spica mascula solitaria erecta; foemineis 2—3 stigmaticis oblongis compactis longe pedunculatis pendulis; bracteis brevisaime vaginantibus subaphyllis; fructibus globoso-ovatis margine ancipitibus turgidis nervosis obtusis, rostello tereti mucronatis, squamis late ovatis (piceis) obvolutis. Finnmark. Russ. arct.

606. C. LAXA. *Whlbrg.* (Fl. lapp. t. 15. f. 1.) Culmo laxo fere decumbente (pedali); spica mascula solitaria; foemineis 2 oblongis distantibus pedunculatis pendulis; fructibus ellipticis compresso triquetris brevissime rostellatis, ore integro pertuso, squamam ovatam oblongam rufam obtusam aequantibus; bracteis vaginatis. Praecedenti nimis affinis. Lappon.

607. C. PODOCARPA. *R. Br.* (*Richards.* app. 36.) Culmo gracili laxo triquetro glabro (10—16-pollicari) foliato, foliis lanceolatis, caulinis quam inferiora brevioribus, spica mascula solitaria ovata laxa, squamis oblongis obtusis fusco brunneis; spicis foemineis binis oblongo-ovatis sublaxifloris pendulis bracteatis; fructibus ellipticis compressis brevissime rostratis integris laevibus subpedicellatis, squama ovata obtusa vel emarginata cristata paulo longioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. Tom. 29. p. 251. tab. 2. fig. 83. Am. arctica.

608. C. STYLOSA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. p. 222. t. 12.) Radice repente caespitifera; culmo triquetro apice scabro basi foliato (1—2-pedali); foliis linearibus angustis margine scaberrimis culmo (parum) brevioribus; spica mascula solitaria; foemineis 2—3, pedunculatis oblongo-cylindraceis erectis, infima bracteata, bractea foliacea; vagina squamaeformi auriculata; fructibus breviter stipitatis ellipsoideo-trigonis, granulatis brevi rostratis ore subintegerrimis, stylo persistente exserto mucronatis sublongioribus squama ovato-oblonga obtusa. *Kunze* Supl. p. 115. t. 29. Ins Unalasch. Sitcha.

609. C. NIGRITELLA. *Dejer.* (Revis. Car. 32.) Radice crassiuscula subrepente caespitifera; culmo triquetro — praesertim superne — scabro; foliis planis angustis linearibus culmum aequantibus vel brevioribus; spica terminali mascula (vel rarius androgyna); foemineis 2 densifloris approximatis pedunculatis arrectis; infima bractea foliacea auriculata fulta; fructibus stipitatis enerviis obsolete trigonis ovato-ellipticis, squama ovata obtusiuscula sublongioribus; rostro brevi truncato emarginato; stigmatibus 2—3. Praecedenti dicitur affinis, quin eadem sec. *Kunze.* Groenland.

610. C. RARIFLORA. *Smith.* (*E B.* t. 2515.) Culmo obtusangulo (vix spithamaeo); foliis linearibus planis; spica mascula solitaria; foemineis 2—3 linearibus rarifloris pendulis; bracteis brevissime vaginantibus subulatis; fructibus ovalibus subtrigonis nervosis obtusis, rostello tereti brevissimo apiculatis, squamis late ovatis compressis obtusis obvallatis. C. limosa rariflora *Whlbrg.* Scandinavia.

611. C. USTULATA. *Whlbrg.* Radice fibrosa; culmo erecto humili (3—6-pollicari) laevi; foliis planis lanceolatis brevi acuminatis culmo brevioribus; spica mascula brevi-pedunculata oblongo-ovata; foemineis 2—3 exserte pedunculatis nutantibus ovatis dense imbricatis; bracteis brevibus nigro-ustulatis; fructibus plano-compressis ovalibus glabris in rostrum apice bifidum subabrupte acuminatis, apice atrosanguineis basi albidis squama ovata acuta atrofusca (parum) longioribus. *E. B.* t. 2400. *Fl. d.* 1590. C. atrofusca *Schkhr.* fig. 82. Alp. Europ. Labrador.

612. C. MACROCHAETA. *C. A. Meyer.* (Caric. nov. t. 13.) Spica mascula solitaria; foemineis binis distantibus pedunculatis, fructiferis subnutantibus; stigmatibus 3 (in icone etiam 2); fructibus brevibus compressis oblongo-lanceolatis acutis ore integerrimis squama aristata brevioribus; culmo 1—1½-pedali; bracteis amplectentibus foliaceis. C. excurrens *Chmss.* mpt. Unalaschka.

613. C. SPECTABILIS. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 29. p. 248. tab. X. f. 76.) Culmo erecto glabro striato (11—12-pollicari); foliis vaginatis planis, superioribus culmum subaequantibus; bracteis foliaceis elongatis: spica mascula solitaria erecta oblonga cylindracea, squamis oblongis obtusis; foemineis subbinis (2—3) ovato-cylindricis erectis subremotis exserte pedunculatis, infima longe pedunculata; fructibus ovatis obtusis nervosis ore bilobis, brevissime rostratis, squama oblongo-lanceolata mucronata paulo brevioribus. C. macrochaeta *C. A. Mey.* sec. *Boot* in *Hook* Fl. Am. II. 219. Am. sptr. arctica.

614. C. NANA. *Chamiss.* (mspt.) Radice fibrosa densa caespitifera; culmis brevissimis (1—1½-pollicaribus) totis vaginis foliatis; foliis planis linearibus acutis margine serrulato-scabris; spicis omnibus longe pedunculatis, mascula solitaria ovato-oblonga (quandoque androgyna); foemineis 2—3 gracilibus cylindricis; squamis oblongo-ovatis, margine albo-scariosis longioribus urceolo (immaturo) lanceolato glabro rostrato. *Redowsky* legit in Unalaschka.

615. C. FRIGIDA. *All.* (Pedem. 2344.) Radice stolonifera; culmo erecto apice scabro (plus minus pedali) foliato; foliis planis linearibus brevi acutis culmo brevioribus (1—2‴ latis) margine scabris; spica mascula oblonga (rarius apice foemina) pedunculata; foemineis 3—4 oblongis subdensifloris, suprema subsessili, reliquis pedunculatis infima remota longe pedunculata cum reliquis plus minus pendula; fructibus lanceolatis glabris in rostrum submarginatum serrulato-ciliatum antice planum bidentatum attenuatis squama ferrugineo-viridi varia longioribus. *Host* Gram. IV. t. 90. C. spadicea *Schkr.* fig. 47. C. geniculata *Host* IV. t. 94. C. fuliginosa *Host* l. c. t. 93. C. stenocarpa *Turcz.* hrbr. C. approximata *All.* 2|. Alp. Europ.

616. C. JAPONICA. *Thunb.* (Pl. jap. 38.) Radice fibrosa; culmo debili erecto trigono glabro (spithamaeo) folioso; foliis glabris erectis superioribus culmo longioribus, inferioribus brevioribus; spica mascula terminali lineari longiore foemineis 2—3 pedunculatis erectis ovatis bracteatis; fructibus oblongis rostratis ore bidentatis patentibus squama oblonga majoribus. *Schkr.* fig. 100. Japon.

617. C. LANGSDORFFII. *Boott.* (Caric. nov. 144.) Culmo gracili (8-pollicari); foliis culmo brevioribus (1‴ latis); bracteis spicas superantibus vaginatis; spicis 3—4, mascula solitaria (7‴ longa, 1‴ lata); foemineis laxifloris (sub 15-floris, 6‴ longis, vix 2‴ latis), superioribus contiguis, extima subremota, exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-fusiformibus bidentatis nervosis hirto-scabris squama lanceolata hispido-cuspidata brevioribus. C. japonica *Fisch.* in Hrbo *Boott.* Nangasaki Japoniae.

618. C. PSYCHROPHILA. *Nees* (in *Wight* Bot. 127.). Culmo acute triquetro scabro; foliis planis culmo brevioribus; spica mascula unica, foemineis ternis, inferiore longe pedunculata cernua, superioribus subsessilibus; bracteis foliaceis; fructibus ovalibus gibbosis abrupte trigonis rostratis glabris squamam oblongam acutam nigram superantibus. Nepal.

619. C. EMODORUM. *Spr.* (Syst. Veg. III. 818.) Culmo triquetro alato; vaginis nullis; spica mascula solitaria terminali; foemineis erectis cylindraceis subsessilibus longe bracteatis; fructibus lanceolatis compressis laevibus apice truncatis emarginatis; squamis ellipticis acuminatis superne scabris. C. alopecuroides *Don. Nees* l. c. Alpes Nepal.

620. C. VICTORIALIS. *Nees.* (l. c. 126.) Culmo humili; foliis bracteisque foliaceis linearibus vaginatis, margine scaberrimis; spica terminali mascula; foemineis sub—3 incluse pedunculatis erectis cylindraceis angustis; fructibus lanceolatis (?) rostratis, ore integro, glabris; squamis foemineis late ovalibus emarginatis interjecto mucrone, masculis majoribus elliptico oblongis subrepandis obtusis cum mucrone. Nepal.

621. C. OBSCURA. *Nees.* (l. c.) Culmi triquetri angulis foliisque planis margine scaberrimis; spica terminali mascula; spicis foemineis pluribus imbricatis lanceolatis superioribus omnino vel subsessilibus, inferiore pedunculata; bracteis foliaceis evaginatis; utriculis oblongis emarginato-bidentatis margine scabris; squamis ovatis obtusis fuscis. Ind. or.

622. C. CORIOPHORA. *Fisch. Mey.* (ex *Kunth* Cyp. 463.) Culmis triangularibus glabris vix scabriusculis; foliis planis superne margine scabris, rigidis brevibus acuminatis; spica mascula cylindraceo-oblonga, raro geminata; foemineis 2—6 longe pedunculatis remotiusculis pendulis

ellipticis; utriculis ellipticis acuminato-subrostratis compressis hyalino-albidis margine viridibus ibique superne hispidulis, squamam ovato-oblongam acutiusculam aequantibus; rostro acuto-bidentato, ovario longe stipitato. C. ustulata *Ledeb.* Fl. alt. IV. 232. et *Wahlbrg.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 295. ♃ Dahuria.

623. C. FIRMA. *Host.* (Gram. I. t. 75.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto superne compresso (2—10-pollicari) basi vaginis emarcidis vestito et foliato; foliis lanceolato-linearibus acuminatis firmulis subtrifariam patentibus culmo multo brevioribus; spica mascula oblongo-lanceolata, foemineis 2—3 erectis subdensifloris ellipticis, superiore approximata subsessili, inferioribus exserte pedunculatis remotiusculis; fructibus oblongo-lanceolatis glabris in rostrum submarginatum serrulato-scabrum antice planum apice subtruncato bifidum squama ovata flavo et ferrugineo varia acuta longioribus. *Schkr.* f. 54. ♃ German. Hungar. Helv.

624. C. BERINGIANA. *Chamss.* (mpt.) Radice repente; culmo erecto triquetro laevi (6—10-pollicari); foliis planis linearibus acutis culmum aequantibus vel superantibus (1‴ latis) laevibus vel tantum apice scabris; spica mascula solitaria cylindrica; foemineis 3; binis inferioribus pedunculatis, crassiusculis; utriculis 3-quetris laevibus styli basi demum deciduo longiuscule simpliciter mucronatis, tunc brevissime rostratis squama oblongo-ovata (fusca) longioribus (brunneis). Sec. spec. a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

625. C. FERRUGINEA. *Schkhr.* (f. 48.) Radice fibrosa stolonifera vel caespitosa; culmo erecto triquetro rigidulo laevi (pedali et ultra) ima basi foliato; foliis erectis angustis striatis margine scabris culmo parum brevioribus; spica mascula oblonga subclavata, foemineis 2—3 distantibus linearibus sublaxifloris omnibus exserte pedunculatis erectis vel fructiferis nutantibus lanceolato-oblongis triquetris in rostrum submarginatum apice serrulato-scabrum breviter bidentatum acuminatis fusco ferrugineis squama obovata acuta fusco-ferruginea et luteo-varia longioribus. C. sempervirens *Vill.* ♃ Germ. Helv. Gall. Ital. Variat: foliis angustissimis triquetris rigidis erectis margine carinaque scabris; spicis foemineis 1—2 erectis, fructiferis oblongis aut ellipticis; squamis acutiusculis margine membranaceis. An distincta species? C. ferruginea *β.* setifolia *Kunth* et *Lendtner* Flora 1849. 758. Bosniae Alpes. (cfr. C. chlorostachys nr. 631.)

626. C. FIMBRIATA. *Schkhr.* (f. 165.) Radice stolonifera; culmo acute triquetro scabro, foliis linearibus culmeis et fasciculorum sterilium aequilongis culmo dimidio brevioribus; spicis oblongo lanceolatis mascula solitaria, foemineis subbinis erectis infima incluse rarius exserte pedunculata, bracteis foliaceis vaginantibus; fructibus ovatis marginatis serrulato-ciliatis in rostrum breviusculum cuspidibus 2 terminatum acuminatis dorso pubescentibus, squamam ovatam sanguineo-castaneam nitidam (fimbriatam) subaequantibus. C. hispidula *Gaud.* Agr. 2. 136. ♃ Helv. Tyrol.

627. C. MIELICHHOFERI. *Schkr.* (f. 198.) Radice repente caespitifera; culmis tenerrimis compresso-triquetris laevibus (1½-pedalibus) foliatis, foliisque flaccidulis, his angustis planis linearibus culmo brevioribus margine et carina scabris; spica mascula lineari, foemineis 3 distantibus gracilibus 2 inferioribus capillaceo-exserte pedunculatis demum nutantibus; fructibus ovatis triquetris margine subhispidis apice membranaceo-bilobis, nervosis stramineo-viridibus squama ovata obtusa brevissime mucronulata fusco-ferruginea longioribus. C. Scopoliana *Willd.* C. sempervirens *Vill.* C. varia *Host* Gram. I. t. 80. ♃ Eur. med.

628. C. SCOTICA. *Spr.* Culmo subaphyllo; vaginis subfoliaceis; spica mascula solitaria, foemineis sub 3, distantibus erectis; fructibus triquetris acuminatis bifidis squamam ovatam acutiusculam bis superantibus. C. Mielichhoferi *Sm. E. B.* t. 2293. An revera a praecedente diversa? ♃ Scotia.

629. C. BREVIFOLIA. *Host.* (Gram. IV. t. 84.) Radice repente lignescente; culmo erecto gracili laevi triquetro folioso, foliis brevibus subcanaliculatis sursum margine scabris; spica mascula erecta oblonga trigona; foemineis 2 distantibus gracilibus pedunculatis nutantibus; fructibus obovatis ad oras aculeato-scabris ciliolatis. An C. Mielichhoferi var.? ♃ Alp. Tyrol.

630. C. SPADICEA. *Host.* (l. c. t. 91.) Radice lignescente; culmo erecto subtereti superne gracili scabriusculo, florente nutante fructifero erecto; foliis canaliculatis glabris sursum margine carinaque scabris; spica mascula longissima triquetra; foemineis longe pedunculatis 2—3 gracilibus, pedunculo filiformi scabro; fructibus oblongis apice bifidis, scabris; squamis e spadiceo et rufo variis apice ciliatis. C. gracillima *Steud. Hochst.* Cum praecedente a *Kochio* fl. g. omnino neglecta. ♃ Tyrol.

631. C. CHLOROSTACHYS. *Steven.* (Memoir. Mosq. IV. 68.) Spica mascula solitaria; foemineis ternis exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolato-triquetris, apice membranaceo subbilobo squama ovata obtusissima membranaceo-marginata longioribus. C. ferruginea *Scop.* γ. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. ♃ Caucasia. (cfr. C. macrogyna *Turcz.* infra nr. 692.)

632. C. BRACHYSTACHYS. *Schrank.* (Bavar. I. 294.) Radice valide fibrosa caespitosa breviter stolonifera; culmo erecto tenui compresso-triquetro laevi, foliato (½—1-pedali); foliis angustissimis brevibus margine scabriusculis; spica mascula tenui longe pedunculata erecta; foemineis 2—4 distantibus linearibus sublaxifloris omnibus exserte pedunculatis fructiferis nutantibus; fructibus oblongo-lanceolatis in rostrum apice bidentatum attenuatis trigonis nervosis undique glabris et laevibus viridibus squama ferruginea ovata obtusa breviter mucronulata longioribus. C. linearis *Clairv.* Man. p. 291. *Schkr.* f. 58. C. tenuis *Host* Gram. IV. t. 92. ♃ Germ. Gall. Helv. Carpath.

633. C. RUGELIANA. *Kunze.* (Linn. XX. 8.) Radice repente; culmo triquetro angulato scabro; foliis culmum subaequantibus angustis margine scabris, ciliatis; spica mascula solitaria; foemineis sub—4 lineari-oblongis laxe 8—10-floris erectis superioribus approximatis breviter — inferioribus longe pedunculatis bracteatis, bractea spica longiore; utriculis erectis junioribus filiformi trigonis, obsolete nervosis viridulis superius angulis hispidis, in rostrum breve hispidum fuscum erecto-bidentatum continuatis, squama ovata vel lanceolata acuta carinata carina hispida longioribus; fructiferis triquetris nervosis fuscis. ♃ Carolina super.

634. C. JUNCEA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyp. 468.) Culmo subtriquetro laevi; foliis angustis margine scabris culmo brevioribus; spicae masculae squamis pallide sanguineo-ferrugineis; spicis foemineis 2—3 filiformibus infima longe pedunculata; fructibus oblongo-lanceolatis rostratis triquetris viridulis ore subtruncato integro ferrugineo, squama oblonga obtusa carina (saepe) ciliato-scabra longioribus. ♃ Am. sptr.

Haec ab autoribus Florae Am. sptr. neglecta plerumque species ita exponitur a *Bottio* (Caric. nov. 116.): Culmo filiformi triquetro apice scabro (pedali) basi foliato vaginisque purpureis tecto; foliis planis culmo brevioribus (½—1‴ latis) vaginisque pilis albidis sparsis vestitis apice triquetris scabris; bracteis setaceis evaginatis spicis suis (culmo rarius) longioribus; spica mascula solitaria pedunculata, squamis lanceolatis acutis imbricatis; spicis foemineis 2—3 (raro solitaria) laxifloris, infima (vel infimis) pedunculata evaginata, squamis (uti in mascula ferrugineo-purpureis) ovatis obtusis vel mucronulatis vel lanceolatis; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-fusiformibus, ore integro, apice scabris squamam subaequantibus. C. miser *Buckl.* in *Sillim.* Journ. 45. 173. C. Rugeliana *Kunze* in *Hook.* Hrbr. ex parte.

635. C. REFRACTA. *Schkhr.* (fig. 136.) Spica mas-

eula solitaria; foeminea solitaria pedunculata nutante filiformi; fructibus ovatis acuminatis rostro oblique truncato integro, basi attenuato-substipitatis triangularibus fuscescentibus ad angulos superne hispido scabris caeterum glabris, squamam ovatam ferrugineam margine hyalinam apice acuminato mucronatam subaequantibus. ♃ Pensylvan. (A *Torreyo* omnino omissa species.)

636. C. BISPICATA. *Hook. Arn.* (*Bech.* voy. t. 28.) Culmo teretiusculo vel obtusangulo aphyllo; foliis radicalibus angustis subglabris margine denticulato-scabris; spica mascula solitaria longe pedunculata cylindracea, squamis arcte imbricatis ovalibus cuspidatis; bractea foliacea vaginata longiore spica foeminea solitaria pedunculata erecta ovata pauciflora laxa; squamis amplis ovatis longe acuminatis; fructibus ovatis longe rostratis bifidis squama subbrevioribus. (cfr. C. camtschacensis *Kunth.* Camtschac.

637. C. MILIACEA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N.York I. 353.) Culmo gracili erecto compresso-triquetro foliato (1—2-pedali); foliis angustis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula gracili (1—1½-pollicari) sursum incrassata (interdum flosculis foemineis intermixtis); fertilibus 3 gracili-cylindraceis cernuis pedunculis filiformibus (1½—2″ longis); fructibus ovatis triquetris enerviis breve rostratis ore integris viridibus squama ovato-lanceolata pallide fusca subaequalibus. *Schkr.* f. 151. C. prasina *Whlbrg.* ♃ Am. sptr.

638. C. PENDULA. *Huds.* (Fl. Angl. 411) Radice lignescente caespitifera; culmo erecto elato (2—3-pedali) triquetro laevi foliato; foliis planis lanceolato-linearibus brevi-acutatis nervoso-striatis elongatis (pedalibus et ultra, 3—5‴ latis) glaucescentibus; spica terminali mascula lato-lanceolata (3-pollicari) cum foemineis 4—5 arcuatis lineari-cylindraceis brevi pedunculatis demum pendulis; bracteis foliaceis vaginantibus; fructibus ellipticis triquetris brevi rostratis glabris, rostro trigono emarginato squamam ovatam submucronatam viridi-ferrugineo-variam aequantibus. *Schkhr.* f. 60. *Host* I. t. 100. *E. B.* t. 2315. C. maxima *Scop.* C. Agastachys *Ehrh.* ♃ Eur. Asia.

639. C. SIMENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1180, 1988.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto triquetro laevi foliato (1—2-pedali); foliis planis linearibus brevi acuminatis elongatis (culmum aequantibus 2—3⅓‴ latis) striatis undique laevibus viridi-glaucescentibus; spica mascula pedunculata cum foemineis 4—5 nutantibus, his brevi- inferioribus longe exserte pedunculatis; fructibus oblongo-lanceolatis subinflatis rostratis glabris nervatis undique laevibus viridibus apice bifidis squamas ovatas acutas fusco-ferrugineas superantibus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 514. C. penduloides *Steud.* in litt. ad amicos. Abyssin.

640. C. ANOMALA. *Steud.* Rhizomate lignescente valide fibrosa; culmo erecto triquetro (bipedali) ad apicem usque foliato cum vaginis foliisque glaucescentibus laevibus glabris; vaginis basi equitantibus; foliis planis linearilanceolatis acuminatis culmum aequantibus et superantibus (3—6‴ latis) striatis; spica mascula nulla (vel fortuite deficiente?); foemineis pluribus (8) gracilibus elongatis (2—4-pollicaribus et ultra) erectiusculis vel subnutantibus plus minus brevi pedunculatis; utriculis compressis ovatis laevibus obtusiusculis glabris (fructiferi desunt); stigmatibus 3 rarissime 2; squamis angustis lanceolatis acuminatis ferrugineis uninerviis utriculos multo superantibus. Praecedenti satis similis species, et si defectus spiculae masculae constans foret, sectionis novae typus. Unicum tantum vidi specimen a *Schimpero* Argentoratum missum. C. robusta *Hochst.* mpt. Abyssinia.

641. C. MYOSUROIDES. *Lowe.* (Transact. Cambr. IV. 1. p. 10.) Culmo erecto triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis linearibus elongatis planis striatis laevibus margine subreflexis; spicis elongatissimis (5—7-pollicaribus) arcuatis pendulis; mascula solitaria, foemineis 5—6, superioribus brevissime inferioribus exserte pedunculatis gracilibus; fructibus parvis oblongo-triquetris laevibus vix rostratis apice obtusis integris saepe incurvis, squama angustissima lanceolata acuminata brevioribus. ♃ Madera. Ins. Azor.

642. C. KNIESKERNII. *Dewey.* (*Silliss.* Jour. II. ser. Vol. II. p. 247.) Culmo erecto (pedali et ultra) basi foliato; vaginis foliis bracteisque minute pubescentibus; spica mascula solitaria elongata cylindracea longe pedunculata, squamis oblongis obtusis confertis; spicis foemineis 3 longocylindraceis sublaxifloris subdistantibus subrecurvo-pedunculatis basi vaginatis; fructibus ovatis oblongis subtriquetris tereti-conicis rostratis brevi bidentatis, squama ovata oblonga obtusiuscula brevi mucronata paulo longioribus. C. arctata *Boott* in *A. Gray* Man. 558. C. sylvatica *Dew.* Oriskany Am. sptr.

643. C. WELWITSCHII. *Boiss.* (*Welw.* it. Lusit. un. it. 1841 nr. 360.) Culmo erecto elato (3-pedali et ultra) triquetro laevi foliato; foliis radicalibus basi purpureis, planis linearibus striatis margine scabris apice acuminato-attenuatis (ultra pedalibus, 2—5‴ latis) viridiglaucescentibus, culmeis similibus minoribus; spicae masculae terminalis gracilis squamis anguste lanceolatis; spicis foemineis quaternis, superioribus subsessilibus, inferioribus exserte pedunculatis, omnibus nutantibus elongatis (2—3″) quandoque apice masculis; fructibus ovatis triquetris laevibus brevissime rostratis ore obtusis pertusis squama brevissima ovata acuta longioribus. ♃ Lusitan.

644. C. GLAUCESCENS. *Ell.* (Bot. 2. 553.) Caespitosa; culmo triquetro ad angulos scabro basi foliato (3-pedali); foliis planis canaliculatis glaucis culmo parum brevioribus; spicula mascula trigona longe rigide pedunculata, foemineis 3—4 cylindricis, pedunculis demum pendulis bracteis foliaceis suffultis; fructibus brevi ovatis basi ventricosis triquetris glaucis brevirostratis ore bifido, squamam emarginatam mucronatam subaequantibus. C. verrucosa *Mhlbrg.* Gram. 201. non *Torr.* ♃ Am. arct.

645. C. PROCERA. *Kunth.* (Cyper. 491.) Culmo erecto triquetro sursum ad angulos scabro foliato (3—4-pedali); foliis planis rigidis superne ad marginem serrulato-scabris, radicalibus subdistichis culmum aequantibus; vaginis fissis in fila solubilibus; spica mascula solitaria, foemineis 6 spicatim approximatis, singulis folio suffultis cylindraceis sessilibus; inferioribus breviter pedunculatis patulis; squamis masculis mucronatis; utriculis elliptico-oblongis biconvexis apice attenuatis ore bidentatis, nervosis membranaceis glabris, squamam mucronato-subaristatam subaequantibus. ♃ Brasil.

646. C. LAEVIGATA. *Smith.* (Fl. brit. 3. 1005.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevi inferne folioso (2—4-pedali); foliis latiusculis laevissimis longissime vaginatis, superioribus margine asperis; bracteis foliaceis vaginatis culmum superantibus; spicis cylindraceis elongatis erectis, mascula quandoque geminata, foemineis 2—3 longissime pedunculatis, pedunculis capillaribus; fructibus ovatis utrinque convexis nervosis in rostrum margine scabriusculum cuspidato-bifidum attenuato acuminatis mucronatis ferrugineis subaequalibus. *E. B.* t. 1387. *Schkhr.* fig. 162. C. binervis *Dew.* ♃ Angl. Lusit. Gall. German. Am. sept.

647. C. BILIGULARIS. *Dec.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo triquetro foliato laevi (2—3-pedali); foliis inferioribus abbreviatis, superioribus lato linearibus planis striatis scabriusculis strictis rigidulis (3—6″ longis, 2—3‴ et ultra latis), ligula quasi binata, altera parte libera oppositifolia altera disco folii adnata; foliis bracteantibus angustissimis culmo brevioribus; spica mascula unica, addita quandoque altera minore, foemineis 3 distantibus subcylindricis suprema inclusa, inferioribus plus minus exserte pedunculatis (pedunculo longitudinem spicae usque polli-

carem non superante), infima quandoque nutante; fructibus ovatis acuminatis nervosis glabris rostratis, rostro bicuspidato ciliato-scabro, squama ovata acuminata fructum subaequante. A praecedente, quamvis simillima, diversa. ♃ Gallia.

648. C. SCHRADERI. *Schkhr.* (f. 203.) Spica mascula solitaria; foemineis tribus remotissimis, superioribus 2 sessilibus, infima pedunculata; fructibus ovato-acuminatis bicuspidatis squamam oblongo-lanceolatam aequantibus. ♃ German. Galicia.

649. C. FUSIFORMIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 128.) Culmo elongato gracili; foliis planis margine scabriusculis; spica mascula solitaria vel gemina; foemineis 4 remotis filiformibus erectis(?); bracteis foliaceis vaginatis; fructibus fusiformibus attenuato-rostratis, squama ovali mucronulata membranacea duplo longiore, ore membranaceo bidentato. ♃ Nepal.

650. C. HEBECARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 12.) Culmo bipedali; spica mascula solitaria, foemineis sub—5 filiformibus distantibus suberectis, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus pubescentibus oblongis triquetris rostratis bidentatis squamam mucronatam superantibus. Nepal.

651. C. DRYMEIA. *Lin. fil.* Radice repente lignescente caespitifera; culmo erecto triquetro laevi (2-pedali) foliato; foliis planis linearibus margine sursum scabris acuminatis culmo brevioribus (1¼—3‴ latis); spica mascula lineari; foemineis 4 remotis longe pedunculatis linearibus laxifloris pendulis; pedunculis scaberrimis; fructibus elliptico trigonis glabris laevibus in rostrum bifidum laeve longe attenuatis; squama ovata acuminata sublongioribus. C. sylvatica *Huds. Fl. d.* t. 404. *E. B.* t. 995. *Host* Gram. I. t. 84. *Schkhr.* f. 101. Carex nr. 81. *Gmel.* fl. sib. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 296. ♃ Eur. As. Amer. septr.

652. C. LEPTOSTACHYA. *Lin. fil.* Radice fibrosa repente; culmo compresso tenui laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus acuminatis striatis transversim venosis tenuibus (2—3‴ latis) culmo brevioribus; spica mascula solitaria erecta, foemineis 4 filiformibus distantibus exserte pedunculatis demum pendulis, laxifloris; fructibus oblongo-lanceolatis nervosis viridibus vix rostratis, ore subtruncatis glabris; squama ovato-lanceolata viridi margine sordide hyalina longioribus. C. strigosa *Huds. Good.* Transact. Linn. 2. t. 20. fig. 4. *Fl. d.* t. 1237. *E. B.* t. 994. *Schkhr.* fig. 53. ♃ Europ. Caspia.

653. C. ROEMERIANA. *Scheele.* (Linn. XXII. 346.) Radice stolonifera; culmo erecto triquetro glabro laevi (1—1½-pedali); foliis basi vaginantibus multi-striatis glabris laevibus glaucescentibus culmo multo brevioribus, infimis squamaeformibus 3-nerviis; bracteis foliaceis spicas excedentibus; spicis 4 gracilibus cylindricis remotis, infima foeminea, subsequente androgyna apice mascula, superioribus masculis; spicis fertilibus pedunculatis; squamis ovato-oblongis flavo-fuscis glabris e carina viridi cuspidato-aristatis utriculo (immaturo) longioribus; utriculis glabris rostratis obsolete nervosis; spicis masculis sessilibus. Texas.

654. C. COMPOSII. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 117.) Glaucescens; foliis duris rigidis lato-linearibus multinerviis scabridis; culmis elatis (2—4-pedalibus) acute triquetris laevibus folia (5—6‴ lata) multo superantibus; spicis inter se remotissimis omnibus erectis e vagina vix exserte pedunculatis cylindraceis (sub bipollicaribus), supremis masculis caeteris foemineis; bracteis longissimo vaginatis, limbo foliis simili, infima saepe culmum subaequante; squamis floralibus e basi oblonga mucronato-aristatis mucrone ciliato-aculeato; stigmatibus 3; fructu ovato-oblongo a media parte latiore utrinque attenuato, postice plano antice convexo nervoso subabrupte rostrato, rostro laevi teretiusculo apice breviter bidentato. C. laevigata *Boiss.* It. hisp. Hispan.

655. C. FLEXUOSA. *Mühlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N.York I. 351.) Culmo gracili foliato (1½—2-pedali), demum saepe procumbente; foliis angustis culmum subaequantibus, spica mascula tenera pedunculata (quandoque apice foeminea); fertilibus 3—4 remotis filiformibus, pedunculis cernuis (1½—2-pollicaribus) laxifloris; fructibus alternis oblongis utrinque acutis rostratis bifidis nervosis triquetris viridibus squama ovata acuminata demum fusca duplo longioribus. *Schkhr.* fig. 124. C. tenuis *Rudg* Transact. Lin. VII. t. 9. f. 2. ♃ Am. sptr.

656. C. BRASILIENSIS. *St. Hil.* (Voy. en Brasil. 369.) Glaberrima; culmo acute triquetro aspero; foliis planis glaucis marginibus supraque medio asperis; spica mascula terminali; foemineis 6—8 cylindricis approximatis sessilibus, infima breviter pedunculata interdum remotiuscula; squamis ellipticis obtusissimis longiuscule aristatis fructibus apice breviter rostratis, rostro subintegro. ♃ Brasil.

657. C. OBLITA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis tenuibus foliatis triquetris laevibus apice scabris (pedalibus et ultra); foliis linearibus culmum aequantibus brevioribus vel longioribus (½—1‴ latis) margine vix scabriusculis; spica mascula tenui pedunculata, squamis oblongis obtusis flaccidulis; spicis foemineis 2—3 parum remotis filiformi-pedunculatis (vix nutantibus) laxifloris; fructibus alternis distinctis utrinque attenuatis nervosis acutis vix rostratis, triquetris fusco viridibus, squama ovata nervosa concolore duplo longioribus. Carici flexuosae forsan nimis affinis. Hrbr. *Drummond* nr. 434. N. Orleans.

658. C. MICROSPERMA. *Steud.* Caule tenui triquetro laevi erecto foliato (1—2-pedali); foliis lanceolatis planis scabriusculis (4—8″ longis, 1—1½‴ latis); spica mascula solitaria tereti, brevi pedunculata, foemineae summae approximata, hac sessili cum reliquis (3) axillaribus sensim longius pedunculatis et inter se remotis, sub-laxi-multi-(15—20-)floris; utriculis distinctis ovato-oblongis nervosis vix rostratis, apice breviter curvulis, ore integris, achenium acute triquetrum laxe cingentibus, squamas ovatas acutas nervosas duplo superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 438. Texas?

*** Spicae foemineae 2—4 pauci- et laxiflorae abbreviatae; utriculi saepissime rostrati glabri vel pubescentes. §. 35.

659. C. CHALAROS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo infirmo tenui angulato striato (ultra pedali) foliato; foliis planis laevibus glabris inaequalibus superioribus culmum superantibus; spica mascula solitaria tereti brevi sessili vel brevi pedunculata; foemineis 3—4 brevibus (½-pollicaribus) sublaxi-(15—25-)floris; summa sessili, secunda brevi, infimis longius pedunculatis, utriculis (nigrescentibus) ovatis exserte multistriatis obtusiusculis ore integris, squamas ovatas acutiusculas nigrescentes margine membranaceo subhyalino tenuiore superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 515. Afganistan.

660. C. CAPILLARIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo teretiusculo laevi (6—9-pollicari) gracili, basi foliato; foliis planis linearibus angustatis culmo brevioribus; spica mascula lineari tenui longe pedunculata, foemineis 2—3 longe pedunculatis cernuis 5—10-floris superioribus 2 saepe oppositis, saepe omnibus distantibus; bracteis vaginantibus foliaceis; fructibus ellipticis trigonis turgidulis basi apiceque attenuatis glabris rostro tereti oblique truncato, squama late ovata obtusa margine hyalina longioribus. *Fl. d.* t. 168. *Host.* I. t. 62. *E. B.* t. 2069. *Schkhr.* f. 56. ♃ Eur. Am. arct.

661. C. DIGITATA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo teretiusculo-compresso gracili flaccido laevi (6—10-pollicari); foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus; spica mascula sessili vel brevi-pedunculata cylindrica;

foemineis subternis remotiusculis, pedunculis bractea membranacea vaginante oblique truncata subinclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore subemarginatis pubescentibus squama ovata obtusa brunnea vix longioribus. *Leers* t. 16. f. 4. *Schkhr* f. 38. *Fl. d.* t. 1466. *E. B.* t. 615. *Host* I. t. 60. ♃ Eur. Caucas.

662. C. ORNITHOPODA. *Willd.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso-teretiusculo gracili flaccidulo, laevi (5—8-pollicari); foliis linearibus planis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula sessili; foemineis subternis linearibus laxi-5—7-floris confertis in pedunculis bractea membranacea vaginante oblique truncata inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore subemarginatis pubescentibus squama ovata obtusa longioribus. *Schkhr* f. 37. *Fl. d.* t. 1405. ♃ Eur. Carpath.

663. C. ORNITHOPODIDES. *Hausmann.* (Flora 1853. p. 225.) Radice caespitosa; culmis ad apicem usque foliatis, declinatis; foliis rigidis subconduplicatis margine laevissimis, culmo supremo apicem spiculae attingente; spica mascula solitaria sessili; foemineis subternis linearibus confertis pedunculatis, fructiferis laxifloris; pedunculis bractea membranacea (infima apice foliacea instructa) vaginante inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis, ore subemarginatis glabris nitidis squama paulo longioribus. Praecedenti nimis affinis ejusque forsan varietas. Tyrol. austr.

664. C. TRISTACHYA. *Thunb.* (Fl. jap. 38.) Radice fibrosa; culmo trigono erecto debili glabro (7—9-pollicari) foliato; foliis erectis glabris, superioribus culmo longioribus, inferioribus brevioribus; spica mascula lineari longiore foemineis 2—3 pedunculatis erectis ovatis bracteatis; fructibus oblongis emarginatis. *Schkhr* f. 109. ♃ Japon.

665. C. ALBICANS. *Willd.* (ex *Schlecht.* Linn. X. 264.) Culmis caespitosis (6—9-pollicaribus); foliis angustis acutis culmo brevioribus; spica mascula solitaria; foemineis 3 lanceolatis approximatissimis; fructibus lanceolatis squamam nitide albam subaequantibus. C. floridana *Schwnts?* sec. *Torr.* C. ornithopoda *Willd?* sec. *Kunth.* Carolina.

666. C. OLIVACEA. *Boott.* (Caric. nov. 138.) Culmo triquetro, inferne valido laevi, superne gracili scabro (2-pedali et ultra); bracteis 3—5‴ latis supremis angustioribus, rarius spicula brevioribus, interioribus culmum longe superantibus; spicis 6—8 elongatis cylindricis alternis remotis; masculis 2 ferrugineis pedunculatis inaequalibus (suprema 2½—6″ longa, altera vix pollicari sessili); foemineis 4—5 rarius 6 apice masculis fusco-olivaceis longissime bracteatis, infima remota rarius incluse pedunculata; fructibus ellipticis acuminato-rostratis bidentatis ventricosis nervosis rugosis divaricatis squama lanceolata hispido-aristata brevioribus latioribusque. Assam Ind. or.

667. C. ALBA. *Scop.* (Carn. 1148.) Radice repente stoloni- et caespitifera; culmo subtriquetro compresso erecto laevi (7—10-pollicari); foliis planis angustis linearibus acuminatis culmo parum brevioribus; spica mascula pedunculata; foemineis geminis pedunculatis 4—6-floris (altera non raro apice mascula); bracteis vaginantibus membranaceis aphyllis; fructibus globoso-ovatis striatis breviter rostratis glabris, rostro apice membranaceo oblique truncato; squamis ovatis albo-hyalinis acuminatis fructum subaequantibus. *Schkhr* fig. 55. *Host* Gram. I. t. 59. C. inclusa *Turczn.* ♃ Europa.

668. C. PAUPERCULA. *Torr.* (Ann. N. York III. p. 416.) Culmo subtereti sulcato filiformi laevi (4—10-pollicari); foliis dense caespitosis subulatis culmo multum brevioribus; bracteis vaginantibus hyalinis aphyllis; spica sterili brevi pedunculata vel subsessili ex eadem vagina cum fertili suprema; fertilibus pedunculatis 2—3 ovatis (vix ⅛-pollicaribus) sub-5-floris; fructibus ovatis vel subovatis brevi-rostratis oblique truncatis ⅓ longioribus quam squama late ovata obtusa vel mucronata. C. alba *Torr. Schwnts* Ann. N. York I. 341. C. alba var. setifolia *Dew.* in *Sillim.* Journ. 14. p. 216. t. 1. f. 26. C. eburnea *Boott.* Am. sept.

C. pauperula *Michx.* Fl. 2. 172. a specie hemisyma *Torreyi* diversa dicitur etiam a *Careyo* in *A. Gray* Man. p. 535. nr. 79. sed nullam ulteriorem speciei Michauxianae facit mentionem, quam *Pursh* Fl. Am. I. p. 42. nunc ad C. oligocarpam *Schkhr* nunc p. 43. ad C. laxiflorum suam ducit.

669. C. PEDATA. *Lin.* Culmo humili (2—4-pollicari); foliis angustissimis; spicis foemineis approximatis subpedunculatis sparsi et paucifloris; bracteis amplectentibus cuspidatis; fructibus subglobosis apiculatis ore bilobis nitidis squamam ovato-subrotundam acutam atrosanguineam vix superantibus. *Wahlbrg* Lapp. t. 14. ♃ Lapponia.

670. C. PEDIFORMIS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 10.) Radice repente caespitifera; culmo flaccido scabro triquetro (4—13-pollicari) basi foliato; vaginis ad basin culmi viridibus foliatis; foliis planis erectis angustis (½—⅔‴ latis) margine scabriusculis culmum plus minus aequantibus; spica mascula solitaria minima, foemineis subternis linearibus approximatis; bracteis vaginatis cuspidatis; fructibus trigono-ovatis curvulis brevissime oblique rostratis pubescentibus, squamam acutam mucronatam aequantibus (ea brevioribus *Kunze* supl. 65. t. 16.). C. rhyzodes *Blytt.* C. pellucida *Turczn.* mpt. Camtsch. Altai. Suecia.

C. obliqua *Turczn.* Cat. Baic. nr. 1243. a *Griesbachio* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 290. dubie ad hanc speciem ducta ab autore inter hanc et C. pilosam *Att.* est collocata.

671. C. PLANOSTACHYS. *Kunze* (Supl. 138. t. 35.) Radice fibrosa caespitifera; culmo gracili ad angulos scabriusculo (9—10-pollicari); foliis linearibus apice subulatis involutis carinatis supra apiceque triquetro scaberrimis culmum superantibus; spica suprema mascula (rarius androgyna); foemineis (vel androgynis apice masculis) 4—5, duabus et tribus basalibus longissime pedunculatis, reliquis approximatis breviter pedunculatis, omnibus ovato-oblongis pauci- et laxifloris; fructibus pubescentibus plano-convexis, juvenilibus ellipsoideo-fusiformibus, adultis ovatis pedicellatis brevi rostratis nervosis, ore dentibus erectis squamam ovatam evanidenervem superantibus. Mexico.

672. C. PODOSTACHYS. *Steud.* Rhizomate sublignescente caespitifero; culmis subcompresso striatis tenuibus foliatis (4—7-pollicaribus); foliis planis lanceolatis laevibus culmos aequantibus vel superantibus; spica suprema mascula tenui solitaria plerumque foemineae primae approximata; foemineis 2—3, secunda et tertia ex axillis infimis foliorum in pedunculo capillari filiformi culmum plus minus aequante; spicis foemineis pauci-(sub-5-)floris; utriculis laxis ovatis nervosis obtusiusculis ore integris rectis vel parum curvatis, squamam ovatam margine subhyalinam duplo superantibus. Variat: spica mascula saepe omnino solitaria ex axilla folii inferiores sicut foemineae. *Drummond* hrbr. nr. 428. N. Orleans.

673. C. BASIANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; caulibus brevibus foliis involutis et foliiferis (vix per se pollicaribus); foliis planis lanceolatis acutis (3—8″ longis, usque 1‴ latis) laete viridibus scabriusculis; pedunculis ex axillis foliorum filiformibus; spica mascula (vix ulla vel fugaci?), foeminea subbiflora; utriculis ovatis glabris longe rostratis nervo medio ad basin usque distincte prominulo quasi dimidiatis et rostratis; rostro subcanaliculato apice scabro dimidium fere fructum aequante, squamam herbaceam superante vel aequante. Praecenti quoad habitum ut et C. subuniflorae nr. 692ᵇ. et subbiflorae nr. 693. similis; sed utriculi structura et spica mascula forsan nulla (in speciminibus vix ejus vestigium detegere possum) satis diversa. *Drummond* hrbr. nr. 430. N. Orleans.

674. C. CLANDESTINA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 167.) Radice fibrosa (lignescente) dense caespitifera; culmo humili (1—3-pollicari) triquetro glabro; foliis canaliculatis

angustissimis margine scabris culmo longioribus; spica mascula pedunculata oblongo-lanceolata; foemineis 2—3 subremoti-pauci-(2—5-)floris; pedunculis bractea membranacea vaginante aphylla inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore truncatis apice pubescentibus squama oblongo-ovata mucronata longioribus. *Schkr.* f. 43. *E. B.* t. 2124. C. humilis *Leyss. Host* I. t. 67. C. Gesneri *Suter.* ♃ Eur. Sibir.

675. C. ANDOINIANA. *Notar.* (Semina h. Genev. 1847.) Radice caespitifera; foliis rigidis glaucescenti viridibus margine scabridis; culmo acute triquetro inaequilatero laeviusculo; spica mascula solitaria triquetro-lanceolata; spicis foemineis binis remotis subsexfloris, suprema brevissime inferiore exserte vel incluse pedunculata pedunculo subinde longissimo; bracteis foliaceis, infima vaginante, suprema sessili vel brevissime vaginata; fructibus ovato-triquetris plurinerviis in rostrum breve conoideo-cylindricum decurvum truncatum antice integrum membranaceum productis, inter nervos laterales sub lente scabridis caeterum glabris; squamis membranaceis in mucronem triquetrum productis, aristatis. Principat. Monacensis.

676. C. ALPESTRIS. *All.* (Pedem. nr. 2329.) Radice valide fibrosa lignescente caespitifera; culmo decumbente flaccido triquetro sursum scabro (pedali); spica mascula lanceolata; foemineis 2—3 sub-5-floris; superioribus approximatis sessilibus, infima subradicali longissime pedunculata; bracteis inferioribus vaginantibus; fructibus ovatis triquetris brevissime rostratis ore subemarginatis nervosis subtiliter pubescentibus squamam oblongam aequantibus. C. gynobasis *Vill.* Delph. 207. *Schkhr.* fig. 35. C. diversiflora *Host* Gram. I. t. 70. C. Halleriana *Asso* Syr. t. 9. f. 2. ♃ Europa. Afr. septr.

677. C. BASILARIS. *Jordan.* (Observ. III. 241. 12. f. 13. 1—12.) Rhizomate obliquo caespitoso folioso, culmis trigonis rectis gracilibus ad angulos scabris sursum nudis (4—8-pollicaribus); foliis culmo brevioribus planis carinatis glaberrimis nervosis margine carinaque scabris; spica mascula solitaria erecta pedunculata oblonga 5—8‴ longa; spicis foemineis 2—4 ovali oblongis 15—20-floris, 4—5‴ longis, superiore una vel altera masculae approximata pedunculata plus minus exserta, una vel duobus rarius tribus ex parte caulis inferiore ortis quandoque apice masculis longe pedunculatis sub maturitatem nutantibus foliis superatis; bracteis herbaceis basi membranaceo auriculatis; squamis spicae masculae margine rufescentibus medio pallidioribus, nervo medio in mucronem plus minus producto; squamis foemineis fusco rubris dorso subviridibus obovato-oblongis longe cuspidatis ciliato-scabris; ovario oblongo pubescente utrinque attenuato; fructu recto rotundato elliptico piloso nervoso basi in pedunculum attenuato, apice in rostrum oblique truncatum bidentatum elongato, achenio fusco brunneo elliptico triquetro trinervio. Départ. Var. Galliae.

678. C. TENUIFOLIA. *Poir.* (Enc. 3. p. 392.) Radice valide fibrosa repente caespitifera; culmo compresso triangulari filiformi (6—7-pollicari) foliato; foliis angustissimis culmo longioribus; spica mascula terminali oblonga acuta rufescente; foemineis erectis paucifloris viridi-rufescentibus distantibus, superiore sessili, reliquis axillaribus pedicellatis, infima subbasilari, pedunculo capillari; squamis ovato oblongis, acutiusculis viridibus, dorso striatis, margine ferrugineis. ♃ Afr. austr.

679. C. MICHELII. *Host.* (Gram. I. t. 72.) Radice repente stoloni- et caespitifera; culmo erecto teretiusculo laevi (subpedali) basi foliato; foliis linearibus brevi acutatis culmo brevioribus; spica mascula oblongo-obovata, foeminels 1—2 remotis (raro altera mascula approximata) incluso- vel inferiore exserte-pedunculatis erectis 6—10-floris; bracteis vaginantibus spicam subaequantibus; fructibus ovatis ventricoso-trigonis glabris in rostrum lineare tenui-serrulato-scabrum apice acute bifidum subabrupte acuminatis squama ovato-acuminata flavescenti-viridi longioribus. *Schkr.* fig. 59. ♃ Europ. Caucas.

680. C. BREVICOLLIS. *Dec.* (Fl. fr. 5. 295.) Radice repente; culmo erecto triquetro laevi (scabriusculo *Kunze*); foliis linearibus planis margine scabris culmum (4—14-pollicarem) aequantibus; spica mascula erecta; foemineis 1—3 cylindricis 6—10-floris remotis pedicellatis; bracteis vaginantibus subfoliaceis; fructibus laxis obovatis ventricosis glabris sublaevibus, rostro brevissimo truncato vel bidentato; squama oblonga acuminata fructu subbreviore. *Kunze* Supl. p. 20. t. 4. f. 1. C. rhynchocarpa *Heuf.* Flora 1833. p. 365. Praecedentis var.? ♃ Gallia.

681. C. ASTURICA. *Boiss.*. (Pugil. 117.) Radice repente valide fibrosa; culmo erecto triquetro striato laevissimo (1—2-pedali); foliis planis linearibus acuminatis apicem versus margine carinaque scabriusculis culmo multo brevioribus (3—5″ longis, 2‴ latis) striatis; spica mascula cylindracea, squamis obtusis margine anguste scariosis fusco-brunneis; foemineis 3 brevi- infima exserte — pedunculatis pauci- (5—10-) floris laxiusculis; bracteis vaginantibus; fructibus ovatis obtuse triquetris pauci- et leviter nervosis; tenuissime puncticulatis, brevi rostratis, ore truncatis pertusis, squama ovata obtusa fuscobrunnea longioribus. C. leicocarpa *Gay* Ann. sc. natur. 1836. C. Gayana *Steud.* Nmcltr. ♃ Asturia.

682. C. CAMTSCHACENSIS. *Kunth.* (Cyper. 477.) Spica mascula oblonga; foemineis subbinis remotis pedunculatis multifloris; fructibus subglobosis hispidulis, rostro longissimo bicuspidato margine hispido apiculatis, glumam cuspidatam (rarius muticam) subaequantibus. C. longerostrata *C. A. Mey.* Cyper. nov. t. 12. C. bispicatae *Hook.* et sequenti affinis sec. *Boott* Caric. nov. 125. ♃ Camtschaka.

683. C. MELANOCARPA. *Chamisso.* (in *Middendorf* Reise I. 2. 21.) Caespitans; foliis linearibus; spica mascula solitaria, foemineis 1—2 erectis paucifloris, superiore ad basin masculae sessili, inferiore remotiore incluse pedunculata; bracteis atropurpureis muticis vel cuspidatis, dorso parce puberulis; squamis orbiculato-ellipticis apice rotundatis atropurpureis dorso parce puberulis; fructu ovali-compresso squamam superante erostrato, juniore parce puberulo, ore integro, stylo incluso. Flur. Taimyr Sibiriae.

684. C. GLOROSA. *Boott.* (Ann. of N. Hist. 17. p. 55.) Radice stolonifera; culmo gracili erectro triquetro scabro (5—9-pollicari) basi foliato vaginisque laceratis tecto; foliis culmum subaequantibus (longioribus vel brevioribus) carinatis firmis scaberrimis; spicis 4—6, mascula solitaria cylindrica; foemineis 3—5 ovatis vel oblongis erectis evaginatis laxe paucifloris, superioribus 1—2 subsessilibus masculae approximatis, inferioribus remotis subradicalibus longe pedunculatis; fructibus globosis conico-rostratis, ore membranaceo obliquo, longe stipitatis hirsuto-scabrine vosis squamam ovatam mucronatam subaequantibus. California.

685. C. DEPAUPERATA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 181.) Radice fibrosa; culmo erecto trigono laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus striatis scabris culmum superantibus; spica mascula lineari tenui; foemineis 2—3 remotis, inferioribus (rarius omnibus) exserte pedunculatis rari- (2—4-) floris; fructibus grossis laxis ovato-globosis nervosis glabris in rostrum apice membranaceum obliquum acuminatis squama oblonga scariosa acuminata longioribus. *E. Bot.* t. 1098. C. triflora *Willd.* Phytogr. 2. t. 1. f. 2. C. ventricosa *Curt.* Lond. t. 68. ♃ Gall. Angl. Ital. Am. sptr.

686. C. OLBIENSIS. *Jordan.* (Observ. III. 241.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis gracilibus triquetris apice inclinatis ad angulos sublaevibus foliatis (7—14-

pollicaribus); foliis rectis firmis glabris margine scabris nervis violaceis (2—3‴ latis); spica mascula solitaria pedunculata lineari utrinque attenuata 7—9‴ longa, 1—1½‴ lata; spicis foemineis 2 rarius 3 oblongo-linearibus erectis remotis 8—10-floris ¾—⅞″ longis, pedunculo superiore brevissimo, inferiore elongato triquetro scabriusculo; bracteis foliaceis superiore spicam masculam aequante, inferiore hanc fere attingente; squamis masculis obovato-oblongis cuspidatis late scariosis dorso viridibus latere pallide rubris, nervis 3 approximatis apice unitis et in acumen scabrum ciliatum elongatis; squamis foemineis subsimilibus pallide rubris latius obovatis longius cuspidatis fructu subaequalibus; ovario glabro obovato-oblongo utrinque attenuato; fructu obovato acute trigono basi in pedicellum attenuato, apice brevi rostrato compresso, ore denticulato vel emarginato; tenuissime 27-nervato, nervis ciliatis; achenio obovato trigono. Praecedenti et C. Michelii diebus affinis. Hyeres Gallia.

687. C. AMPHIBOLA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso triquetro laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus obscure striatis vix scabriusculis glabris culmum subaequantibus; spica mascula lineari tenui, foemineis 4—5, inferioribus longissime remotis exorto pedunculatis pauci-(3—9-) floris; fructibus oblongo-ovatis obtuse triquetris multinerviis erostratis ore truncatis integris pertusis glabris viridibus squama ovato-lanceolata acuminata scarioso-hyalina albida longioribus. Simillima C. Daviesii *Schwtz* quacum mixtum misit Dr. *Frank.* Carex nr. 437. *Drummond.* Forsan C. Daviesii, spica terminali omnino mascula; *Torr.* Ann. N. York I. 327. Am. sptr.

688. C. PROTRACTA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili striatulo laevi foliato (1½-pedali); foliis lanceolatis inaequalibus (2—5″ longis, 1‴ latis) laevibus; spica mascula solitaria tereti; foemineis 2—3, summa plerumque approximata subsessili, reliquis (vel omnibus) remotis, infima longe filiformi pedunculata, omnibus pauci-(6—10) et sub-laxifloris; spiculis ovatis nervosis rostratis, rostro subcurvo ore truncato indiviso squamam ovatam obtusam fere duplo superante. Praecedenti et sequenti affinis. Hrbr. *Drummond* nr. 427. N. Orleans.

689. C. PTYCHOCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespiti- et substolonifera; culmis humilibus tenuibus triquetris (2—4″ longis) foliatis; foliis culmum pluries superantibus 6—10-pollicaribus lanceolatis planis acutis (1½ 2‴ latis) glabris laevibus; spica mascula terminali solitaria foemineae summae approximata (quandoque nulla?), tenuissima brevi; foemineis 2—4 inferioribus pedicellatis laxi- et pauci-(1—8-) floris; squamis ovatis acutiusculis subhyalinis duplo—triplo brevioribus utriculo subcurvo multistriato apice obtuso et quasi (stylis basi subperforata) tuberculato *Drummond* hrb. nr. 424. N. Orleans.

690. C. STEUDELII. *Kunth.* (Cyper. 480.) Radice fibrosa caespitifera; culmis abbreviatis (4—8-pollicaribus) compressis tenuissimis; foliis planis angustis (vix 1‴ latis) margine carinaque scabris, culmo multo (saepe duplo) longioribus; spicis 1—3 subradicalibus longissime pedunculatis androgynis apice masculis, floribus foemineis 2—3 (vel spica androgyna interrupta apice mascula, basi foeminea); squamis masculis obtusis apice membranaceo-scariosis zona ferruginea notatis; foemineis squamis nullis nisi bracteis foliaceis margine hyalinis, longe superantibus fructum ovatum basi pedicellatum, apice subabrupte in rostrum triquetrum ipso longiorem transeunte. C. disperma Hrbr. *Frank* un. it. 1835. C. Willdenowii ibid. Am. sptr.

691. C. PHYLLOSTACHYS. *C. A. Meyer.* (En. pl. Cauc. p. 30.) Spica mascula solitaria; foemineis approximatis 3 unifloris (vel spica solitaria interrupta apice mascula); ...atibus 3; perigyniis glaberrimis ovato-trigonis acutis ...-nervils, nervis 2 robustioribus viridulis, ore membranaceo truncato; squamis inferioribus foliaceis longissimis; setula hypogyna intra utriculum. C. depauperata *Good* var. *Kunth.* In umbrosis montium Taliisch Caucas.

692. C. GEYERI. *Boott.* (N. Caric. 118.) Dense caespitosa; radice repente, fibris lignosis ramosissimis; culmo filiformi scabro triquetro, basi vaginis ferrugineis striatis foliisque tecto, superne nudo; foliis carinatis rigidis (sempervirentibus?) margine carinaque scaberrimis planis et involutis (1—1½‴ latis) culmo longioribus; spica simplici androgyna apice mascula, basi flosculis foemineis 1—2 alternis instructa; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-obovatis stipitatis rostratis ore integro glabris pallidis squama lata basi amplectente brevi-cuspidata dorso trinervia pallida ad latera ferruginea brevioribus angustioribusque. Mont. Saxos. Am. sptr.

692b. C. SUBUNIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo debili tenui foliato (vix pedali) laevi; foliis angustis lanceolatis (2—5″ longis, ½—¾‴ latis) laevibus; spica mascula solitaria tenui (½-pollicari); foemineis 3—4-axillaribus 1—2-floris; valde remotis, brevi pedunculatis; utriculo ovato lineato-nervoso apice subrecurvo brevissime rostrato integro squamam ovato-lanceolatam margine subhyalinam subaequante vel longiore. Hrbr. *Drummond* nr. 502. Alleghany.

693. C. SUBBIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo debili tenui laevi foliato (subpedali); foliis planis angustissimis culmo multo brevioribus (1—4″ longis, ½—½‴ latis); vix scabriusculis; spica mascula tenui cylindraca (½-pollicari); foemineis 2 brevissimis arcte approximatis (ut spica unica androgyna basi foeminea videatur) subbifloris; squamis lanceolatis acuminatis fructum superantibus. *Drummond!* Am. sptr.

b. Spicae masculae duae vel plures rarius tantum solitarae.

* Squamae foemineae mucronato-aristatae; utriculi rostrati, rostro bicuspidato hirto vel piloso raro glabro. §. 36.

694. C. GEBLERI. *Boott.* (Caric. nov. 141.) Culmo gracili triquetro apice scabriusculo basi foliato (pedali et ultra); foliis planis (1‴ latis) culmo brevioribus; vaginis purpureis; spicis masculis solitariis vel binis cylindraceis altera sessili minore; foemineis 2 vel solitariis oblongis vel cylindricis remotis pedunculatis erectis evaginato-bracteatis; stigmatibus 3; perigyniis ovatis brevi latiusculeque rostratis bicuspidatis lucidis nervosis purpureis, squama ovata mucronata vel hispido-aristata purpurea margine membranacea longioribus. Altai?

695. C. LECHLERI. *Steud.* Radice valida fibrosa caespitifera; culmo erecto elato (3—4-pedali) triquetro ad angulos scabro; vaginis ad basin caulis amplis laxis equitantibus membranaceis, caulinis valde elongatis; foliis lanceolato-linearibus apice longe attenuato-acuminatis culmum aequantibus, margine scabris (2—4‴ latis); spicis omnibus pedunculatis, mascula saepissime solitaria raries binata elongata (2—3-pollicari), pedunculis omnium filiformibus flexuoso nutantibus; spicis foemineis 4—5 alternis (1½—2-pollicaribus) confertifloris; utriculis nervosis lanceolato triquetris glabriusculis longe bifido rostratis, squamas tenuissimas cuneatas apice truncatas ciliato-fimbriatas et aristulatas (aristula exempta) duplo superantibus; achenio triquetro glabro. Sequenti valde videtur affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 726. Arigue Chili. Variat: spicis brevius pedunculatis; statura minore. *Lechler* hrbr. nr. 575. Valdivia.

696. C. ACUTATA. *Boott.* (l. c. 124.) Culmo acutangulo valido scabriusculo; foliis culmo longioribus (4‴ latis); spicis 5—6 erectis cylindraceis fuscis; masculis 1—2 sessilibus, reliquis foemineis saepe apice subulato-acutatis et masculis, densifloris, sessilibus vel pedunculatis longe foliaceo-bracteatis alternatim contiguis; stigmatibus 3;

perigyniis elliptico-lanceolatis rostratis bifurcatis subinflatis nervosis glabris nitidis, squama purpureo-ferruginea concolori vel apice hyalina ciliata hispido-aristata longioribus. C. physocarpa *Nees* mpt in *Hook.* Hrbr. Ins. Chiloë. Columbia.

697. C. PELLITA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 368.) Culmo erecto subtus tereti sursum triquetro scabro (2—3-pedali) foliato; foliis angustis erectis rigidulis culmo longioribus; spicis masculis 2—3 (raro 1) oblongis vel oblongo-cylindricis; fructiferis binis cylindraceis remotis erectis, superiore sessili; bracteis culmum superantibus; fructibus ovatis subtriquetris breve rostratis pilosis bicuspidatis squamae oblongae (rufo marginatae) aristatae subaequalibus. *Schkr.* f. 149. C. lanuginosa *Michx.* Fl. 2. 175. sec. *Torr.* l. c. III. 410. ♃ Am. sptr.

698. C. FILIFORMIS. *Lin.* Radice repente; culmo erecto subtereti tenui laevi (1—2-pedali); foliis planis angustissimis ($^1/_2$‴ latis) culmum subaequantibus, margine scabris; spicis masculis 1—2 lanceolatis elongatis, foemineis 2—3 remotis oblongis vel ovatis erectis densifloris sessilibus vel infima pedunculata; bracteis foliaceis spicas superantibus; fructibus oblongo-ovatis turgidis in rostrum breve-bicuspidatum transeuntibus hirto-pilosis fusco brunneis squama ovata cuspidata longioribus. *Schkhr.* f. 45. *Host* I. t. 86. *E. B.* t. 904. *Fl. d.* t. 1344. ♃ Europa. Am. sptr.

699. C. SUBVILLOSA. *Bbrst.* (Fl. 2. 396.) Radice subrepente; culmo erecto compresso triquetro scabriusculo villosulo, toto foliato (pedali et ultra); foliis linearibus acuminatis plus minus — vaginis dense villosis; spicis masculis 3—4 remotiusculis sessilibus suprema majore, squamis ovatis obtusis brevi acuminatis ex toto villoso-pubescentibus; foemineis 1—2 remotis vix exserte pedunculatis gracilibus; utriculis (immaturis) oblongis pubescentibus rostratis bifidis squama lanceolata nervata longe acuminata vel aristata brevioribus. (Sec. spec. in Caucasia a clbo *Wilhelms* lecta; a C. tomentosa *Lin.* toto coelo diversa.) ♃ Caucasia.

700. C. HIRTA. *Lin.* Radice repente squamosa; culmo triquetro laevi sursum scabro (pedali) basi foliato; foliis planis latiusculis (1—2‴) longe acuminatis culmum fere aequantibus vaginisque (plus minus) hirtis; spicis masculis binis, foemineis 2—3 erectis oblongo-cylindricis remotis, inferioribus breve-pedunculatis, bracteis foliaceis; fructibus oblongis viridibus hirtis in rostrum bifidum acuminatis, squama oblonga mucronata aristata longioribus. *Leers* t. 16. f. 3. *Fl. d.* t. 1711. *Host* I. t. 96. *E. B.* t. 685. *Schkhr* f. 108. ♃ Variat vel potius quandoque in monstrositatem abit: squamis in appendices foliaceas terminatis. Europa. Caucasia.

701. C. EVOLUTA. *Hartm.* (Fl. scand. 40.) Foliis planis culmo triquetro ad angulos scabro (usque 3—4-pedali) latioribus; vaginis reticulato-fissis purpurascentibus; spicis masculis 2—3 elongatis nigricantibus; foemineis 3 remotis cylindricis erectis densifloris sessilibus vel infima pedunculata, bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovatis turgidis hirto-pubescentibus in rostrum breve bicuspidatum attenuatis, squamas lanceolatas acuminato-aristatas subaequantibus. *Kunze* Supl. p. 33. t. 7. ♃ Suecia. Suevia prope Ulm. (*Schübl. Mart.* Fl. v. Württbrg p. 601. sub C. Kochiana *Dec.* quae non est.)

702. C. LASIOCHLAENA. *Kunth.* (Cyper. 485.) Culmo triquetro laevi (2-pedali et ultra); foliis latiusculis glaucescentibus longe acutatis margine spinuloso-scabris; spicis elongatis (1—2-pollicaribus) masculis 2, foemineis 3, infimis subpedunculatis; squamis linearibus; foemineis virentibus margine saepe fusco scaberrimis; fructibus ovalibus pilis sparsis rigidis exasperatis, rostro brevi albo bidentato. C. hispida *Link* Hort. 2. 331. ♃ Sardinia.

703. C. TRICHOCARPA. *Mhlbrg.* Culmo erecto triquetro inferne glabro foliato (3-pedali); foliis planis linearibus (3—5‴ latis) culmo longioribus, margine scabris; spicis sterilibus 2—4 pedunculatis gracilibus (1—2″ longis, apice quandoque foemineis); fertilibus 3 distantibus pedunculatis erectis oblongo-cylindraceis; fructibus ovato-lanceolatis acuminatis bicuspidatis pilosis squama ovata longe acuminata nervosa (rufescente) longioribus. *Torr.* Ann. N. York I. 362. *Schkhr* fig. 148. ♃ Am. sptr.

704. C. HYALINOLEPIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevissimo glabro foliato (pluripedali); foliis superioribus planis linearibus glauco-viridibus margine vix scabris (1—3‴ latis) spicas superantibus (pedalibus et ultra); spicis masculis 2—4 brevi pedunculatis vel sessilibus elongatis ($1^1/_2$—$2^1/_2$ pollicaribus) cylindraceis acutis squamis subhyalinis acuminato-aristatis pallidis; foemineis subtribus (2—3-pollicaribus) apice quandoque masculis ex axillis foliorum summorum brevi pedunculatis erectis; squamis tenuibus lanceolatis dorso nervosis pallide viridi et rubello variis, margine pellucido-hyalinis in aristam excurrente utriculum lanceolatum triquetrum bifidum laeviusculum superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 422. An praecedentis var.?

705. C. WALLICHIANA. *Prescot. Nees.* (ex *Wight* Bot. 129.) Spicis masculis ternis, foemineis binis remotis subsessilibus erectis cylindricis, bracteis foliaceis subevaginatis elongatis; utriculo valide bidentato ovato-elliptico membranaceo nervoso hirto; squamis oblongo lanceolatis acuminatis subaristatis pallide viridibus, masculis latioribus repandis fusco-testaceis membranaceis. *Wall.* Cat. 3380. ♃ Ind. or.

706. C. FEDIA. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro laevi; foliis planis margine scabris; spicis masculis foemineisque ternis; his cylindricis distantibus, inferiore exserte pedunculata; bracteis foliaceis inferiore vaginante; fructibus ovato-ventricosis brevirostratis apice obliquis 2—3-lobis, undique hirtis squamam ovatem cuspidatam subaequantibus sed duplo latioribus. Nepal.

707. C. VACILLANS. *Steud.* Culmo acute triquetro striato laevi, basi vaginis annotinis et recentioribus aequitantibus texturae squamosae tecto (2—3-pedali); foliis lanceolatis vetustioribus laevibus ejusdem cum vaginis texturae, junioribus angustioribus viridibus acuminato-angustatis culmum subaequantibus vel superantibus margine scabris; spicis masculis terminalibus subtribus inaequalibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus subsessilibus; foemineis 4 remotis brevissime pedunculatis ovato oblongis tumidulis ($^3/_4$-pollicaribus); utriculis glabris tenui-nervosis brevirostratis, rostro bifido, glabris; squamis oblongo lanceolatis aristulatis utriculos inferiores superantibus supremos subaequantibus. Inter hanc et sequentem sectionem intermedia species. Hrbr. *Lechler* nr. 439. Valdivia Chili.

** Squamae foemineae ovatae brevi cuspidatae; utriculi obtusi brevi rostrati scabriusculi vel margine hispidi raro glabri. §. 37.

708. C. GLAUCA. *Scop.* (Fl. Carn. nr. 1157.) Radice repente stolonifera, caespitifera; culmo erecto subtriquetro laevi (1—2-pedali) basi foliato; foliis erectis planis linearibus acuminatis glaucescentibus margine carinaque scabris culmum fere aequantibus; spicis masculis subbinis (rarius solitariis vel tribus) lineari-lanceolatis; foemineis 2—3 remotis cylindricis longe pedunculatis pendulis sublaxifloris; bracteis foliaceis inferioribus vaginantibus; fructibus ellipticis obtusis, rostello brevissimo pertuso, scabriusculis enerviis, junioribus viridescentibus adultis cum squama oblonga eos vix aequante purpureo fuscis. C. recurva *Huds. Fl. d.* t. 1051. *E. B.* t. 1506. C. flacca *Schreb. Schkr* fig. 57 et 113. *Host* I. t. 90. C. aspera *Willd.* Act. Berol. 1794. t. 3. f. 1. Variat: squamis in mucronem herbaceum productis. C. acuminata *Willd. Schkr* fig. 184. et: spicis foemineis subsessilibus subrotundis apice interdum masculis atropurpureis. C. thuringiaca *Willd.* sec. *Kunth. Schkr* fig. 155. Eur. Am. sptr.

709. C. SERRULATA. *Biv.* (Man. IV. p. 9.) Ra-

dice repente stolonifera; culmo erecto triquetro ($^1/_2$—$1\,^1/_2$-pedali) laevi basi foliato; foliis glaucis carinatis obsolete triquetris recurvis, spicis masculis foemineisque subbinis, foemineis (apice saepe masculis) cylindraceis parum remotis semper erectis; bracteis foliaceis elongatis infima culmum excedente; utriculis ellipticis subventricosis subtriquetris glabriusculis, brevioribus squama elliptica acuminata apicem versus ciliato serrata, apice brevissime rostratis, rostro brevi subbidentato; achenio obovato triquetro laevi. C. glauca var. *Kunth.* Sicilia.

710. C. VARIEGATA. *Scheele.* (Linn. XXIII. 565.) Radice stolonifera; culmo ($1\,^1/_2$—2-pedali) erecto triquetro striato glabro basi foliato; foliis linearibus uninerviis multistriatis acuminatis carinatis margine revolutis, apice scabris culmo brevioribus (2‴ latis); vaginis reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea, squamis oblongo-lanceolatis glabris atrosanguineis uninerviis cartilagineo mucronatis; spicis foemineis 3 remotis cylindricis exserte et longe pedunculatis (basi) laxifloris, demum subnutantibus ($^1/_2$—$1\,^1/_2$″ longis); squamis ovato-oblongis glabris uninerviis atrosanguineis cartilagineo-submucronatis fructum aequantibus; bractea infima foliacea elongata basi breviter vaginante, spicam longe superante; fructibus trigono-oblongis compresso-convexis glabris laevibus nervosis utrinque attenuatis obtusis brevissime rostratis, rostro emarginato. Carici flaccae *Scop.* et Carici paniceae *Lin.* (?) dicitur affinis. New-Jersey.

711. C. CLAVAEFORMIS. *Hoppe.* (*Sturm* fasc. 61.) Radice stolonifera; culmo laevi; foliis margine scabris; bracteis foliaceis infimis breviter vaginantibus; spicis masculis subbinis, foemineis 2—3 remotis clavatis apice latioribus, elongato-pedunculatis; fructibus elliptico-oblongis obtusis rostello brevissimo subemarginato apiculatis compresso-convexis scabriusculis enerviis. Alp. Austr. Helv.

712. C. TRISTIS. *Bbrst.* (Fl. Tauro-cauc. 3. 615.) Radice valide fibrosa dense caespitifera; culmo erecto ($1\,^1/_2$-pedali) basi teretiusculo foliato, sursum obtuse triquetro; foliis planis lineari-lanceolatis acutis rigidulis margine scabris culmo plus duplo brevioribus (1—$1\,^1/_2$‴ latis); bracteis foliaceis; spicis masculis 2, foemineis sub 3 distantibus cylindricis longe pedunculatis; utriculis glabris margine hispidis oblongis acutis, ore hyalino oblique truncato subbilobo, squama obtusa sublongioribus. Variat: spicis foemineis 1—4 pendulis vel erectis, superiore 1—2 nunc mere nunc apice mascula. C. ferruginea *Steven* Mem. Mus. Mosc. IV. 68. Altai.

713. C. CRAWEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Ser. II. tom. II. 246.) Culmo triquetro stricto (4—10-pollicari) basi foliato; bracteis vaginantibus foliaceis elongatis striatis; spicis masculis 1—3 oblongis cylindricis, superiore multo longiore et rarissime apice fructifera; squamis oblongis densis brevi-acutatis; spicis foemineis 3—6 oblongo-cylindraceis subsessilibus vel exserte pedunculatis densifloris remotis vel subaggregatis, infima subradicali et longe pedunculata; fructibus ovatis teretibus vel conicis subtriquetris trinerviis glabris vix rostratis, ore integris, squama ovata obtusa vel subacuta duplo longioribus. C. heterostachya *Dewey* (sec. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 551. (non? *Torr.*) Am. arct.

714. C. HIANS. *Steud.* Culmo a basi ad apicem vaginato et foliato; foliis lineari-lanceolatis planis striatis acutis culmum superantibus (3—7″ longis, vix 1‴ latis); spicis masculis 3—4 cylindricis una alterave basi flosculo fertili; squamis ovatis pallide lutescentibus arcte imbricatis margine scariosis, apice mucronulatis; foemineis sub 3, axillaribus approximatis brevi pedunculatis a masculis (ratione culmi brevitatis) remotis; squamis ovatis ferrugineis margine scariosis pallidis, nervo carinali validulo in mucronem excurrente; fructibus ovatis vix (sub lente valida) puberulis turgidulis squamas parum superantibus; rostro emarginato bifido, dentibus lanceolatis. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

715. C. PALEATA. *Boott.* (Caric. nov. 127.) Culmo (superne) triquetro inter spicas scabriusculo; spicis 7—10 cylindricis pallidis; masculis 2—4 sessilibus contiguis infima bracteata; foemineis 3—7 remotis exserte ligulate pedunculatis longissime bracteatis (bracteis omnibus culmum superantibus 2‴ latis) densifloris basi attenuatis, inferioribus nutantibus; stigmatibus 2—3; perigyniis obovatis rostellatis bifidis nervatis nervisque 2 marginalibus pallidis superne scabris cinctis olivaceis purpureo-maculatis, squama ovata paleacea trinervia late hispido-cuspidata brevioribus longioribusque. Carici lucidae *Boott.* (mihi ignotae) dicitur affinis. Ins. Juan Fernandez.

716. C. BAAZASANA. *Steud.* Rhizomate sublignose valide fibroso; culmo obtuse triquetro erecto (1—2-pedali) laevi toto foliato; foliis lineari-lanceolatis acuminatis inferne glabris apicem versus scabriusculis, culmum subaequantibus vel brevioribus vix ultra 1‴ latis; spicis masculis gracilibus (3, infima saepe basi fructifera); foemineis 6—7 subcylindricis axillaribus longitudinem suam inferiore longius inter se remotis, solitariis vel una alterave geminata, subdensifloris (vix pollicaribus); stylo elongato 2—3-stigmatico (stigmatibus facile deciduis ut stylus indivisus videatur); utriculis triquetris brevi rostratis apice subobliquis parce nervosis undique laevibus pallidis achenium triquetrum angulis submarginatis laxe cingentibus. Caricis secalini habitum aemulans *Drummond* Hrbr. sine nr. Rio Baazas, Texas.

*** Utriculi rostrati plano convexi nervosi marginibus subalbis ciliato-hispidis. §. 38.

717. C. SECALINA. *Whlbrg.* Radice valide fibrosa; culmo triquetro erecto laevi (pedali) foliato; foliis planis striatis margine scabris culmo longioribus; spicis masculis binis (raro solitariis) lanceolatis; foemineis 3 a mascula et inter se remotis oblongis subsessilibus; bracteis foliaceis vaginantibus culmo multum longioribus; fructibus ellipticis trigonis laevibus glabris in rostrum acute bifidum marginatum serrulato-scabrum antice planum acuminatis, squama ovata obtusa margine hyalina subciliata longioribus. *Schkr.* fig. 65. C. hordeiformis *Host* I. t. 76. C. hordeistichos *Vill. Schkr.* fig. 121. C. stictocarpa *Francis.* Eur. Caucas. Am. septr.?

718. C. MACROGYNA. *Turcsn.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro laevissimo ima basi foliato; foliis planis angustis lineari-lanceolatis setaceo-acuminatis culmo (pedali) multo brevioribus ($^1/_2$—1‴ latis); spicis masculis 2—3-nis cylindraceis; foemineis binis brevi pedunculatis apice (an semper?) masculis, e vagina exsertis; utriculis compresso-planis tenuissime submarginatis, margine asperulis; stigmate utriculum dimidium superante, hoc ipso brevi rostrato tenuissime bifido glabrescente parum longiore squama ovata obtusiuscula brevissime mucronulata. Sec. specimen ab autore communic. Alp. Dschylgyn.

Est *Grisebachio* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. var. Caricis ferrugineae *Scop.* et identica cum Carici chlorostachy *Steven* quam non vidi. Specimen meum quod *Turczaninoffio* ipso debeo, bona distincta videtur species, ipso fatente *Grisebachio* planitam Scopolianum forte esse diversam.

**** Utriculi rostrati nervosi saepe subcoriacei punctulati, squamae plerumque cuspidato-aristatae. §. 39.

719. C. PALUDOSA. *Good.* Radice repente, culmo erecto acute triquetro ad angulos scabro (1—2-pedali); foliis planis latiusculis elongatis margine scabris; spicis masculis 2—3, squamis inferioribus obtusis; foemineis 2—3 cylindricis erectis densifloris sessilibus vel pedunculatis; bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovatis vel oblongo-ovatis compressis subtrigonis nervosis in rostrum brevebidentatum acuminatis glabris, squamam lanceolatam aristatam aequantibus eaque latioribus. *Schkr.* fig. 103. *Host* I. t. 92. *E. B.* t. 807. *Fl. d.* t. 1767. C. acuta

Curt. Lond. t. 61. C. Kochiana *Dec.* C. rivularis *Koch* ined. Eur. As. Afr. Am. austr.

720. C. LONGEARISTATA. *Bivon.* (Stirp. Sicil. t. 2.) Glauca dense caespitosa; culmo obtuse aequaliter triquetro; angulis glabris; spicis masculis sub-5 acutis; foemineis sub-3 erectis cylindricis inferioribus pedunculatis; fructibus ovatis compressis margine superne ciliato-serratis brevissime rostellatis, ore subintegro pertuso, squama aristata nervosa brevioribus. Sicilia.

721. C. TENUIS. *Nees* (*Wight* Bot. 128.) Culmo gracili compresso scabro, basi foliato; foliis angustis linearibus scabris, radicalibus culmum superantibus; spicis masculis ternis sessilibus, infra bractea membranacea setigera suffultis; foeminea solitaria remotiuscula lanceolata incluse brevi-pedunculata, bractea setacea; fructibus lanceolatis compressis margine scabris, ore truncato edentulo; squamis ovatis acutiusculis rufo-ferrugineis albo marginatis. Nepal.

722. C. SCABRIFOLIA. *Steud.* Culmo triquetro tenui foliisque culmeis praesertim radicalibus scabris, angustis linearibus culmum plus minus aequantibus et superantibus; spicis masculis ternis, terminali erectis omnibus longiore, binis inferioribus multo minoribus sessilibus infima bractea setacea brevi suffulta; spica foeminea solitaria remota subsessili, folio bracteali longissimo reliquis simili; squamis laxis e basi lata acuminatis aequantibus fructum obtuse triquetrum nervosum nigrescentem apice pallidiorem bifidum laevem. Carex nr. 67 et 83. Hrbr. *Zollinger.* Praecedenti forsan nimis affinis. Java.

723. C. SONGARICA. *Karel. Kiril.* (Bull. Mosc. 1842. p. 525.) Culmi triquetri angulis foliisque elongatis carinatis scabris; spicis masculis 1—2, foemineis cylindraceis remotis erectis breviter et incluse pedunculatis; bracteis foliaceis longissimis; utriculis ovato-globosis subtrigonis coriaceis nitidis nervosis breviter rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam acuminato-aristatam aequantibus aut paulo excedentibus. Songaria.

724. C. LUTENSIS. *Kunth.* (Cyper. 482.) Radice valide fibrosa; culmo acute triangulari (3—4-pedali) superne ad angulos scabro; foliis rigidis planis elongatis (ultra 1′ longis, 2—4‴ latis) superne scabris; spicis masculis 1—2 longe pedunculatis; foemineis 2—3 (raro 1) distantibus pedunculatis erectis cylindraceis; fructibus patentibus vel recurvatis multinerviis impresso punctatis glabris, squama ovata emarginata mucronata dorso trinervia longioribus et latioribus; achenio acute triquetro, ad angulos marginato, tenuissime puncticulato brunneo. Afr. austr.

725. C. NUTANS. *Host.* (Gram. I t. 83.) Radice repente; culmo triquetro laevi vel apicem versus scabro (pedali et ultra) florente nutante; spicis masculis geminis (raro solitaria), foemineis 3—4 cylindraceo-ovatis erectis sessilibus (vel brevi pedunculatis) remotis densifloris; bracteis foliaceis; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis subtiliter impresso punctato striatulis glabris in rostrum breve bicuspidatum terminatis, squama ovato lanceolata longe cuspidata longioribus et latioribus fuscis. Austr. Tauria. Tatar.

726. C. COMMUTATA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839. 198.) Dense caespitosa; culmo subgracili saepe decumbente sursum subscabro (1½—3-pedali) foliato, acute triangulari; foliis planis angustis glaucis nervosis reticulatis longissimis; spicis elongatis; sterilibus 1—3, fertilibus 2—5 cylindraceis inferioribus (longe) pedunculatis, reliquis sessilibus, una alterave superiorum saepe apice mascula; bracteis evaginatis foliaceis elongatis, inferiore culmum aequante vel superante; squamis foemineis (fuscis demum badiis) lanceolatis acutis, fructibus squama brevioribus compressis oblongis acutiusculis obscure paucinerviis, rostello non aut vix distincto subbidentato. C. verrucosa *Schwtz. Torr.* Ann. N. York I. 363. ♃ Am. sptr.

727. C. DESPREAUXII. *Steud.* Culmo erecto tenui triquetro flaccidulo laeviusculo, foliato (1½—2-pedali) foliis angustissimis convoluto teretiusculis culmum aequantibus et superantibus curvatis; spicis masculis binis gracilibus (½—¾-pollicaribus); foemineis 1—2 remotis sessilibus abbreviatis (vix ½-pollicaribus) ovatis acutiusculis, bracteis foliaceis longis munitis; fructibus compressiusculo-triquetris valide nervosis glabris brevi rostratis brevi bicuspidatis squama ovata obtusa raro brevi mucronulata longioribus. Terra nova.

728. C. LACUSTRIS. *Schkr.* (Caric. fig. 152.) Culmo valido crasso acute triquetro sursum scabro (3—5-pedali) foliato; foliis erectis planis (4—5‴ latis) culmo longioribus carinatis glaucescentibus; spicis masculis 3—4, fertilibus 2—3 erectis oblongo-cylindraceis brevi-pedunculatis; fructibus oblongis multinerviis subrostratis glabris bifurcatis, squama oblonga acuminata vel mucronata paulo longioribus. C. riparia *Curt.* var.? Am. sptr.

729. C. ARISTATA. *R. Br.* (*Richards.* app. 36.) Culmo erecto triquetro sursum scabro foliato; bracteis elongatis vaginatis; foliis subtus vaginisque villosis; spicis masculis ternis; fertilibus 3—4 cylindricis distantibus breve pedunculatis; fructibus glaberrimis nervosis rostro longissimo alte bifido laevi laciniis patentibus; squamis omnibus aristatis fructu brevioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom 28. t. V. f. 67. C. atherodes *Spr.* Am. arct.

730. C. RIPARIA. *Curt.* (Lond. t. 60.) Radice repente crassa; culmo erecto firmo acute triquetro, angulis asperrimo (usque 3—4-pedali); foliis planis latis carina margineque asperis acuminatis; bracteis foliaceis culmum superantibus brevissime vaginatis; spicis masculis 3—5 erectis oblongo-cylindraceis: foemineis 3—4 erectis cylindricis plus minus pedunculatis; apice saepe masculis; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis tenui multinerviis in rostrum breve bidentatum terminatis glabris, squama ovato-oblonga acuminato-aristata longioribus. *Fl. d.* t. 1218. *Schkr.* fig. 105. C. crassa *Ehrh. Host* I. t. 93. ♃ Eur. Cauc. Am. sptr.

731. C. EXALTATA. *Peterm.* (Flora 1844. 340.) Culmo acutangulo laevi (3—4-pedali); foliis margine scabris; vaginis demum reticulato-fissis; spicis masculis 3—5, squamis acutis; foemineis 3—4 cylindricis erectis densifloris sessilibus vel pedunculatis, squamis acutato-acuminatis, acumine laevi, bracteis foliaceis evaginatis vel infima vaginata; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis tenuiter multinerviis in rostrum breve acute bidentatum terminatis glabris. Praecedentis var.? ♃ Saxonia.

732. C. MICRODONTA. *Torr. Hook.* (Ann. N. York III. 423.) Culmo gracili (2-pedali); foliis planis (2‴ latis); spicis masculis 3, fertilibus sub-4, exserte pedunculatis erectis cylindraceis apice attenuatis et plus minus staminiferis; fructibus ovatis compressis obscure striatis acutis ore minute bidentatis, squama ovata acuminata subcuspidata vix longioribus. ♃ Texas.

733. C. HOOKERI. *Kunth.* (Cyper. 490.) Culmo triquetro scabriusculo; foliis margine scabris; bracteis foliaceis elongatis inferiore vaginata; spicis sterilibus 2—3 sessilibus, squamis oblongo-lanceolatis; fertilibus cylindraceis acutis, superioribus subsessilibus, infima pedunculata fructibus lanceolatis striatis punctulis papillosis hispidis bifido rostratis squamam subulatam aequantibus. C. hebecarpa *Hook.* in *Beech.* voy. 2. 50. ♃ Chili.

734. C. SOLEIROLII. *Duby.* (Bot. gall. 498.) Culmo stricto acute triquetro laevissimo; foliis glaucescentibus firmis longis planis lato-linearibus laevibus margine scabris; spicis masculis 3—4, foemineis 3—4 cylindricis oblongis sessilibus erectis; fructibus ovato-rotundis compressis margine superne ciliatis brevissime rostellatis, ore bidentato, squama lineari-lanceolata obtusiuscula brevioribus.

C. provincialis *Degl.* sec. *Kunze* Supl. p. 71. t. 18. C. serrulata *Mutel.* (non *Biv. Bern.*) Corsica.

735. C. CHEROKEENSIS. *Schwntz.* (Ann. N. York I. t. 25. f. 1.) Culmo triquetro suberecto gracili subflexuoso (pedali); foliis rigidulis erectis laevibus planis canaliculatis carinatis culmo brevioribus; spicis masculis 2—4, fertilibus sub-4, distantibus ovato-cylindraceis sublaxifloris apice saepe staminiferis pedunculatis erectis, fructibus ovatis subtriquetris longerostratis glabris nervosis bidentatis squama ovata valde acuminata albida brevioribus. ♃ Am. septr.

736. C. URVILLEI. *Brongn.* (*Duperr.* it. 157.) Culmo humili foliis lineari-subulatis breviore; spicis masculis 3; squamis ovato-oblongis scariosis; spicis foemineis 3 subsessilibus erectis stipatis; squamis fuscis ovato-acuminatis, fructu ovato laevissimo bidentato longioribus. ♃ Chili.

737. C. LITTOREA. *Labil.* (N. Holl. 2. t. 219.) Culmo teretiusculo basi radicante; spicis masculis 3, foemineis sub-4 oblongis breviter pedunculatis erectis, fructibus ellipticis bifurcato-rostratis squamas ovato-lanceolatas superantibus. Terra Diemen.

Specimina ab *Urvilleo* ad Portum Jervis lecta sequentia praebent: culmo humili (6—8-pollicari) basi radicante teretiusculo striato; foliis apicem versus congestis bracteantibus linearibus angustis (vix 1‴ latis) nervosis glabris margine scabris spicas multo superantibus; spicis masculis 3 teretibus inaequalibus (½—1½-pollicaribus) basi squama rigidula membranacea (2—3-lineali) suffultis; foemineis 3 ex axillis foliorum brevi pedunculatis turgidis (vix ultra pollicaribus); utriculis grosse ovatis apicem versus subgibbis puncticulatis caeterum glabris laevibus vel basin versus obscure nervosis, apice brevi rostratis, rostro (profunde) bifurcato; squamis ovatis margine membranaceo hyalinis apice acutis vel brevissime aristulatis. An omnino planta *Labillardieri?*

738. C. DIANAE. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro glabro laevissimo (ultra bipedali); foliis culmeis (radicalia desunt) linearibus elongatis (pedalibus, 1—1½‴ latis) glabris laevibus; spicis masculis 3 sessilibus cylindricis densis (1—2½-pollicaribus) foemineis pluribus (5) plerumque apice masculis, superioribus masculis approximatis sessilibus, inferioribus remotis brevi vel infima longius pedunculatis cylindricis subdensifloris (1½—2-pollicaribus); utriculis lanceolatis triquetris exarate 7—9-nerviis glabris laevibus bifido rostellatis, squamas tenui membranaceas ovatas obtusas brevissime aristulatas superantibus. *Urville* legit ad radices montis Dianae St. Helena.

739. C. INCRASSATA. *Schlecht.* (Linn. X. 119.) Rhizomate repente; culmo trigono laevi foliato (3—4-pedali); foliis planis latis (5—6‴) multinerviis laevibus margine scabris longe acuminatis culmo longioribus; spicis masculis 4—10 sessilibus, summis confertis, una alterave androgyna, foemineis subtribus cylindraceis crassis, plus minus pedunculatis; bracteis lanceolatis elongato-attenuatis; fructibus ex ovata basi elongato-attenuatis, apice furcato-bidentatis nervosis glabris. ♃ Brasilia.

740. C. ORTHOSTACHYS. *C. A. Meyer.* (in *Ledeb.* Ill. IV. t. 324.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro laevi sursum scabriusculo (ultra pedali), foliato; foliis longe vaginatis linearibus acuminatis glabris; vaginis pubescenti-villosis; foliis bracteantibus caeteris similibus; spicis masculis subternis sessilibus vel infima brevi-pedunculata cylindricis; foemineis sub-3 longiuscule (ipsarum longitudine bis-ter longius) distantibus cylindraceis brevi pedunculatis; fructibus ovatis tumidulis rostratis bicuspidatis glabris squamas lanceolatas subaristato-acuminatas vix longitudine aequantibus, latitudine superantibus. Dahuria. Altai.

741. C. DRYMOPHILA. *Turcz.* (Cat. Baic. nr. 1250.) Culmo erecto compresso-triquetro laevi, sursum scabriusculo foliato; foliis longe vaginatis linearibus acuminatis cum vaginis elongatis margine scabris caeterum glabris (in meo specimine eleganter excavato-punctatis); spicis masculis binis inter se longitudine sua remotis brevi pedunculatis cylindraceis (pollicaribus et ultra); utriculis — infimis laxis — ovatis longe rostratis bicuspidatis plurinerviis, sub lente valida puncticulatis, margine rariter aculeolato-scabris vel laevibus squamas multo angustiores margine rufescentes aequantibus vel superantibus. Praecedentis var. *Ledeb.* Fl. ross. IV. 317. C. Drymeya *Lin.* var. *Turcz.* sed fructus sunt diversissimi. Descriptio sec. specimina autoris. Ad torrentem Chara-Murin Baical.

742. C. CRUENTA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 128.) Culmo gracili compresso triquetro striato laevi; spicis masculis 2—3 subcylindricis nutantibus; squamis acutato-mucronatis atropurpureis; spicis foemineis sub-3 oblongis longe pedunculatis pendulis distantibus; bracteis vaginatis foliaceis; fructibus oblongo-lanceolatis acuminatis bidentatis membranaceis atrosanguineis glabris squama lanceolata aristato-cuspidata concolore longioribus. ♃ Ind. or.

743. C. IRIDIFOLIA. *Kunth.* (Cyper. 492.) Caespitosa; culmo triangulari foliato glabro (3—4-pedali); foliis radicalibus subdistichis planis late linearibus culmum aequantibus (½″ latis) glauco viridibus, margine scabris; spicis (sub 3-pollicaribus), masculis 3, approximatis; foemineis 3 distantibus cylindraceis, superioribus breviter pedunculatis erectiusculis, infima longe pedunculata pendula; utriculis elliptico-oblongis rostratis nervosis membranaceis glabris bifidis, squamam ovatam apice emarginato-bilobam mucronatam superantibus. ♃ Pr. b. sp.

744. C. BERTERONIANA. *Steud.* (Flora 1842. 604.) Culmo erecto triquetro glaberrimo foliato (3-pedali et ultra); foliis planis longe-vaginatis longissimis (ultra pedalibus 2—3″ latis) margine scabris; spicis masculis pluribus (4) sessilibus approximatis; foemineis 6, superioribus sessilibus, inferioribus longe pedunculatis omnibus gracillimis elongatis (usque 3-pollicaribus) nutantibus; fructibus ovatis triquetris glabris striatis apice bifidis squama ovata cuspidata sublongioribus. Hrbr. *Bert.* nr. 1445. ♃ Ins. Juan Fernandez.

745. C. HOCHSTETTERIANA. *Gay.* (in *Seybert* Fl. azor. 22. t. 2. f. 2.) Culmo triquetro gracili elato (2—3-pedali) laevi foliato; foliis flaccidis margine carinaque scabris; spicis masculis 3 cylindricis; foemineis 2—4 superioribus apice masculis, cylindricis laxiusculis pedunculatis inferioribus longe remotis pedunculis capillaribus scabriusculis nutantibus; squamis masculis obtusis brevi mucronatis; fructibus obovatis in rostrum breve bifidum margine scabriusculum terminatis, antice et postice plurinerviis pari nervorum crassiore dorso prope marginem decurrente, squamam oblongo-lanceolatum in aristam scabram acuminatam terminatam aequantibus. *Kunze* Supl. t. 34. ♃ Ins. Azor.

746. C. RIGIDIFOLIA. *Hochst.* (l. c. 21. t. 2. f. 1.) Rhizomate repente; culmis (pedalibus) foliorumque vaginis glabris; foliis basi complicatis distichis rigidiusculis margine et carina scabris culmos subaequantibus; spicis masculis 2 lanceolatis, foemineis cylindricis 3—4 superioribus apice masculis, inferioribus 2 exserte pedunculatis; bracteis foliaceis angustissimis vaginatis culmum subaequantibus; pedunculis scabriusculis, squamis masculis ovato-lanceolatis scabro-mucronatis; fructibus triquetris antice planis lanceolato-obovatis in rostrum breviusculum planum apice bifidum margine scabrum terminatis, antice 5- postice multinerviis pari marginante crassiore squamam ovatam apice ciliato-laceram in mucronem scabrum acuminatam subaequantibus. ♃ Ins. Azor

***** Spicae masculae 2—3, rarius solitaria, foemineae 1—6. utriculi venticosi rostrati elongati, squamam plerumque aristatam longe superantes. §. 40.

747. C. VESICARIA. *Lin.* Culmo acutangulo scabro (1—2-pedali); foliis angustis (2—3‴ latis) longissimis viridibus margine scabris, culmum aequantibus; bracteis foliaceis non vaginantibus culmum aequantibus vel superantibus; spicis masculis 2—3 raro solitariis gracilibus acutis,

squamis lineari-lanceolatis; spicis foemineis 2—3—4 remotis subsessilibus vel brevi pedunculatis oblongo-cylindricis obtusis; fructibus laxiusculis ovato-conicis inflatis in rostrum compressum bicuspidatum attenuatis glabris dorso 10—15-nerviis oblique adscendentibus squama lanceolata acuta vel acuminata mutica longioribus latioribusque. *Fl. d.* t. 674. *Schkr.* fig. 106. *Host* I. t. 98. *E. B.* t. 779. C. inflata *Light. Huds.* Eur. As. Am. sptr.

De Caricis vesicariae et ampullaceae formis Succicis cfr. *Anderson* N. Botan. Notis 1894 et Flora 1850 p. 299. Si vero autor Caricem pallam *Good.* Caricis vesicariae, Caricem rotundatam *Whlbrg.* autem Caricis ampullaceae *Good.* varietates vel formas alpinas suspicatur, non consentire possumus.

748. C. VESICIFORMIS. *Peterm.* (Flora 1844. 339.) Culmo acutangulo laevi ($2^1/_2$—3-pedali) triquetro; spicis masculis 2—4, foemineis 2—3 remotis cylindraceis longe pedunculatis nutantibus, inferne laxifloris; bracteis foliaceis evaginatis vel infima brevi vaginata; fructibus ovatis inflatis in rostrum compressum bicuspidatum acuminatis glabris dorso multinerviis; squamis oblongis cuspide longa serrulato-scabra terminatis multo brevioribus. Praecedentis var.? Saxonia.

749. C. AMPULLACEA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 207.) Radice repente stolonifera et caespitifera; culmo erecto triquetro gracili obtusangulo laevi vel apice scabro (1—2-pedali); foliis erectis rigidulis linearibus angustis (1—2‴ latis) culmo longioribus, sursum margine carinaque scabris; bracteis foliaceis, infima culmum superante; spicis masculis 2—3 remotiusculis acutis squamis obtusis margine scariosis; spicis foemineis 2—3 cylindricis subsessilibus vel inferiore brevi-pedunculata; fructibus imbricatis patentibus inflato-subglobosis oblique adscendentibus 10—17-nerviis glabris lutescenti-viridibus, rostro lineari-bifido, squamis oblongis fuscis margine albo hyalinis longioribus et latioribus. *Host* I. t. 99. *Schkr.* fig. 107. *E. B.* t. 780. C. stenolepis *Less.* est var. uti C. Sternbergii *Kraf:* culmo nutante; spicis inferioribus foemineis, superioribus androgynis inferne masculis, superne foemineis, aut utrinque masculis medio foemineis. Flora 1847. 183. — ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

750. C. UTRICULATA. *Boott.* (Fl. Bor. Am. II. 15.) Culmo basi spongioso crasso laevi apicem versus scabro (2—3-pedali); foliis glaucis nodosis striato-nervosis carina margineque scabris culmum multo superantibus ($4^1/_2$‴ latis); spicis 6—7, rarius 5—8, masculis 3—4 approximatis; foemineis 3—4 elongatis crassis remotis sessilibus vel brevi pedunculatis, infima basi laxiflora longe bracteata; fructibus oblongo-ellipticis acuminatis cylindraceo-rostratis, bifurcatis divergentibus sub—12-nerviis stramineis, squama lanceolata acuminata hispido-aristata longioribus latioribusque. C. ampullacea *Good.* var. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 566. ♃ Am. sptr.

751. C. MONILE. *Tuckerm.* (*Hook.* Lond. Journ. 5. 69.) Culmo gracili triquetro acutangulo scabro sulcato (1—2-pedali); foliis viridibus scabris (1—2‴ latis); spicis 4—5, rarius 3 longo cylindricis; masculis 3 rarius 2 vel 4; foemineis 2 rarius solitariis teretibus remotis pedunculatis evaginatis longe bracteatis, infima nutante basi laxiflora; perigyniis subgloboso-ovatis acuminatis brevi-rostratis, ore obliquo bifurcato inflatis glabris lucidis stramineis sub—10-nerviis, squama lanceolata acuminata acuta multum latioribus longioribusque. C. vesicaria *β. Devey.* C. bullata *β. Sulliv.* Am. sptr.

752. C. TUCKERMANNI. *Boott.* (in *Hook* l. c. 73.) Culmo firmo scabro (2—$2^1/_2$-pedali) foliato; foliis scabris culmo longioribus (1—$2^1/_2$‴ latis); spicis 4—5, rarius 6, masculis 2 vel 3, foemineis 3 vel 2 oblongis vel cylindraceis crassis subapproximatis pedunculatis longissime bracteatis, bracteis culmum superantibus, infima saepe nutante; perigyniis tenuissimis pellucidis turgide inflatis oblongo-ovatis acuminatis longe cylindraceo-rostratis bifurcatis pallidis 10—14-nerviis glabris squama ovato-acutata vel hispido mucronata multum latioribus longioribusque. C. bullata *Tuckrm.* Enum. Caric. Carici utriculatae nimis affinis. *Dewey* in *Sillim.* Jour. tom. 48. fig. 116. Am. sptr.

753. C. BULLATA. *Schkr.* (fig. 166.) Culmo gracili firmo laevi vel scabriusculo ($1^1/_2$—2-pedali); foliis laevibus angustis (1—$1^1/_2$‴ latis) culmo longioribus; bracteis culmum subaequantibus vel superantibus; spicis 4 vel 3, masculis saepius 2 vel approximatis infima bracteata; foemineis 2—3 vel singulis oblongo cylindraceis crassis squarrosis sessilibus vel pedunculatis; perigyniis ovatis acuminatis longe cylindrico-rostratis bifurcatis inflatis, rostro saepius scabro, 10—14-nerviis, squama lanceolata acuta mutica multum latioribus longioribusque. C. cylindrica *Tuckrm.* Enum. Am. sptr.

754. C. SCHWEINITZII. *Dewey* (in *Sillim.* Jour. VIII. t. B. f. 8.). Culmo subgracili acute triquetro sursum scabro foliato (pedali); foliis angustis carinatis glabris; spicis masculis binis (raro solitariis), suprema elongata pedunculata, infima basi saepe foeminea; fertilibus sub—3 oblongo-cylindraceis subpendulis remotiusculis incluse pedunculatis densifloris ($1^1/_2$″ longis) apice saepe masculis, pedunculis brevibus inclusis; fructibus oblongo-ovatis paucinerviis acuminato-rostratis inflatis bifurcatis, squama lanceolata subulato-attenuata longioribus. Am. sptr.

755. C. TENTACULATA. *Mühlbrg.* (ex *Torr.* Ann. Mus. N. York. III. 420.) Culmo trigono ad angulos scabro (1—2-pedali) foliato; foliis planis scabris culmo longioribus (2‴ latis); spica mascula solitaria sessili vel brevi pedunculata setaceo-bracteata, squamis lineari-lanceolatis abrupte setaceo-acuminatis margine apice scabris; spicis fertilibus 2—3 (raro 4) sessilibus conferte fructiferis approximatis ovatis vel ovato-cylindricis, longissime rostratis, ore bidentatis squama lanceolata mucronata longioribus. *Schkr.* fig. 130. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 145. C. rostrata *Schkr.* f. 134. Am. sptr.

756. C. RHYNCHOPHYSA. *C. A. Meyer.* (Linn. XVII. 207.) Radice stolonifera; culmo triquetro scabro; foliis planis lineari-lanceolatis; bracteis foliaceis evaginatis; spicis masculis 2—3, foemineis 2—4 remotis cylindraceis erectiusculis sessilibus vel pedunculatis; fructibus patentissimis nervosis glaberrimis inflato-subglobosis abrupte in rostrum tenue bifidum attenuatis, squama oblonga acuta mutica apice hyalina longioribus; achenio ovato-trigono mucronato-acuminato. C. laevirostris *Blytt* et *Fries.* C. ampullacea *β.* robusta *Weinm.* C. bullata *Fries* Nov. 2. nr. 61. Carex nr. 84 *Gmel.* Sibir. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 318. Russia bor. Norveg.

757. C. CLAVATA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 341.) Culmo erecto trigono foliato (pedali); foliis ensiformibus multistriatis (fere 1″ latis) sursum convolutis glabris culmo brevioribus; spicis masculis 1—3, foemineis totidem incluse pedunculatis erectis cylindraceis densis; fructibus trigonis late ovatis depresso-inflatis rostratis bidentatis, squamam ovalem ex apice truncato-dentato setaceo mucronatam aequantibus vel superantibus. *Kunze* Supl. p. 67. t. 17. non differt: C. vesicaria *Thunb.* l. c. Pr. b. sp.

758. C. PUMILA. *Thunb.* (Japon. 39.) Culmo brevissimo subnullo (ut spicae tantum supra terram eleventur); foliis linearibus attenuatis convolutis glabris culmo longioribus; spicis masculis 2 terminalibus sessilibus linearibus inferiore duplo minore; foemineis 2 pedunculatis oblongis erectis glabris; fructibus oblongis rostratis turgidis bidentatis glabris, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Schkr* fig. 112. Java.

759. C. HYSTERICINA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. 255.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro ad angulos scaberrimo, foliato; foliis scabris acuminatis (1—$1^1/_2$‴ latis) superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria pe-

dunculata gracili ($1\frac{1}{2}$-pollicari), squamis ovato lanceolatis brevi acuminatis; spicis fertilibus subternis (rarius 2 vel 4) oblongo cylindraceis crassis, superiore brevi-, inferioribus exserte pedunculatis demum cernuis; bracteis foliaceis culmo longioribus; fructibus inflatis ovatis horizontalibus multinerviis longe rostratis bifurcatis laevibus, squama brevi oblonga aristata duplo longioribus. *Schkhr.* fig. 127. Am. sptr.

760. C. LUPULINA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 337.) Culmo crasso triquetro (2—3-pedali) toto foliato; foliis planis culmo longioribus (3‴ latis) spica mascula plerumque solitaria (raro geminata) brevi-pedunculata (2—3-pollicari) bracteata; squamis lanceolatis longe acuminatis; spicis foemineis 2—4 (raro 2) subsessilibus ovato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—2″ longis) crassis erectis approximatis; bracteis longissimis foliaceis; fructibus ovatis inflatis nervosis longissime rostratis bicuspidatis squama ovata multoties longioribus. *Schkr.* fig. 194. Variat: spicis fertilibus 5, in fima — vel omnibus longe pedunculatis. C. gigantea *Rudge* Linn. Trans. VII. t. 10. f. 2. sec. *Torr.* Am. sptr.

761. C. GERMANA. *Bott.* (in *Hook.* Ant. voy. 466.) Culmo obtusangulo glabro (12—15-pollicari) 2—3-foliato; foliis caulinis vaginantibus culmum aequantibus, apice triquetro-acuminatis, carina marginibusque tuberculato-scabris; bracteis vaginantibus, superioribus setaceis, inferioribus foliaceis; spicis 4—6 fusco-ferrugineis, 1—2 terminalibus masculis, 3—5 foemineis crassis cylindraceis densifloris, superioribus sessilibus contiguis erectis, inferioribus subnutantibus exserte pedunculatis, infima interdum remota; fructibus ellipticis hyalino-tenuissimis albidis compressis breviter cylindraceo-rostratis, ore obliquo bidentato, nervosis, squamam oblongam fusco ferrugineam emarginatam aristatam subaequantibus. Prom. tres montes.

762. C. STENOLEPIS. *Torr.* (in *Sillim.* Journ. tom. 3. p. 59. t. Aa. fig. 86.) Culmo triquetro erecto firmo striato glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis lineari-lanceolatis margine scabris nervosis, vaginis longis striatis; bracteis foliaceis elongatis cum foliis superioribus culmum superantibus; spica mascula solitaria brevissima et minuta (quandoque nulla); squamis longis linearibus cuspidatis scabris; spicis foemineis subquinis (5—6) cylindraceis perdensifloris erectis, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus oblongis obovatis basi teretibus apice obtusissimis et longerostratis bifurcatis divergentibus subretrorsis, squama lineari basi subdilatata aristaeformi paulo longioribus. C. Shorti *Steud.* Nmcl. (non *Torr.*) C. Frankii *Steud.* et *Hochst* sec. *Hook.* Lond. Jour. I. 219. not. an omnino? Am. sptr.

763. C. FRANKII. *Steud. Hochst.* (Hrbr. *Frank* 1837 et *Kunth* Cyper. 498.) Radice valide fibrosa lignescente repente; culmo obtuse triquetro laevi ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) toto foliato vaginisque laevibus; foliis planis nervosis margine carinaque scabris culmum multo superantibus ($1\frac{1}{2}$—2‴ latis); spica mascula solitaria lanceolata gracili (apice quandoque fructifera), squamis angustissimis lanceolatis acuminatis; spicis foemineis 5—6 oblongo-cylindraceis squarrosis erectis, superioribus approximatis subsessilibus, inferioribus exserte brevi-pedunculatis; fructibus patentissimis vel reflexis ovato-conicis inflatis longe rostratis nervosis membranaceis glabris bidentatis squama angustissima aristaeformi margine hispidulo-scabra brevioribus. *Kunze* Supl. p. 36. t. 9. C. atherodes *Hrbr. un. it.* 1835. ♃ Eadem ac praecedens sec. *Carey* in *Asa Gray* Man. p. 564. Pensylvan.

764. C. COOLEYI. *Dewey.* (in *Sillim.* Jour. tom. 48. p. 144. t. DD. f. 105.) Culmo triquetro scabro (2—3-pedali); foliis bracteisque longissimis lineari-lanceolatis striatis nervosis culmum superantibus; spica mascula solitaria parva cylindracea bracteata, foemineis 2—4 oblongis cylindraceis subdensifloris, superiore interdum subsessili, inferioribus plerumque longe pedunculatis retrocurvis; fructibus ovatis conico-rostratis bifurcatis subinflatis nervoso-costatis glabris, squamam ovato-cuspidatam scabram subaequantibus. C. hystericina *Dew.* var. sec. *Coley* in *A. Gray* Man. 562. Michigan.

765. C. FOLLICULATA. *Lin.* Radice valide fibrosa repente; culmo erecto obtuse triquetro toto foliato et vaginato glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis planis striatis transversim venosis margine carinaque scabris, superioribus culmo multo longioribus; spica mascula solitaria pedunculata; squamis anguste oblongo lanceolatis setaceo acuminatis; spicis foemineis 2—3 (raro unica) foliaceo-bracteatis, nunc subrotundis (pauci- 6—10-) nunc obovatis (multi- 16—24-) floris approximatis superiore sessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; fructibus valde inflatis magnis (cum rostro $\frac{1}{2}$″ longis) reflexo patentibus, longe rostratis bicuspidatis multinervosis fusco-viridibus squama oblonga acuminata fere duplo longioribus. *Schkr.* f. 52. *Rudge* Transact. Lin. VII. t. 9. f. 4. C. rostrata *Michx.* C. lupulina *Hrbr.* un. it. 1835. ♃ Am. sptr.

C. intumescens *Rudge* (Trans. Linn. VII. t. 9. f. 3.) *Torrey* Ann. N. York. III. 236. diversa est species, quamvis C. folliculata *Schkr.* Culmo gracili (18″ alto); spicis fertilibus 1—3, valde approximatis (ut fere solitariae videantur) sessilibus vel infima brevissime exserte pedunculata; fructibus erecto-patentibus in basi longam 15—20-nerviam attenuatis, longe rostratis apicem versus rufescentibus. *A. Gray* Man. 563. An revera diversa species?

766. C. GRAYII. *Carey* (in *A. Gray* Man. 563.). Culmo robusto (3-pedali); spicis fertilibus 2 rarius solitariis globosis dense (25—30-) floris, separatis distinctis breviter exserte pedunculatis; utriculis patentibus et deflexis ($\frac{1}{4}$″ longis) e basi ovata 25—30-nervia in rostrum glaberum nitidum elongatum terminatis. ♃ Am. septr.

767. C. RETRORSA. *Schwein.* (Ann. N. York. I. t. 28. f. 2.) Culmo erecto obtuse triquetro (2-pedali) foliato; foliis scabris culmo longioribus (3—4‴ latis); spicis sterilibus subternis inferioribus saepe basi (ex icone etiam apice) fructiferis; squamis oblongis subobtusis; spicis foemineis 4—6 approximatis oblongo-cylindricis incluse pedunculatis infima saepe remota longius pedunculata; bracteis foliaceis elongatis; fructibus ovatis inflatis reflexis rostratis nervosis bifidis squama lanceolata duplo longioribus. C. folliculata *Lin.* var.? ♃ Am. sptr.

768. C. XANTHOPHYSA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 152.) Culmo erecto gracili obtuse angulato laevi (2—4-pedali); foliis planis elongatis glabris margine scabris; spica mascula unica, pedunculata, squamis oblongo-ovatis acutis; spicis foemineis 3—4 ovatis remotissimis brevi exserte pedunculatis pauci- (8—10-) floris, foliaceo-bracteatis; fructibus valde inflatis magnis ($\frac{1}{2}$″ longis) erecto-patentibus multinervosis (flavo-viridibus) longe rostratis bicuspidatis squama oblonga acuminata longioribus. *Sillim.* Jour. 14. t. O. f. 15. An iterum C. folliculatae var.? *Mhlbrg. Torr.* ♃ Am. sptr.

769. C. SUBULATA. *Michx.* (Fl. Am. II. 173.) Radice repente laxe ramosa stolonifera; culmo gracillimo glabro obtuse triquetro (2-pedali et ultra) foliato apice scabriusculo, foliis planis glabris linearibus ($1\frac{1}{2}$‴ latis) margine scabris, culmo brevioribus; spica mascula brevi solitaria brevi-pedunculata; fertilibus 3—5 sessilibus vel incluse pedunculatis remotissimis pauci- (3—6-) floris apice plerumque sterilibus; fructibus lanceolato-subulatis vix ventricosis patentibus vel reflexis obscure nervosis bicuspidatis reflexis squama lanceolata plus duplo longioribus. *Torr.* Ann. N. York I. t. 26. f. 1 et Fl. N. York II. t. 144. *Kunze* Suppl. t. 40. ♃ Am. sptr.

770. C. TURGESCENS. *Torr.* (Ann. N. York III. 419.) Culmo gracili striato (2—3-pedali) cum foliis vaginisque minute puncticulato; foliis caulinis angustis linearibus culmo brevioribus; spica mascula solitaria elongata; fertilibus 3 distantibus pauci- (8—14-) floris, suprema subsessili masculae approximata, secunda incluse- infima longe pe-

dunculata; fructibus horizontaliter patentibus ovatis valde numeroso striatis in rostrum gracile rectum apice bifidum attenuatis inflatis squama ovata fere duplo longioribus. C. folliculata *Ell.* sk. 2. 545? sec. *Torr.* ♃ Am. sptr.

771. C. ELLIOTTII. *Torr.* (l. c. I. 357.) Culmo gracili triquetro (2-pedali) basi purpurascente; foliis linearibus nervosis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria (pollicari) bractea foliacea ipsa breviore suffulta; spicis fertilibus 3 pluri-(9—16-)floris, superiore quandoque apice foeminea, subrotundis, infima longissime pedunculata cernua, superioribus sessilibus; fructibus ovatis triquetris glabris inflatis nervosis longe rostratis bifidis puncticulatis squama ovata obtusa multo longioribus. C. castanea *Ell.* l. c. 546. ♃ Am. sptr.

772. C. BALDWINIANA. *Dewey* (in *Sillim.* Journ. 1834 p. 130. tab. I. fig. 61.). Culmo triquetro recurvato (1—2-pedali) basi foliato; foliis linearibus culmo breviori-bus margine scabris basi purpureis; spica mascula solitaria cylindracea, bractea trinervi; foemineis binis vel ternis ovatis subrotundis, superioribus sessilibus superne saepe staminiferis, infima longe exserte pedunculata; fructibus ovatis triquetris subinflatis glabris nervosis longe rostrato bidentatis squama ovata acutiuscula subduplo longioribus. ♃ Eadem ac praecedens sec. *Torr.* negante *Dewey*. Am. sptr.

773. C. LONGIROSTRIS. *Torr.* (l. c. I. 370.) Culmo gracili triquetro sursum scabro (2-pedali); foliis planis nitidis margine scabris culmo brevioribus; spicis masculis 3 cylindraceis laxifloris demum pendulis longe pedunculatis subdistantibus (1½-pollicaribus); fructibus ovatis basi sub-globosis longissime rostratis glabris bifidis squama lanceo-lata cuspidata paulo longioribus. ♃ Am. sptr.

774. C. TRIFIDA. *Cav.* (Ic. V. t. 465.) Culmo trigono; spicis masculis 3, foemineis 3 remotiusculis cylindraceo ventricosis; bracteis subamplectentibus late longeque fo-liaceis; fructibus ovato-lanceolatis apice longe bifidis squama oblonga tridentata aristata brevioribus, arista lon-gissima (ex icone pollicari). ♃ Ins. Maclov.

775. C. OLIGOSPERMA. *Michx.* (Fl. II 174.) Culmo erecto; foliis involuto-junceis erectis; spica mascula soli-taria oblonga gracili brevi setaceo bracteata (quandoque pluribus); foeminea solitaria vel geminata globulari sessili; fructibus paucissimis majusculis turgidis ovatis brevi rostra-tis ore integris, squama ovato-lanceolata longioribus. C. Oakesiana *Dewey* in *Sillim.* Jour. 14. p. 251. ♃ Am. sptr.

****** Spicae masculae solitariae vel plures, foemineae 3—5 interdum apice masculae; utriculi patentes non ventri-cosi longe rostrati nervosi bicuspidati glabri, squamae foemineae longe aristatae. §. 41.

776. C. PSEUDOCYPERUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto acute triquetro asperrimo (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus scabris acumina-tis, superioribus culmo multo longioribus (2—3‴ latis); spica mascula solitaria; squamis oblongis longe acuminato-cuspidatis; foemineis 3—6 longe pedunculatis crassis cy-lindricis nutantibus densifloris (1½-pollicaribus); bracteis foliaceis; fructibus ovato-lanceolatis in rostrum bicuspida-tum attenuatis elato-nervosis nitidis glabris squamas e basi oblonga lineari-subulatas parum superantibus. *Schkhr.* fig. 102. *Host* Gram. I. t. 85. *E. B.* t. 242. *Fl. d.* t. 1117. (Carex nr. 81 *Gmel.* Sibir. sec. *Willd.* vix.) ♃ Europ.

777. C. COMOSA. *Boott.* (Ann. hist. nat. 17. p. 55.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro (2—3-pedali) vix asperulo foliato; foliis planis linearibus scabriusculis acu-minatis, superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria (raro binata) gracili, squamis ovato-lanceolatis longe acuminatis; foemineis 3—5 crassis cylindricis de-mum nutantibus pendulis densifloris (1—2-pollicaribus); bracteis vel foliis supremis longissimis; fructibus triquetro-lanceolatis longe rostratis alte bicuspidatis — laciniis elon-gatis patentibus subrecurvis — elato-nervosis nitidis glabris squamas e basi oblonga lineari-subulatas superantibus. C. furcata *Ell.* C. Pseudocyperus var. americana *Hrbr.* un. it. 1837, cujus vix dubie varietas. Carex nr. 331 *Cu-ming.* ♃ Am. sptr. Chili.

778. C. COGNATA. *Kunth.* (Cyper. 502.) Culmo tri-quetro, angulis scaberrimis; foliis radicalibus plurimis pla-nis (1½' longis, 4—5‴ latis) carina et margine scabris; spicis masculis geminis, foemineis sub—4 approximatis erectis cylindricis subsessilibus; bracteis evaginatis longis; fructibus ovato-trigonis rostratis bifurcatis striatis glabris, squamam lanceolatam setaceo-acuminatam serrulato-sca-bram aequantibus, inferioribus reflexis. C. retrorsa *Nees* Linn. X. 204. C. Pseudocyperus *Lin.* var. *Schlcht.* ♃ Pr. b. sp.

779. C. HAENKEANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 203.) Culmo acute triquetro scabriusculo; foliis latiusculis mar-gine scabris culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 4 remotiusculis longe pedunculatis pendulis cy-lindraceis; fructibus lanceolatis ancipitibus nervosis longe rost-atis, squamas ovatas longe aristatas aequantibus. ♃ Ins Philipp.

780. C. ARNOTTIANA. *Boott.* (l. c. p. 55.) Rhizo-mate lignoso; culmo folioso laevi basi foliis longis culmum superantibus (5—6‴ latis) tecto; bracteis 2 inferioribus vaginatis foliaceis culmo longioribus; spicis 5 cylindricis erectis contiguis, terminali solitaria mascula, reliquis foe-mineis, inferioribus vaginatis exserte pedunculatis, superio-ribus sessilibus ebracteatis; fructibus subinflatis cllipticis acuminatis cylindraceo-rostratis bidentatis nervosis glabris olivaceo-viridibus squama lanceolata aristata longioribus. C. Neesiana *Arnott* non *Endl.* Ins. Ceylon.

781. C. EXCELSA. *Poepp.* (ex *Kunth* Cyp. 502.) Culmo triangulari superne ad angulos scabro; foliis bra-cteisque planis membranaceis margine carinaque scabris; spicis masculis solitariis vel geminis; foemineis 4 remotis longe pedunculatis (sub—2-pollicaribus) pendulis(?) cylin-draceis interdum apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis bicuspidatis membranaceis nervosis glabris patentibus de-mum cernuis; squamis obovatis subtrinerviis acuminato-aristatis, fructu brevioribus. *Kunze* Suppl. p. 76. t. 19. ♃ Chili.

C. Pseudocyperus *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 308. At vix credendum *Kunzeum* hanc identitatem fugisse.

782. C. DONIANA. *Spr.* (*Nees* in *Wight* Bot. 128.) Culmo triquetro ad angulos scabro; foliis planis linearibus margine scabris; spica mascula solitaria; foemineis 3—4 erectiusculis cylindricis brevipedunculatis; bracteis inferio-ribus foliaceis evaginatis; fructibus patulis ovato-lanceo-latis margine acutis in rostrum planum bidentatum atte-nuatis obsolete nervosis glabris, squama e basi latiore lanceolato-subulata scabra albo membranacea longioribus. ♃ Nepal.

783. C. MULTISPICATA. *Kunze.* (Supl. p. 42. t. 10.) Culmo triangulari (superne) scabro; foliis bracteisque elon-gatis planis (3—4‴ latis) superne margine scabris; spicis masculis 4—5, squamis apice rotundato-truncatis, ciliatis; foemineis 5—7 cylindraceis densifloris erectis, gemmis, breviter pedunculatis, infima solitaria remota longius pe-dunculata; utriculis stipitatis trigono-ovatis rostratis, rostro bicuspidato, glabris squamam ovatam acutam apice cilia-tam superantibus. ♃ Chili.

784. C. LACISTOMA. *R. Br.* (Prodr. 243.) Vaginis nullis; spica mascula solitaria; foemineis sessilibus cylin-dricis obtusis bracteatis, bracteis auriculatis; fructibus ovalibus ventricosis nervosis; squamis obtusis mucronu-latis. N. Holl.

c. Spicae masculae et foemineae plures, hae partim compositae vel androgynae. §. 42.

785. C. NEESIANA. *Endl.* (Prodr. Fl. Norf. 24.) Culmo trigono, altero angulo retrorsum scabro; foliis linearibus planis culmum superantibus, radicalibus congestis, bractealibus elongatis omnibus acutis utrinque glaberrimis; spicis masculis terminalibus pluribus, inferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis; squamis ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis fructus ovatos gibboso-subtrigonos rostratos nervosos apice scabriusculos aequantibus; rostro argute bifido. Ins. Norfolk.

786. C. HALESYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 11. t. N. fig. 43.) Spicis masculis subbinis oblongis erectis sessilibus approximatis a fructifera remotis, suprema longiore; spica fructifera plerumque solitaria, stigmatibus 3, oblonga cylindracea exserte pedunculata erecta sublaxiflora, raro binis distantibus et suprema superne staminifera; fructibus ovali-ovatis brevi rostratis subtriquetris inflatis nervosis glabris ore obliquis squama ovata acutiuscula paulo longioribus. ♃ Am. sptr.

787. C. POLYMORPHA. *Mhlbrg.* (*Dewey* l. c. 1847 p. 355.) Culmo erecto bracteis foliato (14—20-pollicari); foliis lanceolatis striatis inferne abbreviatis; spicis masculis 1—2 raro 3 oblongis cylindraceis erectis, superiore pedunculata, caeteris sessilibus; spicis foemineis 2 longe cylindraceis erectis incluse pedunculatis bracteatis densifloris, superiore apice staminifera; fructibus ovatis acuminatis vix rostratis apice bifidis nervosis glabris, squama ovata fusca duplo longioribus. A praecedente *Deweyo* videtur diversa. Amer. sptr.

Species quoad sectiones et affinitatem minus notae, partim omnino dubiae. §. 43.

788. C. BARRATTII. *Torr.* (Ann. N. York I. 361.) Culmo triquetro rigidulo foliato (pedali); foliis erectis glaucis laevibus culmo brevioribus; spicis masculis subgeminis; squamis ovatis obtusis atrobrunneis fertilibus, sub—3 oblongo-cylindraceis apice staminiferis cernuis distantibus laxifloris (pollicaribus et ultra) inferioribus longe pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis subtriquetris scabriusculis ore subinteg o, squama ovato-lanceolata brevioribus. C. littoralis *Schwnz.* Carici paniceae *Lin* dicitur affinis. N. Yersey.

789. C. BORBONICA. *Lam.* (Enc. III. 374.) Foliis erectis cuneiformibus vaginantibus distantibus culmo (pedali) brevioribus; spica mascula solitaria crassiore; spicis foemineis 3—4 (rufescentibus pollicaribus) erectis sessilibus, superioribus confertis infima remota; stylis trifidis. Ins. Borbon.

790. C. MILIARIS. *Michx.* (Flora am. 2. 174.) Spica mascula solitaria, foeminea plerumque solitaria sessili ovata; bractea setacea; fructibus globosis glabris. C. pensylvanica *Lam.* sec. *Spr.* Species *Torreyo* ignota. Canada.

791. C. INANIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 100.). Spica longe pedunculata tota foeminea basi subramosa cylindrica, ramulis 2 ad basin alternis paucifloris; squamis ovatis mucronato-acutis fructus aequantibus, dorso medio viridibus 3-nerviis latere rufis; fructibus ovalibus subrhombeis depresso-trigonis subpedicellatis brevi-mucronatis tomentoso-scabris. Nepal.

792. C. PTEROLOMA. *Kunze.* (*Zolling.* hrbr. nr. 87.) Culmo triquetro striato laevi versus basin foliato; foliis lanceolato linearibus culmo (ultra pedali) brevioribus margine scabris; spicis e bracteis foliaceis longissimis axillaribus sessilibus parum remotis alternis densis; squamis ovato-subrotundis tenuibus membranaceis nervo medio crassissimo longe excurrente (vel si mavis: squama angustissima utrinque in alam subrotundam expansa); fructu quam squama paulo longiore hinc plano hinc convexo rotundato obtuso in rostrum breve bifidum terminato, margine subalato; achenio lenticulari fusco. (In speciminibus suppetentibus flores masculi desunt, verosimiliter adest spica mascula solitaria in completis.) Japonia.

793. C. SUTERI. *Kunth.* (Cyper. 523.) Culmo compresso triquetro (3—6-pollicari); foliis planis glaucescentibus retrorsum scabris; capitulo unico ovato apice et basi masculo medio foemineo; squamis fuscis nervo magno percursis; fructibus rotundis totis hirsutis in rostrum longum productis. C. hirsuta *Suter* Fl. Helv. II. 240. C. Hallen *Vest. Haller* helv. nr. 1352. Helvet. prope Basil.

Planta a recentioribus botanicis non videtur reperta; quamvis quoad descriptionem videtur species distinctissima.

794. C. VERSICOLOR. *Dumort.* (Fl. belg. 148.) Culmo laevi vel scabriusculo; spicae masculae solitariae squamis obtusis; spicis foemineis 2—3 incluse pedunculatis distantibus oblongis; utriculis trigonis bidentatis squamisque acutis incumbentibus. ♃ Belgium.

795. C. VILLARSII. *Schkr.* (fig. 122.) Culmo foliato apice bipartito in quolibet apice trispicato ($^1/_2$-pedali); foliis alternis linearibus acutis culmo multo brevioribus; spicis androgynis tribus terminalibus lanceolatis sessilibus; involucro diphyllo. C. baldensis *Vill.* Delph. t. 6. Alp. Delphin. Helvet.?

796. C. LONGISETA. *Brot.* (Fl. Lusit. I. 63.) Spicis subternis lanceolatis supremis masculis, infima subsessili; bractea basilari longissima setacea; fructibus triquetris squamas ovatas acutas aequantibus. C. remota *Lin.* var.? *Schrad.* Lusitan.

797. C. PRESLII. (*Steud.*) Culmo triquetro scabro; foliis planis scabris; spicis androgynis inferne masculis approximatis subsenis ovalibus; stigmatibus 2; squamis ovato-lanceolatis acutis; fructibus ovatis compresso-striatis marginatis serrato-bidentatis, squamas aequantibus. C. leporina *Presl.* Rel. Haenk. 203. sed uti recte monet *Gay* non *Lin.* ♃ Sinus Notka.

798. C. BINATA. *Poir.* (Enc. III. 257.) Culmo triquetro (subpedali) ad angulos superne denticulato-aspero; foliis angustissimis carina margineque scabris; spiculis subbinatis sessilibus approximatis, terminali androgyna apice mascula; foeminea 1(—2) sessili laxe imbricata gracili recta; squamis laxe imbricatis margine ferrugineis. ♃ Afr. bor.

799. C. BADIA. *Pers.* (Synops. 2. 541.) Culmo subnudo; spica mascula solitaria, foemineis sub—3, infima longius pedunculata; fructibus globosis nitidis glabris spadiceis; squama ovata scariosa ad basin spicae filiformi-bracteatae. C. globularis *Vill.* 2. VII. Delphin. Pedem.

Species indescripta.

800. C. GALEOTTIANA. *C. A. Mey.* (Bul. Brux. X. 2. p. 248.) Hrbr. *Galeotti* nr. 5763. Mexico.

HOPPIA. *Nees.* Capitulum; spicae compositae undique imbricatae; sub singula squama flos foemineus, squamula brevi a tergo juxta axin suffultus, et spiculae duae masculae angustae, una utrinque ad basin perigynii posita, singula squama bracteali suffulta; squamae communes et partiales masculae alte carinatae subtilissime striatae cum fasciculo suo tristachyo a rhachilla deciduae; filamenta filiformia persistentia gracilia, antherae lineares muticae; perigynium herbaceo-chartaceum trigonum striatum sub anthesi lanceolatum demum basi tumens trigonum apice rostratum; ovarium trigonum; stylus perigynii longitudine; stigmata 3 exserta; caryopsis ovata triquetra laeviuscula perigynio inclusa.

1. H. IRRIGUA. *Nees.* (Cyper. bras. 200. t. 30.) Rhizomate repente annulato, fibris validis sanguineis; foliis omnibus radicalibus basi in formam petioli canaliculati attenuatis et denique in vaginam nervosam pubescentem

dilatatis (pedalibus, 6—7‴ latis), margine scabris plurinerviis, nervis 3 validioribus; scapo radicali nudo triquetro, apice foliolis involucralibus 2 (1—4″ longis); capitulo subgloboso magnitudine Cerasi. ♃ Brasilia.

UNCINIA. *Pers.* Spica terminalis solitaria erecta simplex androgyna superne mascula, inferne foeminea; squamae undique imbricatae uniflorae; stamina 3; pistillum seta hypogyna plerumque exserta rarius inclusa apice hamata stipatum, inclusum squama altera interiore bicarinata marginibus connatis utriculum referente; stylus 3- raro 2-fidus; achenium plano-convexum vel triangulare.

1. U. TENUIS. *Poepp.* (ex *Kunth* Cyper. 525.) Culmo gracili inferne foliato superne scabriusculo (pedali et ultra); foliis planis angustissime linearibus margine scabris culmo brevioribus; spica gracili laxiflora (2-pollicari) folio suffulta; squamis foemineis deciduis basi saccatis sacco persistente; squamis masculis ovatis obtusis subcarinatis apice ferrugineis, margine hyalino-albidis glabris; utriculis lanceolatis hinc planis inde convexo-obtusangulis, ore truncato integro; seta apice uncinata glabra utriculum duplo superante, fuscescente. *Kunze* Supl. p. 83. t. XXI. Chili.

2. U. JAMAICENSIS. *Pers.* (Syn. 2. 534.) Culmo gracili triangulari glabro (pedali) infra foliato; foliis anguste linearibus carinatis rigidulis margine scabris culmum superantibus; spica stricta tenui (sub—4-pollicari) subdensiflora foliolo setuliformi suffulta; squamis masculis fuscis obtusis; foemineis ovato-ellipticis obtusis ciliolatis viridibus margine hyalino albidis; utriculis obovato-oblongis ore truncatis basi attenuatis membranaceis striatulis convexo-planis ad angulos argutos hispidulis: seta uncinata glabra stramineo-pallida utriculum duplo superante. Carex uncinata *Swartz. Schkr.* fig. 3. Jamaica.

3. U. MEXICANA. (*Steud.*) Radice longe fibrosa; culmo gracili trigono glabro striato (1½—2-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus (4‴ latis) planis carinatis nervosis glauco-viridibus, nervis carinaque utrinque et margine scabris; vaginis (subbipollicaribus) glabris ore rotundato excisis; spica stricta (pennam columbariam crassa 4″ longa) densiflora, apice mascula ad basin plerumque nuda; squamis masculis ovatis obtusis coriaceis carinatis, dense striatis fuscis margine albido ciliolatis, foemineis oblongo-obovatis majoribus caeterum similibus; utriculis squamas subaequantibus obovato-oblongis compressis plano-convexis basi attenuatis, superne leviter puberulis angulis acutis trigonis, fusco-castaneis ad angulos dilutioribus, apice truncatis, basi stylina griseo-tuberculata subtilissima puncticulata; arista perigonio duplo longiore, apice hamata glabra antice canaliculata postice convexa fusca. U. jamaicensis *Liebm.* Mexic. Halvgr. 84. sed quoad descriptiones vix eadem ac praecedens. Mexico.

4. U. TRICHOCARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 4.) Culmo gracili triangulari glabro (1½-pedali) basi foliato; foliis basi equitantibus planis linearibus rigidulis attenuato-acuminatis carina et margine scabris culmum subaequantibus vel superantibus; spica tenui (3—4-pollicari) sublaxiflora, basi foliolo brevi instructa vel nuda; squamis foemineis oblongis acutiusculis vel acutis, dorso viridibus, margine lato albo membranaceis glabris; stylo trifido, utriculis oblongo-lanceolatis convexo-planis uninerviis membranaceis ad angulos ciliatis superne fasciculato-pilosis; seta uncinata apice hispida hamata utriculum longe superante. U. phleoides *Berter.* Hrbr. nr. 1374. ♃ Chili.

5. U. LONGEARISTATA. *Steud.* Culmo pertenui debili subtereti striato laevi glabro; foliis radicalibus fasciculato-congestis longissimis (usque 1½—2-pedalibus, 2—3″ latis) culmum subaequantibus vel superantibus planis attenuatis margine scabris; spica densa (1½—3-pollicari); squamis oblongis obtusis fusco-brunneis margine tenuiter albo-membranaceis brevioribus utriculo gibbo-subtriquetro ad angulos piloso; arista longissima 4—6-ies utriculum superante glabra. An? U. trichocarpa *Kunth.* quoad plantam ab *Urvilleo* cum nostra lectam prope Conception Chili.

6. U. PHILIPPII. *Hohnkr.* (Hrbr. Philip. nr. 177.) Radice fibrosa; culmo gracili triangulari glabro foliato; foliis basi equitantibus planis linearibus attenuato-acuminatis carina et margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; spica oblonga (1½-pollicari) densiuscule florifera, apice attenuato mascula; squamis foemineis brevissimis inter utriculos latentibus, pallidis dorso viridibus apice brunneis et subhyalino marginatis; utriculis ovatis rostellatis undique hirtis; seta uncinata utriculos 3—4-plo superantibus. Valdivia Chili.

7. U. URVILLEI. *Steud.* Caule validulo triquetro laevi glabro fere ad medium foliato; foliis linearibus attenuato-acuminatis, margine carinaque vix scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; spica subdensa gracili basi folio subsetaceo illam aequante munita (3-pollicari) recta; squamis pallide brunneis oblongis obtusis concoloribus vix apice albido-hyalinis; utriculis lanceolatis angustis hinc planis hinc convexis apicem versus undique simpliciter — margine subfasciculato-setuloso-pilosis; arista brevi squamas vix excedente. *Urville* legit prope Conception Chili.

8. U. MULTIFARIA. *Nees* (in *Hook. fil.* Antarct. voy. 369.) Culmo triquetro firmo laevi (sub—3-pedali) inferne foliato; foliis glaucescentibus culmum aequantibus vel superantibus (3—4‴ latis), apicem versus scabris; spica crassa densiflora basi attenuata nuda apice mascula (2½-pollicari); utriculis linearibus (3—3½‴ longis) ore truncato, striato-nervosis scabris margine ciliatis; arista ex ore (2‴) exserta, ima basi torta; achenio triquetro utrinque convexo fusco impresso punctato basi et apice attenuato; squama oblonga obtusa pallida albo-membranacea ciliolata utriculo angustiore et breviore. Chiloe.

9. U. DOUGLASII. *Hook. fil.* (l. c.) Culmo gracili laevi nudo (2-pedali) basi foliato; foliis utrinque margineque scabris culmo longioribus (1—1½‴ latis); spica lineari elongata (5—6-pollicari) basi nuda, apice mascula conformi; stigmatibus 3; utriculis lanceolatis convexo-concaviusculis (2½—3‴ longis) basi obconico-attenuatis plurinerviis margine scabris, superne pilis adpressis exasperatis pallidis, ore truncatis; squama amplectente ovata acuminata obtusa flavescenti-viridi quam utriculus latiore et subbreviore; arista pallida filiformi apice ferruginea utriculo ⅓ longiore (3½‴ longa). Ins. Juan Fernadez.

10. U. HOOKERI. *Boott* (in *Hook* l. c. 91. t. 51.). Radice stolonifera; (culmo (6-pollicari) basi vaginis ferrugineis tecto; foliis culmo subduplo longioribus (1½—2‴ latis) apice scabris; spica ferruginea laxiflora tenui cylindracea, apice mascula (17‴ longa); stigmatibus 3; utriculis arista pallida duplo brevioribus lanceolatis ore integris laevibus nervosis alternatim contiguis brevioribus squama lanceolata acuminata acuta ferruginea, nervo viridi infra medium evanescente. ♃ Ins. Aukland. et Campbell.

11. U. MACLOVIANA. *Gaudich.* (Fl. Macl. 11.) Culmo simplici erecto triquetro glabro (pedali) basi foliato; foliis planiusculis erectis rigidis linearibus interne margineque scabris: spica gracili erecta cylindracea (1½—2-pollicari) imo apice mascula, ad basin foliolo setiformi munita; utriculis lanceolato-oblongis truncatis hinc planis inde convexis et uninerviis, ad angulos ciliato-hispidis aequantibus squamas elliptico-oblongas obtusas uninervias virides margine ferrugineas; seta apice uncinata glabra utriculum subduplo superante. Ins. Maclov.

12. U. LINDLEYANA. *Kunth.* (Cyper. 526.) Culmo gracili triangulari glabro (subpedali) inferne foliato; foliis planis anguste linearibus interne margineque scabris, culmum aequantibus; spica gracili densiflora ad basin folio

setiformi spicam superante suffulta (1½—2-pollicari); utriculis stipitatis ovato-lageniformibus hinc planis inde convexis membranaceis ubique glabris apice truncato-subbidentatis, dorso irregulariter nervosis, stramineo-pallidis aequantibus squamam obtusam nervosam; seta apice uncinata glabra utriculum duplo superante; stylo trifido. Insul. Owyhee. Austral.

13. U. KINGII. *Boott.* (in *Hook.* l. c. 370. t. 145.) Caespitosa; radice repente fibroso-lanata; culmo laevissimo sulcato (2—4-pollicari) basi vaginis laceris castaneis tecto; foliis angustis involutis vel filiformibus apice et margine scabris culmo brevioribus; spica capitata fusca nuda (6—7‴ longa, 3—6‴ lata), apice mascula, floribus masculis paucis inconspicuis; utriculis arista brevioribus lanceolatis, superne angustioribus cylindraceis, ore truncato oblique fisso, ferrugineis glabris; squama lanceolata fusco-ferruginea nervo pallido, angustioribus longioribusque; achenio oblongo-triquetro (1‴ longo, ½‴ lato) pallido styli basi incrassata coronato. ♃ Fret. Magellan.

14. U. LECHLERIANA. *Steud.* Radice valide fibrosa collo in rhizoma lignosum incrassata; culmo erecto subtereti angulato (1½-pedali) infra medium laxe vaginato, foliato; foliis planis flaccidulis culmum aequantibus vel superantibus (2—3‴ latis) margine scabris; spica laxiflora (1½—2″ longa) basi squamis aliquot subfoliaceo appendiculatis munita, apice attenuata mascula; squamis fructiferis oblongis obtusis pallidis margine plus minus late fuscatis glabris superantibus utriculum basi stipitatum oblongo-triquetrum compressum apice margine setulosum; arista hamata exserta longitudine utriculum aequante. Hrbr. *Lechler* nr. 1285. Sandy Point Magellan.

15. U. LONGIFOLIA. *Kunth.* (l. c. 527.) Culmo triangulari gracili (pedali et ultra) apice scabriusculo, foliato; foliis planis glaucescenti-viridibus margine et ad nervos superne scabris, culmum duplo superantibus; spica cylindrica densiflora (2—3-pollicari) apice attenuata mascula, basi nuda; utriculis obovatis longe rostratis hinc planis inde convexo-angulatis uninerviis membranaceis ad angulos laterales ciliato-hispidulis subaequantibus squamas oblongas obtusas uninervias; seta uncinata glabra utriculum fere triplo superante. Peru an Chili.

16. U. MACROPHYLLA. *Steud.* Radice valide fibrosa collo in rhizoma lignosum fibris setaceis (vaginarum annotinarum residuis) obvallatum incrassata; culmo erecto triquetro laevi glabro (pro statura plantae) tenui firmo ima basi foliato (bipedali); foliis planis longissimis culmum multo superantibus (1—2‴ latis) acuminatis sursum flaccidulis; spica cylindrica densa crassa (1½-pollicari, 6‴ lata) apice conica mascula, basi nuda; squamis fusco brunneis margine sordide albidis, inferioribus acuminatis sensim obtusioribus longioribus utriculo oblongo obtuse triquetro (bilineali) fuscescente nitido undique glabro; seta uncinata longitudine exserta utriculum aequante. A praecedente simili omnino videtur diversa. Hrbr. *Lechler* nr. 770. Arique Chili.

17. U. PHYLLOSTACHYA. *Nees.* (Cyper. bras. 201.) Radice repente fibrillosa, foliis lanceolato-linearibus basi membranaceo vaginatis (4—6″ longis, 2½‴ latis) supra et margine scabris glaucescentibus scapo (2—3-pollicari) longioribus; spica terminali (⅓—¾-pollicari) lanceolata basi foeminea apice mascula; bracteis inferioribus foliosis; fructibus oblongo-lanceolatis triquetris rostratis, rostro bilabiato; achenio triquetro laevi pallido; angulis anguste marginatis, seta filiformi inclusa. ♃ Brasil.

18. U. BREVISETA. *Torr.* (Ann. N. York III. 428.) Caespitosa; culmo gracili laevi basi vaginis brunneis tecto (6—10-pollicari); foliis setaceis scabriusculis culmum aequantibus; spica simplici apice attenuata mascula (pollicari); utriculis minute pubescentibus scariosis ore integris vel sublaceris squama orbiculari scariosa amplexicauli parum longioribus, stylo trifido; seta plana stricta laevi achenium aequante vel superante. Carex filifolia *R. Br.* in *Frankl.* Jour. 35. Kobresia globularis *Dewey* sec. *Torr.* Am. arct.

19. U. PHLEOIDES. *Pers.* (Synops. 2. 534.) Culmo triquetro erecto laevi (1—2-pedali); foliis planis linearibus carinatis striatis margine scabris culmum aequantibus; spica elongata (3—8-pollicari) superne attenuata mascula; fructibus oblongis triquetris apice obtusiusculis margine ciliato-serratis; seta filiformi uncinata squama oblonga fere triplo longiore. Carex phleoides *Cav.* t. 464. f. 1. *Schkhr.* f. 30. Am. austr.

20. U. ERINACEA. *Pers.* (l. c.) Culmo triquetro; spica lineari obtusa apice brevi mascula; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis triquetris; seta filiformi uncinata squama subrotunda 5-plo longiore. Carex erinacea *Cav.* Ic. V. t. 464. f. 2. *Schkr.* fig. 201. Am. austr.

21. U. DIGYNA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr 687.) Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro scabro (1½-pedali) simplici, ima basi foliato et squamis emarcidis tecto; foliis basi planis rigidis erectis sursum triquetris acuminatis glaucescentibus retrorsum scabris culmum superantibus; spica terminali cylindracea tereti-crassiuscula (pollicari et ultra) superne mascula basi foeminea; antheris apice cuspidatis, bractea ad basin spicae nunc setiformi-angustata spicam superante, nunc nulla; squamis imbricatis ovatis ferrugineis apice hyalinis; utriculis ovatis compressis membranaceis glabris abrupte rostratis, ore subtruncato obscure bifido, squama brevioribus; seta tenuissima in utriculo inclusa (in utriculis junioribus vix conspicua); achenio ovato obtuse triquetro substriato glabro. Carex monostachya *Rich.* Fl. abyss. II. 512. Montes Siemen Abyssin.

Medium quasi tenet haec species cum praecedente inter genera Carex et Uncinia; alias formas intermedias praebent: Carex pulicaris *Lin.* nostra nr. 12. C. phyllostachys *C. A. Meyer* nr. 39. C. microglochin *Wahlbrg.* nr. 32. C. filifolia *Nutt.* nr. 46 et omnes species, quae setula hypogyna gaudent, quam *Torrey* Ann. of Lyc. N. borac. III. 428. tanquam rudimentum pedunculi spicae secundae considerat.

22. U. AUSTRALIS. *Pers.* (Synops. 2. 534.) Spica lineari angusta superne incrassata mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis teretiusculis breviter rostratis; arista filiformi supra medium recurvata genu incrassato, squama oblonga duplo longiore. Carex uncinata *Forst.* prodr. nr. 338. ♃ N. Zeeland.

23. U. COMPACTA. *R. Br.* (Prodr. 241.) Culmo laevi; foliis planis strictis; spica oblonga densa multiflora; squama infima aristata; fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, seta exserta. U. gracilis *Pet. Th.* Fl. Trist. da Cunha t. 5? N. Holl. Ins. Trist. da Cunha?

24. U. RIPARIA. *R. Br.* (l. c.) Culmi angulis scabris; foliis planis laxis; spica filiformi laxiuscula pauciflora; squama infima conformi; fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis; seta exserta. N. Holl.

25. U. TENELLA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato filiformi laevi; foliis subsetaceis flaccidis; spica filiformi pauciflora squamis deciduis conformibus; fructibus imbricatis lanceolatis laevibus; seta exserta. N. Holl.

26. U. LEPTOSTACHYA. *Raoul.* (Ann. sc. nat. ser. 3. II. 116.) Culmo gracili triangulari scabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus linearibus angustissimis margine asperis; spica solitaria elongata gracili laxiflora basi nuda; squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; fructibus squamam parum superantibus lineari-oblongis gracilibus superne compressis pubescenti-scabris, arista glabra fructum fere duplo superante. N. Zeeland.

27. U. RUPESTRIS. *Raoul.* (l. c. 117.) Culmo gracili triangulari glabro; foliis culmum superantibus vel aequantibus linearibus acutis superne et a latere scabris; spica solitaria (vix pollicari) densiflora, basi folio setaceo suf-

fulta; squamis ovatis acuminatis; fructibus triangularibus ovatis attenuatis laevibus. N. Zeeland.

28. U. RIGIDULA. *Steud.* Culmo rigidulo triquetro erecto (subpedali) foliato; foliis anguste linearibus strictis margine vix scabriusculis culmum multo superantibus (vix 1‴ latis); spica tereti solitaria elongata (4-pollicari) apice attenuata mascula, basi nuda, densiflora; squamis lanceolatis obtusiusculis fusco-ferrugineis glabris nitidis; fructibus ovato-triquetris laevibus; arista validula fructu fere duplo longiore. N. Zeeland.

29. U. NEPALENSIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 129.). Culmo humili; foliis filiformibus; spica stricta multiflora superne mascula; fructibus lanceolatis compressis obtusis bidentatis; seta subcylindracea scabra inclusa crassa germen vix superante. Nepal.

SCHOENOXIPHIUM. *Nees.* Spicae decompositae terminales et axillares pedunculatae; spica propria terminalis cujuslibet rami mascula, laterales androgynae, interdum ad florem foemineum basilarem et rhacheolae rudimentum stipitiforme redactae, subdistichae sessiles bracteae suffultae; spicae masculae pluriflorae; squamae undique imbricatae carinato-concavae triandrae; spicae androgynae, flores superiores masculis descriptis simillimi, basilaris foemineus; squama foeminea bracteae opposita, rhachi communi contigua bicarinata; pistillum rhacheolae basin amplectens marginibus connatis in utriculum triangularem in fructu persistentem; squamae calycinae nullae; stylus trifidus; achenium triangulare basi styli rostratum.

1. S. DREGEANUM. *Kunth.* (Cyper. 529.) Culmo triangulari glabro (2—3-pedali) foliato; foliis carinato-planis rigidulis glaucescentibus, margine carinaque scabriusculis vel glabris; spicis decompositis axillaribus et terminalibus elliptico-oblongis obtusis (pollicaribus) longe pedunculatis pedunculis filiformibus scabris; squama foeminea marginibus a basi ad apicem connata utriculum referente oblongum triangularem attenuato-rostratum; achenio oblique oblongo triangulari subpunctulato mucronato. ♃ Afr. austr.

2. S. MEYERIANUM. *Kunth.* (l. c. 520.) Culmo triangulari foliato glabro; foliis planis linearibus rigidis margine scabris glaucescentibus elongatis; spicis decompositis axillaribus et terminalibus pedunculatis oblongo-lanceolatis; squama foeminea achenium oblongo-lineare triangulare basi styli conico rostratum laeve involvente, marginibus liberis. Schoenus lanceus *Thunb.* ♃ Afr. austr.

3. S. SICKMANNIANUM. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato glabro; foliis planis rigidulis striatis margine spinuloso-scabris apice setiformi angustatis; spicis decompositis axillaribus et terminalibus oblongo-lanceolatis acutis; squama foeminea marginibus a basi ad apicem connata utriculum referente triangularem. Afr. austr.

4. S. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 200.) Culmo teretiusculo striato (1½—2-pedali); foliis linearibus carinatis margine scabris culmo brevioribus; spica terminali ovali composita e spicis 3—4 brevibus sessilibus; bracteis foliaceis evaginatis inferioribus spicam superantibus; spicis propriis plerisque androgynis demum patenti recurvis; squama foeminea clausa striata. ♃ Afr. austr.

5. S. THUNBERGII. *Nees.* (l. c. 201.) Culmo trigono striato laevi (2—3-pedali) foliato ad geniculos tumidulo; foliis planis linearibus acuminatis firmis carina et margine serrulato-scabris; spica decomposita densa, spicis partialibus aggregatis subpedunculatis imbricatis androgynis, supremis masculis; squamis foemineis acuminatis clausis striatis rectis. Carex capensis *Thunb.* (an *Schkhr.* fig. 183?) ♃ Afr. austr.

6. S. RUFUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente squamato fusco; culmo tereti-trigono striato foliato (pedali); foliis planis linearibus margine subscabris; bracteis culmum aequantibus; spicis axillaribus longe pedunculatis ovatis, terminali composita; spicis propriis confertis; squama foeminea una libera truncata, terminalibus pluribus masculis setaceo-cuspidatis. ♃ Afr. austr.

7. S. LUDWIGII. *Hochst.* (Flora 1845. 764.) Rhizomate crassiusculo repente, squamis fibrosis ferrugineo-fuscis vestito; culmo triangulari folioso glabro (1—1½-pedali); foliis linearibus planis glauco-viridibus nervoso-striatis (3‴ latis) sub lente elevato-punctatis, ad marginem minutissime denticulatis vel crenulatis; vaginis striatis glabris, apice hinc membranaceo truncatis, ore fuscis; capitulis 3—4 alternis infimo uno alterove remotioribus pedunculatis, ovatis vel oblongis; spiculis arcte glomeratis ferrugineo-fuscis singulis bracteola ovata squamaeformi obtusa mucronato-aristata suffultis; squama bracteolae opposita herbacea striata viridula sanguineo-punctata, flosculum foemineum arcte includente; squamis reliquis ferrugineis mucronatis masculis triandris; caryopsi ovali triquetra minutissime punctulata breviter apiculata straminea. ♃ Afr. austr.

8. S.? LEHMANNI. *Kunth.* Culmo gracili a basi fere florente; foliis linearibus glaucis sursum margine scabris; corymbulis polystachyis apice attenuatis pure masculis alternis distantibus incluse pedunculatis; spicis propriis angustis linearibus superne masculis; squamis ovatis, setaceo-cuspidatis; fructibus ovato-trigonis striatis rostro bidentato; seta hypogyna subulata scabra inter dentes rostri prominula. Uncinia Lehmanni *Nees* l. c. 206. ♃ Afr. austr.

ELYNA. *Schrad.* Spica universalis solitaria simplex; spicae propriae bi-(raro 1- vel 3-) florae bractea fultae et tectae androgynae praeter bracteam e squamis duabus (gluma et valvula *Koch.* corolla duplex, utraque univalvis *Schrad.*) compositae, basi connatae, flos superior masculus triandrus, inferior foemineus; setae hypogynae nullae; ovarium stylo unico, stigmatibus 3; nux trigona styli basi persistente breviter mucronata.

1. E. SPICATA. *Schrad.* (Fl. germ. I. 155.) Radice validiuscula fibrosa caespitifera; culmo rigidulo tereti-compresso laevi (3—10-pollicari); foliis angustissimis planis vel setaceo complicatis sursum margine scabris culmum subaequantibus; spica erecta basi plerumque interrupta (fere pollicari); bracteis squamaeformibus ovatis obtusis ferrugineis margine albido-hyalinis. Carex myosuroides *Vill.* Delph. t. 6. Carex Bellardi *All.* Pedem. t. 92. f. 2. *Host* IV. t. 77. *Schkhr.* f. 16. ♃ Eur. Caucas. Sibir.

2. E. FILIFORMIS. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. 19. 253. sub: Cobresia.) Spica solitaria simplici tereti superne staminifera; squamis lanceolatis hyalinis fructum 3-stigmaticum ovatum rostratum laevem laxum superantibus; culmo nudo subscabro; foliis setaceo-filiformibus longis. Eadem ac praecedens sec. *Torr.* Ann. N. York. III. 385. sed vix. Montes saxosi Am. sptr.

3. E. CAPILLIFOLIA. *Decaisn.* (*Jacquem.* voy. IV. 173. t. 174.) Caespitosa; foliis capillaribus culmo brevioribus; spicis 7—9 alternis imbricatis; spicis propriis unifloris, inferioribus foemineis solitariis, superioribus masculis ternis; squamis oblongo-linearibus; achenio oblongo trigono laevi, apice rudimento styli rostrato. In alpib. Ind. or. sptr.

4. E. SIBIRICA. *Turcz.* (Catal. Baical. nr. 1206.) Culmo tereti apicem versus subangulato (ultra pedali)

2. L. BARBATA. *R. Br.* (l. c.) Vaginis spathisque ore barbatis; fasciculis masculis paucifloris, foemineis unifloris subsolitariis. ♃ N. Holl.

3. L. MONTEVIDENSIS. *Spr.* (cur. post. 26.) Floribus androgynis; vaginis bracteisque imberbibus; fasciculis multifloris; fructibus longe pedicellatis. Vix hujus generis. Montevideo.

DOWEA. *Kunth.* Flores dioici; masculi ignoti; foeminei segregati; calyx 6-sepalus basi saepius 2—pluribracteatus (flos solitarius in apice spicae depauperatae) persistens; sepala exteriora paulo breviora; stamina rudimentaria squamaeformia vel nulla; stigmata 3 sessilia intus villosa revoluta; capsula trigona trilocularis vestigio triplici stigmatum coronata coriaceo-dura ad angulos dehiscens; semina solitaria pendula. — Culmi simplices vel virgato-ramosi, remote vaginati; vaginae apertae demum plerumque deciduae; flores in apice culmi vel ramorum 3—6 subspicatim dispositi brevissime vel non pedunculati, remotiusculi singuli vel rarissime infimi gemini, vagina florali aperta suffulti.

1. D. MACROCARPA. *Kunth.* (En. 3. 458.) Culmis simplicibus vel ramosis teretibus subtilissime punctulato-rugulosis; vaginis deciduis basi persistente annulari fusca; floralibus longius persistentibus aperto-planis oblongis acutatis coriaceo-papyraceis externe pallide sordide ferrugineis interne stramineo-pallidis; spicis sub—6 in apice culmi spicatim dispositis, fructiferis subglobosis (magnitudine nuclei cerasi); squamis ovato subrotundis spadiceo-fuscis nitidis; capsula coriaceo-dura subrotundo-ovata. (*Drege* hrbr. nr. 2523.) ♃ Afr. austr.

2. D. EBRACTEATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus compressiusculo-teretibus rigidis laevibus remote vaginatis fuscescentibus maculis minutissimis punctiformibus hinc inde conspersis; vaginis laxis apertis oblongis acutatis coriaceo-papyraceis fuscescentibus, (inferioribus) deciduis basi persistente annulari; capsulis (5—6) in apice culmi spicatim approximatis, inferioribus brevi pedunculatis, superioribus sessilibus singulis vagina longiore papyracea suffultis subovato-rotundis triangularibus nigro castaneis (magnitudine pisi). *Drege* hrbr. nr. 125. ♃ Afr. austr.

3. D. BINATA. *Steud.* Culmo simplicissimo teretiusculo striatulo (sub lente valida) maculis albidis undique consperso, (bi-pedali) gracili; vaginis remotis persistentibus adpressis in mucronem terminatis; capitulis in apice culmi in singula vagina binis (raro intermixto solitario) altero pedicellato, altero sessili; vaginis apertis flavescentibus acutis spiculas suas aequantibus vel superantibus; capitulis oblongis, squamis inferioribus mucronatis, demum obtusatis, arcte adpressis; capsula rotundata non angulata. Hrbr. *Drege* nr. 2477. ♃ Afr. austr.

4. D. MICROCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis erectis superne virgato-ramosissimis (7—8-pollicaribus) leviter striatis vaginatis; ramis ramulisque solitariis subfastigiatis tenuibus subtilissime puncticulatis; vaginis convolutis laxiusculis acutiusculo-submucronatis fuscis persistentibus; vaginis floralibus multo minoribus elliptico-oblongis mucronato-subaristatis papyraceis; fructibus per 3—6 in apice ramulorum subspicatim dispositis sessilibus et brevissime pedunculatis remotiusculis; infimis interdum geminis; calycibus basi 2—3-bracteatis. ♃ Afr. austr.

LEPYRODIA. *R. Brown.* Flores dioici, rarissime hermaphroditi segregati, singuli bibracteati; sepala 6 subaequalia vel exteriora paulo minora apice subulato-acutata; masc. stamina 3 libera; antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter dehiscentes; ovarium rudimentarium raro completum; foem. calyx persistens; ovarium triangulare triloculare loculis uniovulatis; stamina effeta interdum completa; styli 3 brevissimi distincti; stigmata elongata plumosa; capsula trilocularis subtricocca angulis salientibus dehiscens; semina solitaria. — Culmi simplices vel ramosi remote vaginati; vaginae aphyllae antice fissae; panicula terminalis simplex vel ramosa, rarius spica simplex; rami paniculae vagina spathiformi longa hyalino-membranacea arida suffulti; flores sessiles et breviter pedicellati.

1. L. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. 247.) Culmis ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) ramisque teretibus obsoletissime puncticulatis; vaginis strictis arctis persistentibus (fuscis); paniculae terminalis solitariae subramosae vaginis spathiformibus; ramis geminis vel ternis erectis inaequalibus, inferioribus remotiusculis; floribus aggregatis bibracteatis; perianthii foliolis exterioribus brevioribus. ♃ N. Holl.

2. L. STRICTA. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis teretibus laevibus ($1^1/_2$-pedalibus) remote vaginatis; vaginis arctis sub apice rotundato mucronatis fuscescentibus; paniculae terminalis simplicis (sub 2-pollicaris) ramis subgeminis subapproximatis vagina aperta membranacea oblonga pallida suffultis; floribus aggregatis bibracteatis, bracteis ovato-oblongis subulatis hyalinis; sepalis subaequalibus subulato-acutatis concavis fuscescentibus. ♃ N. Holl.

3. L. SUCCEDANEA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. p. 60.) Culmis bifidis, ramo culmum fructiferum superante, ramulis strictioribus; vaginis strictis; spicae (paniculae angustae) compositae ramis inferioribus remotiusculis; bracteis ad basin floris singuli cuspidato-acuminatis perianthio tenuioribus; sepalis rigidulis, ovato-cuspidatis (purpureis), exterioribus paulo brevioribus. N. Holl. occ. austr.

4. L. MACRA. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicissimis flexuosis gracilibus (7—9-pollicaribus); vaginis herbaceis striatis truncatis ore membranaceo foliolo subulato obtuso (3—4-lineali) terminatis; spica simplici pauci-(3—4-) flora; sepalis aequalibus. N. Holl. occ. austr.

5. L. SCARIOSA. *R. Br.* (Prodr. 248.) Culmis simplicissimis; vaginis laxis; spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. L. hermaphrodita *Sieb.* Hrbr. N. Holl. nr. 51.

Descriptiones *Kunthii* En. 3. 477. duas diversas species videtur amplecti.

6. L. HERMAPHRODITA. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis; vaginis laxis; spicis subsimplicibus; floribus hermaphroditis. *Beauv.* et *Desv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 3. f. 3. N. Holl.

7. L. DRUMMONDIANA. *Steud.* Rhizomate horizontali squamato emittente culmos simplices rectos teretes glabros virides plus minus distincte impresso-punctatos (pedales et ultra) basi vaginatos, vaginis brevibus truncatis mucronulato-appendiculatis, sursum (vaginis deciduis) annulatis; panicula racemosa contracta, racemis subcompositis brevibus; floribus segregatis 1—2 bracteatis, bracteis demum scariosis deciduis flores brevi pedicellatos superantibus; sepalis 6 ovato-lanceolatis acutis, stylo brevi trifido stigmatibus pilosis. An L. scariosa *R. Br.* diversa? Hrbr. *Drummond* IV. 347. N. Holl.

RHODOCOMA. *Nees.* Flores dioici; masc. spiculae imbricatae, squamis omnibus fertilibus; perianthium subaequale cartilagineo-chartaceum; stamina 3; antherae peltatae; foem. spicula uniflora squamis perianthio brevioribus imbricatis (6—7); filamenta 3 castrata linearia ovario adpressa; stylus tripartitus hirtus retrorsus; ovarium obtuse trigonum

superne pilis intricatis roseis vestitum triloculare, loculis monospermis; parietibus crassis.

1. R. CAPENSE. *Nees.* (*Lindl.* Intr. 2. 450.) Spiculis in ramulis ramorum verticillatorum brevium terminalibus solitariis, rarissime geminis. Afr. austr.

LOXOCARYA. *R. Brown.* Flores dioici; masc. (ignoti); foeminei solitarii bibracteati; calyx 4-sepalus; ovarium uniovulatum; stylus subulatus indivisus, stigma 1; folliculus cartilagineus, margine convexo dehiscens.

1. L. CINEREA. *R. Br.* (Prodr. 219.) Culmo aphyllo vaginato pubescente cinereo inferne simplici tereti, superne paniculato; ramulis flexuosis filiformibus; floribus ramulos terminantibus solitariis, bracteis mucronatis puberulis; calycibus muticis; staminum rudimentis nullis. N. Holl.

ISCHYROLEPIS. *Steud.* Flores dioici; masculi ignoti; foeminei in spica abbreviata primum cylindracea demum dilatata pauciflora collecti; squamae rigidae coriaceae durae subcarinatae ovatae obtusae mucronulatae, paucae (4—6), inferiores vacuae, superiores floriferae; sepala 4, duo lateralia carinata carina villosa, duo planiuscula ovata obtusa; staminum rudimenta nulla; ovarium uniloculare; stylus 1 brevis bifidus; stigmata obtusa vix villosa; capsula monosperma lateraliter dehiscens; semen globosum coeruleo-olivaceum albuminosum.

1. I. SUBVERTICILLATA. *Steud.* Culmo tereti sursum ad vaginas subverticillato-ramoso; ramis subcompressis erectis, vaginatis, vaginis brevibus margine brevissime hyalino sublacerato; ramis apice 1—3-stachyis, spicis sessilibus pedunculatisque, demum patentibus; capsula longitudinaliter dehiscente. Hrbr. *Drege* nr. 1. Afr. austr.

Restio ferruginosus *Kunth.* En. II. 393 ex parte, nempe planta foeminea, partim ex specimine culto partim quoad semina ad specimen Dregeanum nr 1 descriptus. Mihi a Restione ferrugineo *Link* (quem ar. 1619b. *Drege* refert) tum toto habitu, tum ramificatione denique spicularum structura longe differre videtur. Novum genus potius quamvis ex foemineis tantum speciminibus notum jure efformare videtur. Denominatio ex ἰσχυρος, validus, et λεπις, squama.

DESMOCLADUS. *Nees.* Spiculae diclines; masc. 2—3-florae squamis membranaceis, exterioribus majoribus mucronatis, interioribus perianthii foliolis similibus; perianthii sepalis 5 lanceolatis mucronatis mollibus carinatis subaequalibus; stamina 3 distincta; antherae unilocellatae peltatae mucronatae; foem. distichae, squamis paucis coriaceis, terminali minore pistillum amplectente; perianthii loco squama brevis rotundata a latere exteriore pistillum amplectens; rudimenta staminum nulla; stylus filiformis cum apice inflato bulbiformi ovarii confluens, basi incrassata; stigma simplex villoso-penicillatum; ovarium (semimaturum) apice inflato-rostratum uniovulatum compressulum gibbosum.

1. D. BRUNONIANUS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 56.) Rhizomate horizontali flexuoso tunicato-squamoso; culmis teretibus erectis scabris (1/2-pedalibus, masculis minoribus); vaginis latis obtusis emarginatis scabris vel hirsutis, ore villoso-ciliatis; ramis alternatim fasciculatis simplicibus strictis, sterilibus subulatis, fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. Restio fasciculatus *R. Br.* Prodr. 247? ♃ N. Holl.

ONYCHOSEPALUM. *Steud.* Spicae terminales amentaceae pluriflores ovatae solitariae; masc. squamae membranaceae oblongo-ovatae mucronatae; sepala 6 hyalina oblongo-linearia in unguem ipsa 1/3 et ultra aequantem basi attenuata; stamina 3, filamenta petala subaequantia; foem. ignota.

1. O. LAXIFLORUM. *Steud.* Culmo ima basi fasciculato-ramoso (6—8-pollicari) tereti (sub lente valida) subglanduloso-tuberculato basi vaginato; vaginis glabris subsolutis obtusis plus minus semipollicaribus, ex vel paulo infra apicem appendiculo tenui subfoliaceo mucroniformi munitis; spica terminali solitaria vaginula fugaci (vel saepius nulla?) suffulta oblongo-ovata laxa; squamis oblongis et ovatis laxis obtusis mucrone a basi validula setaceo ipsa squama plus duplo breviore terminatis; sepalis 5—6 hyalinis oblongo linearibus distinctis basi in unguem attenuatis; ovarii rudimento nullo. Praecedenti generi affine, sed vix dubie quamvis incomplete cognitum distinctum. *Drummond* Coll. III. nr. 327. N. Holl.

RESTIO. *Lin.* Flores dioici spicati, singuli compressi squama (bractea) stipati et in spicam undique imbricatam congesti; calyx 6-sepalus, sepala exteriora rigidiora plerumque longiora, ex his duo lateralia naviculari-carinata carina aptera et villosa, tertium squamae stipanti contiguum; masc. stamina 3 distincta, antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum minimum vel nullum; foem. calyx persistens; stamina rudimentaria rarius nulla; ovarium biloculare, loculis uniovulatis; styli 2 connati rarissime distincti; stigmata 2 elongata villoso-plumosa; capsula lenticulari-compressa, stylo persistente terminata bi- vel unilocularis, loculis dorso dehiscentibus.

Dispositio specierum.

I. Species Africae australis.
  A. Species legitimae; styli 2 connati rarissime distincti.
    1. Spicae foemineae pluriflorae. §. 1. nr. 1—30.
    2. Spicae foemineae 1—2-florae depauperatae. §. 2. nr. 31—33.
  B. Species anomalae; stigmata 3 subsessilia distincta villoso-plumosa.
    1. Spicae crassae vel magnae multiflorae (fere pollicares). §. 3. nr. 34—36.
    2. Spicae mediocres minores (2—3‴ longae). §. 4. nr. 37—48.
    3. Spicae parvae. §. 4. nr. 49—53.
  C. Species quoad sectiones minus notae. §. 5. nr. 54—67.
II. Species Novae Hollandiae.
  1. Culmus simplex. §. 6. nr. 68—85.
  2. Culmus ramosus. §. 7. nr. 86—99.

I. Species Africae australis.

A. Species legitimae; styli 2 connati, rarissime distincti.

1. Spicae (foemineae) pluriflorae. §. 1.

1. R. ARISTATUS. *Thunb.* Diss. nr. 3. f. 4.) Culmis simplicibus aphyllis; vaginis laxiusculis utroque margine membranaceis, sub apice mucronato-subaristatis; spicis terminalibus solitariis vel 2—3 singulis vagina aperta suffultis, ovato-ellipticis multifloris; squamis ovato-oblongis acuminato-aristatis nigro-castaneis, margine hyalino-membranaceis; aristis subulatis rectis; sepalis exterioribus late ralibus acutato-mucronulatis, antheris acuminato-mucronatis. ♃ Afr. austr.

2. R. ALBO-ARISTATUS. *Nees.* (Linn. V. 635.) Culmis dense caespitosis erectis (pedalibus) simplicissimis aphyllis enodibus compressis fusco-punctatis, basi vaginis imbricatis aphyllis obtusiusculis castaneis nitidis, caeterum nudis; spicis in apice culmi ternis approximatis alternis sessilibus, ovalibus obtusis erectis (4‴ longis); squamis dense imbricatis cartilagineis ovatis fuscis longe albo-aristatis, margine albo-hyalinis; sepalis 3 subaequalibus lanceolatis acutis; antheris linearibus acutis. Pr. b. sp.

3. R. SQUARROSUS. *Lam.* (Ill. t. 804. f. 1.) Culmis

simplicibus rectis cylindraceis cinereis glabris articulatis; vaginis parum inflatis glabris (sub $^1/_2$-pollicaribus), pilo setaceo terminatis, interdum bifidis; spicis in apice culmi 3—5 sessilibus, inferioribus interdum pedunculatis ovatis obtusis, singulis basi involutis spatha brevi laevi fusca nitida coriacea acutato-subulata margine scariosa; squamis rigidis subulatis margine involutis. R. aristatus *β. Kunth.* ♃ Afr. austr.

4. R. SYNCHROOLEPIS. *Steud.* Culmo simplici erecto stricto tereti laevi vaginato; vaginis remotis laxis margine albis apice muticis; spicis terminalibus approximato-alternis sessilibus ovatis vel ovato oblongis; squamis ovatis fusco-brunneis undique concoloribus aristula albida terminatis, inferioribus vacuis, superioribus triandris sepalis squama multo brevioribus, inaequalibus lanceolatis obtusis. R. aristatus *Thunb.* vix var. *Zeyher* Hrbr. nr. 4334. An Hypodiscus *Nees* pl. masc.? Pr. b. sp.

5. R. VAGINATUS. *Thunb.* (Diss. 10. Fl. cap. 83.) Culmo simplici tereti-articulato erecto (2-pedali) aphyllo; vaginis arctis mucronatis; spicis alternis erectis subsessilibus oblongis 3—4; squamis imbricatis lato-ovatis apice patulis acuminatis glabris margine membranaceis laceris. R. squarrosus *Steud.* hrb. un. it. 848. ♃ Pr. b. sp.

6. R. ELONGATUS. *Thunb.* (Fl. c. l. c.) Culmo simplici tereti erecto laevi (4-pedali); spicis alternis erectis ramosis, ovatis pedunculatis non involucratis; squamis obtusiusculis laceris. ♃ Pr. b. sp.

7. R. ECHINATUS. *Kunth.* (En. 3. 384.) Culmis simplicibus teretibus (sub—2-pedalibus) subtilissime punctulato-tuberculosis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo albo-arido mucronatis; spicis in apice culmi 3—5 approximatis, singulis vagina aperta acuminato-subulata suffultis, cylindraceo-oblongis plurifloris; squamis e basi ovato-lanceolata subulatis apice recurvato-squarrosis florem paulo superantibus, sepalis exterioribus longioribus lateralibus acuminato-subulatis, antheris mucronatis. *Drege* hrbr. nr. 49. ♃ Afr. austr.

8. R. SETIGER. *Kunth.* (l. c. 385.) Culmis ramosis, ramisque teretibus obsoletissime punctulatis viridulo-flavidis; vaginis arctis ferrugineis apice margineque hyalino-membranaceis bifido laceris albo-aridis sub apice mucronato-aristatis; spicis in apice ramorum solitariis vel geminis parum remotis lanceolato-cylindricis multifloris, singulis vagina aperta dimidio breviore suffultis; squamis coriaceis ovatis ferrugineis superne margine hyalino-membranaceis albidis, sub apice acuminato-aristatis florem aequantibus; sepalis aequilongis, exterioribus lateralibus acutatis; stylo brevi, stigmatibus 2 elongatis. *Drege* hrbr. nr. 2503. ♃ Afr. austr.

9. R. BIFIDUS. *Thunb.* (Fl. cap. p. 87.) Culmo filiformi bifido vel dichotomo laxo; vaginis arctis foliaceo-mucronatis; spicis alternis rarius solitariis; squamis orbiculato-ovatis mucronatis; sepalis carina fulvo-hirsutis. Variat: culmo flexuoso 1—2-floro vaginis in mucronem longum trigono subulatum foliaceum exeuntibus. R. monostachyus *Steud.* R. filiformis *Poir.* Enc. 6. 173? ♃ Pr. b. sp.

10. R. OCREATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis, ramis erectiusculis teretibus fuscescentibus obsoletissime puncticulatis; vaginis laxis subcoriaceis acuminato-mucronatis superne margine membranaceis; spicis (foemineis) in ramis solitariis vel geminis parum remotis singulis vagina rameis simili suffultis, cylindraceo-oblongis multifloris; squamis ovatis acuminato-mucronatis subaristatis ferrugineis florem paulo superantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus acutato subulatis; stylo elongato in capsula monosperma persistente. *Drege* hrbr. nr. 47, 2505. ♃ Afr. austr.

11. R. LUCAEANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis (6—15-pollicaribus); ramis erectis; vaginis laxis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice bifido-aristatis; spicis in apice culmi vel ramorum 1—3 approximatis sessilibus cylindraceo-oblongis multifloris; squamis ovatis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronato subaristatis florem aequantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus acuminato-subulatis, antheris mucronatis. R. incurvatus *Ecklon.* hrb. 839. ♃ Afr. austr.

12. R. FRATERNUS. *Kunth.* (l. c. 386.) Culmis ramosis ramisque patulis teretibus subtilissime punctulatis; vaginis laxis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronatis; spicis vagina stipatis in apice ramorum paucis (masculis) magis minusque approximatis sessilibus cylindraceo-oblongis multifloris; squamis late ovatis castaneis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronato-subaristatis florem vix superantibus, mucronibus leviter recurvis; sepalis acutis subaequilongis. Prioris var.? ♃ Afr. austr.

13. R. FUIRENOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis simpliciter ramosis ramisque erectis subtilissime punctulato-verrucosulis, verruculis confluentibus; vaginis arctis cinnamomeo-fuscis sub apice hyalino-membranaceo albo-arido bifido mucronato-subaristatis; spicis in apice ramorum pluribus spicato-conglomeratis lanceolato-cylindraceis multifloris sessilibus; glomerulis vagina aperta distinctis; squamis late ovatis acuminato-aristatis ferrugineis margine hyalino-membranaceis, aristis patenti-subrecurvatis; sepalis exterioribus paulo longioribus, lateralibus obtusiusculis, antheris mucronulatis. *Drege* hrbr. nr. 2504. ♃ Afr. austr.

14. R. LANIGER. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate squamis castaneo-fuscis undique imbricatis obtecto; culmis ramosis (14—15-pollicaribus) ramisque erectis sordide flavidis subtilissime puncticulatis; vaginis arctis pallide-castaneis (nec apice hyalinis) mucronato-subaristatis apice lanam emittentibus; spicis in apice ramorum geminis parum remotis lanceolato-cylindraceis acutis multifloris; squamis ovato-oblongis acutato-mucronatis pallide castaneis florem vix superantibus, sepalis exterioribus lateralibus acutis rigidulis; antheris mucronulatis. Hrbr. *Drege* nr. 51. ♃ Afr. austr.

15. R. SIEBERI. *Kunth.* (l. c. 387.) Culmis ramosis erectis (19—20-pollicaribus) ramis simplicibus erectis teretibus sordide flavidis subtilissime puncticulatis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo mucronatis; spicis in apice ramorum 2—3 parum approximatis cylindraceis acutis plurifloris; squamis ovatis ferrugineis arcte imbricatis apice hyalino-membranaceis mucronatis florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis, antheris acutato-submucronatis. Restio trifloros *Sieb.* hrbr. cap. 228. Prioris var.? ♃ Afr. austr.

16. R. GAUDICHAUDIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis erectis ($1^1/_2$-pedalibus) teretibus, ramisque simplicibus subteretibus elongatis subtilissime puncticulatis vaginis laxis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis aridis et laceris sub apice aristatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis leviter arcuatis in apice ramorum per paniculam simplicem dispositis; squamis arcte imbricatis late ovatis acutis castaneis florem vix superantibus; sepalis exterioribus paulo brevioribus, lateralibus acutiusculis; antheris acutato-mucronatis. (*Drege* hrb. nr. 52?) ♃ Afr. austr.

17. R. VENUSTULUS. *Kunth.* (l. c. 388.) Culmis ramosis rigidissimis erectis (14—16-pollicaribus) teretibus; ramis elongatis erectis solitariis semiteretibus, cum iliis impresso-punctulatis; vaginis arctis ferrugineis albido-punctulatis mucronato-subaristatis apice lanam emittentibus, haud hyalinis; spicis in apice ramorum per paniculam subramosam dispositis cylindraceis pauciforis rectis vel leviter arcuatis; squamis late ovatis acutato-submucronatis castaneo-fuscis hyalino-marginatis florem vix superantibus;

sepalis exterioribus lateribus obtusis. Hrbr. *Drege* nr. 9450. ex parte. ♃ Afr. austr.

18. R. INTERMEDIUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis (pedalibus et ultra) teretibus ramosis ramisque pallide olivaceis obsolete subtilissime puncticulato-tuberculosis, his simplicibus erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscis subtilissime albido-puncticulatis sub apice (haud hyalino) mucronatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis leviter curvatis in paniculam simplicem dispositis; squamis ellipticis acutis castaneo-fuscis acutato-submucronatis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis; spicis foemineis brevibus cylindraceo-oblongis paucifloris apice monocarpis in paniculum paulo ramosiorem dispositis; squamis ellipticis acutato-mucronatis castaneo-fuscis florem subaequantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus obtusiusculis; capsula monosperma, stylo elongato. *Drege* hrbr. nr. 2475. ♃ Afr. austr.

19. R. VILIS. *Kunth.* (l. c. 389.) Culmis simplicibus vel ramosis teretibus obsoletius tuberculoso-puncticulatis (1—1½-pedalibus); vaginis arctis apicem versus hyalino-membranaceis aridis et laceris fuscis sub apice aristulatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis in apice culmi vel ramorum per paniculam simplicem dispositis; squamis ovatis superne hyalino-marginatis apice subulato-mucronatis, florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutatis; spicis foemineis 2 terminalibus approximatis multifloris cylindraceo-oblongis; sepalis exterioribus angustato-subulatis fructum biloculatem duplo superantibus; stylo elongato. *Drege* hrbr. nr. 2476. et? nr. 75. ♃ Afr. austr.

20. R. MACER. *Kunth.* (l. c. 390.) Culmis ramosis fasciculatis (9—12-pollicaribus) ramisque teretibus subtilissime verrucosulo-puncticulatis, his solitariis erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membraceo bilobo mucronato-subaristatis; spicis cylindraceo-lanceolatis (masculis juvenilibus 3—4‴ longis) in apice ramorum subternis sessilibus remotis paucifloris; squamis ovato-oblongis sub apice longe mucronatis superne hyalino-albidis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus paulo brevioribus lateralibus carinatis acutiusculis, carina scabriusculis antheris apicatis. *Drege* hrbr. nr. 2478. ♃ Afr. austr.

21. R. SCOPARIUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis virgato-ramosissimis inferne simplicibus (pedalibus et ultra) teretibus obsoletissime punctulatis; vaginis arctis, ramulorum sub apice obtuso mucronato-aristulatis subferrugineis; spicis in apice ramulorum solitariis erectis cylindraceo-oblongis paucifloris; squamis arcte imbricatis ferrugineis ovatis sub apice acutato-mucronatis; ovario complanato biloculari, stylo elongato. (Hrbr. *Drege* nr. 9450. ex parte.) ♃ Afr. austr.

22. R. CONCOLOR. *Steud.* Culmo sursum (inferior pars deest) altero latere compresso altero convexo, fasciculatim ramosissimo, glaberrimo; ramis compresso subancipitibus; basi ad ortum e vaginis plerumque pulvinato-hirsutis; vaginis arctis subtumidulis undique coriaceis apice mucronatis; spicis in apice ramulorum solitariis (rarissime binis unguicularibus) erectis, vaginis 2 basi involucratis, squamis imbricatis apice subsquarroso laxis ex toto ferrugineo-brunneis (nec hyalinis) ovatis rigidis mucronatis, infimis sterilibus reliquis fere omnibus fertilibus multoties longioribus flosculis (foemineis) pedicellatis, pedicello brevi sursum subbifido in utrumque sepalum incurrente; sepalis 6, exterioribus majoribus, 2 lateralibus navicularicarinatis carina valde villosis, tertio plano margine hyalino, interioribus multo minoribus lineari-lanceolatis; ovarium sessile ovatum in stylum crassum terminatum; stigmatibus 2 dense plumoso-villosis abbreviatis crassis; fructu — *Drege* hrbr. nr. 31. Praecedenti affinis sed certe diversus. Afr. austr.

23. R. SCHOENOIDES. *Kunth.* (l. c. 391.) Culmis basi repentibus dense squamatis inferne ramosis (1—1½-pedalibus); ramis elongatis erectis simplicibus remote vaginatis, laevibus; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo et albido arido subaristatis; spicis in apice ramorum solitariis oblongis paucifloris; squamis ovatis acuminato-subulatis castaneis margine albido-hyalinis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus acutato-subulatis; ovario biloculari, stylis 2 distinctis elongatis; fructibus oblique ovatis lenticulari-complanatis uniloculatibus, calyce dimidio brevioribus. *Drege* hrbr. nr. 50. ♃ Afr. austr.

24. R. TETRASEPALUS. *Steud.* Culmo simplici tereti (pedali) sublepidoto punctato laevi vaginato aphyllo flavescenti brunneo; vaginis arctis striatis albo puncticulatis undique coriaceis obtusis; spica in apice culmi solitaria vaginulis 2 ipsa multo brevioribus involucrata (unguiculari); squamis imbricatis apice laxis apertis ex toto ferrugineo-brunneis ovatis obtusissimis eleganter longitudinaliter striatis tenuissime puncticulatis nitidis; infimis sterilibus superioribus plerumque fructiferis, multoties longioribus flosculis (foemineis) sessilibus; sepalis 4 aequalibus oblongo ovatis obtusis vel acutiusculis; ovario oblongo-ovato nigrescente longitudinaliter sulcato ex apice albo-cartilagineo bistylo, stylis simplicissimis rigidis brevibus, uniloculari in nuculam albuminosam abeunte. (Fructus maturus et flores masculi desunt. Forsan novi generis typus; sed etiam in speciebus N. Holl. sepala 3 vel 4 vel 5 hinc inde observantur; si apicem cartilagineum ovarii pro basi styli dilatata sumes, est stylus bifidus.) Hrbr. *Drege* nr. 27. ad Staberoham stenopteram a *Kunthio* reducta species ipso autore dubitante.) Afr. austr.

25. R. TRIFLORUS. *Rottb.* (Desc. gram. t. 2. f. 2.) Radice fibrosa fasciculuta descendente lignea; culmis aggregatis teretibus duris filiformibus fusco-maculatis, pluribus sterilibus ramosissimis, ramis interiore latere planis ad angulos acutos dichotomis apicem versus in arbusculam efformatis flexuosis veluti crispis; caeteris paucis duplo longioribus strictissimis supra medium simplicissimis floriferis; vaginis coriaceis cylindricis striatis ad basin imbricatis, muticis, in culmo brevioribus remotis ala membranacea bifida auctis, mucrone subulato reflexo terminatis; spica terminali simplici e spiculis 3—5 alternis tenuibus cylindraceo-subulatis brevibus; infima haud raro remotiore; squamis imbricatis oblongo-lanceolatis concavis ferrugineis scariosis apice spinulosis (2‴ longis, 1‴ latis); floribus dioicis, quorum unicus triqueter inter squamum singulam qua minor sessilis; sepalis 6, exterioribus inaequalibus, 2 compresso-navicularibus carinatis acutissimis, tertio plano obtusiore; interioribus marcescentibus linearibus, unico latiore. ♃ Pr. b. sp.

26. R. KUNTHII. *Steud.* Rhizomate repente; culmis pluribus simplicibus vel ramosis subtiliter tuberculosis (12—15-pollicaribus) erectis filiformibus rigidis, nonnullis vel ramis interdum sterilibus et ramosis ramosissimis; vaginis arctis apicem versus hyalino-membranaceis aridis vel laceris obtusis vel sub apice mucronulato-aristulatis; spicis 3—6 remotiusculis alternis (3‴ et ultra longis) teretibus acutis plurifloris, fructiferis ovato-oblongis; squamis ferrugineis ovatis acutiusculis vel obtusis tenuiter hyalino-marginatis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutato-subulatis; stylo brevi; capsula monosperma calyce dimidio breviore. R. triflorus *Kunth* et *Drege* hrbr. nr. 69. a planta synonyma *Rottboellii* quoad descriptionem et iconem diversa species. ♃ Afr. austr.

27. R. GARNOTIANUS. *Kunth.* (l. c. 392.) Culmis simplicibus vel ramosis dense caespitosis tenuibus erectis teretibus (1½—2-pedalibus) subtilissime cum ramis erectis punctulato-verrucosulis; vaginis arctis mucronatis fuscis apice non hyalinis; spicis in apice culmi vel ramorum 3 vel pluribus alternis per spicam simplicem (vel subcom-

positam) dispositis sessilibus (vel brevi-pedicellatis) subclavato-oblongis plurifloris (3‴ longis, 1½‴ latis); squamis late-ovatis sub apice mucronatis castaneo-fuscis margine tenui albido-membranaceis, florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis, antheris mucronatis. *Drege* hrbr. nr. 1628 et 2473. ♃ Afr. austr.

28. R. MISER. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis simplicibus tenuibus compressiusculis (10—12-pollicaribus); vaginis arctis pallide olivaceis sub apice mucronatis; spicis in apice culmi 2—4 approximatis vel infima remotiuscula sessilibus subellipticis plurifloris (1½‴ longis, 1‴ latis); squamis ellipticis obtusis nigro-castaneis tenuissime subalbido 3—5-nerviis (nervis interioribus vix conspicuis), florem aequantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis. *Drege* hrbr. nr. 1627. ♃ Afr. austr.

29. R. FERRUGINOSUS. *Link.* (ex *Kunth* l. c. 393.) Culmis virgato-ramosissimis, teretibus (bipedalibus); ramis e vaginis fasciculatis erecto-patentibus iterum ramulosis; ramulis solitariis vel fasciculatis; vaginis laxis junioribus apice hyalino-membranaceis et sub apice aristulatis, vetustioribus laceratis; spicis in apice ramulorum 3—9 spicatim dispositis magis minusve remotis cylindraceis rectis vel incurvis (inaequalibus 1—3‴ longis vix ¾‴ latis) sessilibus vel una alterave pedunculata; fructiferis subclavato-pyriformibus apice monocarpis; squamis late ovatis acutis ferrugineo-castaneis margine tenui hyalino-membranaceis, florem paulo superantibus, sepalis exterioribus longioribus, lateralibus obtusis vel acutis, antheris acutis, capsula uniloculari. *Drege* hrbr. nr. 1619. b. ♃ Afr. austr.

30. R. AMELES. *Steud.* Culmo virgato ramosissimo ramisque angulatis tenuissime striatulo punctatis, his e vaginis culmeis fasciculatis iterum ramulosis erectis elongatis; vaginis laxis striatis fusco-ferrugineis, rameis late membranaceo-hyalinis integris bifidis vel fissis sub apice cristato-mucronatis, spicis in apice ramulorum spicatim dispositis 2—6 sessilibus vel pedicellatis parvis pauci-(4—6-)floris ovatis (1- ad sumum 2‴ longis, ¾‴ latis); squamis ovatis ferrugineis margine tenui membranaceo-albidis flores pauce superantibus, antheris ovatis acutis (foem. desunt). Hrbr. *Drege* nr. 1620. Afr. austr.

2. Spicae (foeminae) 1—2-florae, depauperatae.

31. R. TENUISSIMUS. *Kunth.* (l. c. 394.) Culmis filiformibus ramosissimis (10—12-pollicaribus) laeviusculis; ramis ramulisque subgeminatis, junioribus leviter curvatis; vaginis arctis ferrugineis sub apice hyalino-membranaceo obtuso mucronatis; spicis in apice ramulorum 1—2 raro 3 remotis sessilibus ad florem solitarium — squama duplici, exteriore vaginis simillima — amplexum redactis; sepalis 4, staminibus 2; stylis 2 elongatis inferne connatis; stigmatibus plumosis, capsula abortu uniloculari. *Drege* hrbr. nr. 1625 et 1970. ♃ Afr. austr.

32. R. ROTTBOELLIOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis simpliciter ramosis (9—10-pollicaribus) ramisque erectis teretibus subtilissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo rotundato emarginato mucronatis; spicis masculis 4—7 in ramis spicatim dispositis approximatis sessilibus adpressis bifloris; antheris lineari-lanceolatis acuminatis; foemineis 2 parum remotis unifloris, sepalis 6, exteriobus paulo-longioribus glabris, ovario biloculari, stylo elongato, stigmatibus plumosis revolutis. *Drege* hrbr. nr. 2494. ♃ Afr. austr.

33. R. CURVIRAMIS. *Kunth.* (l. c. 395.) Culmis dichotomo-ramosissimis, ramis solitariis internodiis leviter curvatis; vaginis laxis sub apice hyalino-membranaceo albido-arido bifido mucronatis; spicis in ramulis 2—4 remotis, infima pedunculata; masculis cylindraceo-lanceolatis pauc.floris, foemineis bifloris; squamis acutato-mucronatis ferrugineis, masculis florem subaequantibus, foemineis illum superantibus; sepalis foemineis acutato-mucronatis, exterioribus multo-longioribus, lateralibus carina superne villosulis; staminibus 3 antheris acutato-subapiculatis; stylo elongato, stigmatibus revolutis. *Drege* hrbr. nr. 57. 1626. 2490. ♃ Afr. austr.

B. Species anomalae; stigmata 3 subsessilia distincta villoso-plumosa.

1. Spicae crassae vel magnae multiflorae; (fere pollicares.) ♃.

34. R. XYRIDIOIDES. *Kunth.* (En. 3. 397.) Culmis inferne in ramos simplices subfastigiatos divisis vel simplicibus (1½-pedalibus), teretibus puncticulato-rugosulis; vaginis arctis in folium tereti-subulatum (4—10‴ longum) desinentibus; spicis in apice culmi et ramorum 2—10 spicatim dispositis remotis subgeminis altera pedunculata, altera sessili, fere pollicaribus elliptico-oblongis; squamis ovatis acutis fuscescenti-olivaceis dorso castaneis subpatentibus; sepalis subaequilongis rigidis, exterioribus lateralibus acutis carina dense pilosis; stylis 3 distinctis. *Drege* hrbr. nr. 35. ♃ Afr. austr.

35. R. STROBILIFER. *Kunth.* (l. c. 398.) Culmis simplicibus vel ramosis (1½—2-pedalibus), ramis solitariis erectis subfastigiatis teretibus puncticulato-rugulosis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido bifido-lacerato mucronatis; spicis in apice solitariis vel geminis altera sessili altera pedicellata, ellipticis utrinque attenuatis (6—7‴ longis, 4—5‴ latis) multifloris; squamis arcte imbricatis late ovatis obtusis margine anguste albo-hyalinis; sepalis rigidis, exterioribus lateralibus carina ferrugineo-villosis; capsulis complanatis subrotundis, calyce triplo brevioribus. Hrbr. *Drege* nr. 2474. ♃ Afr. austr.

36. R. OBTUSISSIMUS. *Steud.* Culmo erecto simplici aphyllo vaginato (1½-pedali), subtilissime puncticulato; vaginis adpressis impresso punctatis apice obtuse mucrone foliiformi brevissimo (2‴ longo) terminatis; spica terminali solitaria ovato-oblonga obtusissima (½-pollicari) vagina laxa involucrata; squamis dense imbricatis, late ovatis ferrugineo-castaneis, infimis vix mucronulatis superioribus obtusissimis margine tenuissime hyalino-membranaceis omnibus glabris; antheris oblongis obtusis. Hrbr. *Drege* nr. 22. ♃ Afr. austr.

2. Spicae mediocres 2—3‴ longae.

37. R. PACHYSTACHYS. *Kunth.* (l. c. 399.) Culmis ramosis erectis (12—15-pollicaribus), ramisque solitariis simplicibus subtilissime puncticulatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis (foemineis) in ramis solitariis oblongo-ellipticis multifloris; squamis obovatis apice cuspidato-subulatis castaneo-fuscis florem vix superantibus, sepalis exterioribus paulo longioribus lateralibus acutatis carina ferrugineo-villosis; staminibus effectis 3, ovario biloculari; stylis 3 perbrevibus distinctis; stigmatibus longissimis villosulis. Hrbr. *Drege* nr. 43. ♃ Afr. austr.

38. R. OLIGOSTACHYUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis, ramis solitariis elongatis diffusis teretibus rigidis filiformibus puncticulatis, remote vaginatis; vaginis arctis obtusis mucrone foliiformi brevi (2‴ longo) terminatis; spicis in apice ramorum solitariis oblongis brevissime vaginatis (3—4‴ longis) plurifloris; squamis ovato-oblongis acutatis vix mucronatis castaneo-fuscis punctulatis calycem fructiferum aequantibus; sepalis rigidis acutatis, exterioribus paulo longioribus, lateralibus carina superne scabriusculis; ovario biloculari; stigmatibus 3 subsessilibus; capsula complanata abortu monosperma subrotunda stylorum basibus 3 terminata. Hrbr. *Drege* nr. 37 et 1628. b. mascula? ♃ Afr. austr.

39. R. PSEUDOLEPTOCARPUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus caespitosis erectis filiformibus rigidis subtilissime punctulato-verrucosulis fuscescentibus (7—10-pollicaribus); vaginis arctis truncato-muticis vel in mucronem foliiformem brevem (1—3‴ longum) terminatis; spicis terminalibus solitariis vel geminis sessilibus oblongis (4—

5‴ longis); squamis laxis ovatis acutato-mucronatis fuscis margine hyalino (in meis speciminibus undique obscuris 5-nerviis puncticulatis) florem superantibus; sepalis exterioribus paulo (1/3 in meis) longioribus acutiusculis; antheris obtusis muticis; ovario (et capsula) triangulari, triloculari; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Hrbr. *Drege* nr. 28 et 82. ♃ Afr. austr.

40. R. CALISTACHYUS. *Kunth.* (l. c. 400.) Culmis virgato-ramosis fertilibus et sterilibus; ramis ramulisque solitariis erectis subfastigiatis semiteretibus; vaginis arctis sub apice rotundato subulato-mucronatis; spicis (foemineis) in ramulis solitariis — ternis parum remotis sessilibus oblongis; squamis laxis ovatis subulato-mucronatis fuscis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus vix longioribus, lateralibus acutatis; stigmatibus 3 subsessilibus; fructu abortu uniloculari. *Drege* Hrbr. nr. 30. ♃ Afr. austr.

41. R. TETRAGONUS. *Thunb.* (Fl. cap. I. 87.) Culmo ramoso quadrangulo suffrutescente aphyllo glabro (pluripedali); ramis solitariis, infimo sterili ramosissimo folioso; superioribus fertilibus interdum ramulo sterili ramosissimo instructis; ramulis geminis; vaginis arctis apice mucronato-subulatis; spicis in ramis ramulisque per spicam subramosam (pedalem) dispositis sessilibus et pedunculatis subellipticis plurifloris; squamis ovatis acutato-mucronatis fuscis margine hyalino-membranaceis florem aequantibus vel brevioribus; sepalis obtusiusculis in flore foemineo aequilongis in masculo interioribus brevioribus et tenuioribus, antheris acuto-apicatis, ovario triloculari; stigmatibus 3 sessilibus distinctis. ♄ ♃ Afr. austr.

42. R. POLYSTACHYUS. *Kunth.* (l. c. 402.) Culmis ramosis (2-pedalibus) teretibus subtiliter striatulis; ramis ramulisque tenuibus solitaris, binis vel ternis erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscescentibus sub apice robuste mucronatis; spicis in ramulis 6—9 remote spicatis sessilibus, singulis vagina spathaeformi acutato-mucronata ipsas vix aequante suffultis, oblongis plurifloris; squamis ovato-oblongis acuto-mucronatis ferrugineis florem 1/3 superantibus; sepalis subaequilongis exterioribus lateralibus obtusis, carina superne villosis; antheris acutatis, pistilli rudimento minuto. *Drege* hrb. nr. 32. ♃ Afr. austr.

43. R. SPINULOSUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis trigono ramosis (14-pollicaribus); ramis ramulisque elongatis subfastigiatis compressiusculis subtilissime puncticulatis, inferioribus geminis superioribus solitariis; vaginis arctis obtusis in- vel sub apice mucrone subulato instructis; spicis 2—4 in apice ramorum remotis sessilibus paucifloris oblongis (2—3‴ longis), singulis vagina spathiformi elliptico-oblonga acuminato-subulata spicam superante decidua instructis; squamis oblongis acuminato-subulatis ferrugineis; sepalis exterioribus lateralibus obtusis carina superne albido-villosis; staminibus 3, antheris acutato-submucronulatis; pistilli rudimento conico. *Drege* Hrbr. nr. 37. ♃ Afr. austr.

44. R. COMPRESSUS. *Rottb.* (Gram. t. 2. f. 4.) Culmis ramisque crassis compressis sordidis minutissime punctatis apice in rhachin flexuosam complanatam tomento rubro villosissimam productis (1 1/2—2-pedalibus); vaginis oblongis tumidis remotis infra propioribus mucrone subrecurvo terminatis; spicis distichis (fere uncialibus) in spicam compositam alternatim disticham dispositis; squamis lanceolatis acutissimis patentibus; sepalis exterioribus inaequalibus 2 linearibus acutis compressis carina hispidis tertio lineari-lanceolato plano, interioribus lineari-oblongis; filamentis brevissimis; antheris linearibus. ♃ Afr. austr.

45. R. EGREGIUS. *Hochst.* (Flora 1845. 337.) Culmo elato valido tereti vel subcompresso ramoso olivaceo laevi; vaginis arctis (pollicaribus et ultra) subacutis brunneis; ramis subcompressis elongatis erectis; inflorescentia plantae masculae subdichotoma terminali; spicis in ramulis valde compressis alternatim sessilibus ovatis (1/2-pollicaribus) compressiusculis dilute castaneis nitidis multifloris; squamis ovato-lanceolatis convexis tenuiter multinerviis in mucronem validum acuminatis, flosculo paulo longioribus; sepalis exterioribus chartaceo-membranaceis, 2 lateralibus carina glabratis, tertio plano, 3 interioribus paulo brevioribus hyalinis; plantae foeminae inflorescentia spicata; spicis 2—3 alternis (pollicaribus) erectis ovatis; squamis ovatis valide aristato-mucronatis brunneo castaneis striatis; sepalis rigide chartaceis dilute spadiceis nitidis plurinerviis, interioribus brevioribus subenerviis; stylo tripartito; capsula biloculari. An planta foemina omnino eadem ac mascula? Afr. austr.

46. R. IMPOLITUS. *Kunth.* (l. c. 404.) Culmis subdichotomo-ramosis (1 1/2-pedalibus) ramisque tenuibus teretibus densissime punctulato-verrucosulis, his solitariis subfastigiatis; vaginis laxis verrucosulis sub apice bifido hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis masculis in apice ramorum 3—6 sessilibus, remote spicatis 4—6-floris; squamis ovato-oblongis sub apice obtuso breviter mucronatis ferrugineis margine (apice) hyalino-albidis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis, carina superne angustissime alatis, antheris subapicatis. Hrbr. *Drege* nr. 67. ♃ Afr. austr.

47. R. SULCATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus compressis sulcato-angulatis (12—15-pollicaribus) subtilissime puncticulatis; vaginis arctis compresso-carinatis, apice obtuso mucronatis; spica (mascula) terminali solitaria oblonga (4—5‴ longa) vagina aperta suffulta; squamis ovato-ellipticis acuto-mucronatis fuscescentibus calycem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis carina glabris; staminibus 3, antheris acuto-submucronatis. Lepidanthus Willdenowia *Nees* Linn. 5. 665. ♃ Afr. austr.

48. R. QUINQUEFARIUS. *Nees.* (Linn. V. 639.) Culmo decumbente dichotomo laevi (raro simplici); vaginis herbaceo cuspidatis; spicis paucis approximatis (raro solitariis) adpressis oblongis; squamis ovatis obtusiusculis submucronatis inflatis 5-fariis; stigmatibus 3; capsula triloculari trisperma. Afr. austr.

3. Species hujus sectionis microstachyae. §. 4.

49. R. CAPILLARIS. *Kunth.* (l. c. 405.) Culmis ramosis (1—1 1/2-pedalibus) cum ramis ramulisque filiformibus, teretibus distincte verrucosulo-puncticulatis, ramis solitariis sparsis quandoque subfastigiatis; vaginis subarctis brevibus apice hyalino-mucronatis; spicis masculis in ramulis per paniculam parvam simplicem dispositis sessilibus et pedunculatis 2—3—4-floris, squamis ovato-oblongis fuscis acutato-submucronatis margine tenui hyalino-membranaceis flore subbrevioribus, antheris oblongo-linearibus acutiusculis; spiculis foemineis solitariis unifloris; squamis lanceolatis acutato-mucronatis fuscis flore paulo brevioribus, lateribus hyalinis; sepalis exterioribus lateralibus masculis acutato mucronulatis; fructiferis acutiusculis; capsula oblique ovato-oblonga uniloculari papyracea styli rudimentis coronata. *Drege* hrbr. nr. 339. ♃ Afr. austr.

50. R. DEPAUPERATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis subdichotomo-ramosissimis, ramis ramulisque filiformibus compressiusculis fusco-punctulatis, his solitariis rarissime geminis summis curvatis; vaginis laxiusculis infra apicem robuste mucronatis, squamam amplectentibus dorso villosam; spicis masculis 4—6 in ramulis spicatis sessilibus uni- rarius bifloris; foemineis solitariis unifloris; squamis mucronato-subaristatis fuscescentibus; sepalis subaequilongis, exterioribus acuminato-mucronulatis; antheris subapicatis; ovario biloculari; stylis 2 distinctis; stigmatibus elongatis intus plumosis. *Drege* hrbr. nr. 2021. ex parte. ♃ Afr. austr.

51. R. PERPLEXUS. *Kunth.* (l. c. 406.) Culmis ramosissimis ramisque filiformibus teretibus subtilissime verrucosulo-punctulatis; his solitariis, ramulis crebrioribus sterilibus subcurvatis; vaginis laxiusculis sub apice bifido

hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis in ramulis per solitarias usque ternas subspicatim dispositis rotundo-obovatis paucifloris; squamis late ovatis acutato-mucronatis castaneis margine hyalino-albidis flore paulo breviori-bus; sepalis exterioribus lateralibus acutiusculis carina scabriusculis; antheris obtusis muticis. Restio dichotomus *Willd.* hrbr. *Drege* hrbr. nr. 339. a. Afr. austr.

52. R. GRAMINIFOLIUS. *Kunth.* (l. c. 407.) Culmis ramosissimis, ramis ramulisque compresso subancipitibus ad angulos ferrugineo-punctulatis, his geminis elongatis; vaginis arctis compressis foliiferis; foliis linearibus planis rigidulis obtusis emarginatis (8—17‴ longis) margine utroque cum ramulis ferrugineo-puncticulatis; spicis mas-culis oblongo-cylindraceis plurifloris subgeminis, altera sessili altera pedunculata in ramulis remote et subspicatim dispositis; squamis ovato-oblongis acutato-submucronatis dorso ferrugineis florem paulo superantibus; sepalis ex-terioribus lateralibus acutis, carina glabris; antheris ob-tusis muticis. *Drege* Hrbr. nr. 2021. ex parte. ♃ Afr. austr.

53. R. LEPTOSTACHYUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosissimis (1½-pedalibus); ramis ramulisque filiformibus teretibus, his solitariis rarius geminis elongatis filiformibus cum culmis subtilissime verrucosulo-punctulatis; vaginis superne laxiusculis sub apice bifido hyalino-membranaceo arido longe mucronatis; spicis masculis in apice ramulo-rum 2—3 remotis sessilibus 2—5-floris; squamis ovato-lanceolatis acutis fuscescentibus, apicem versus margine hyalino-albidis, florem duplo triplove superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis carina glabris, antheris acuto-submucronulatis. *Drege* hrbr. nr. 12. ♃ Afr. austr.

C. Species quoad sectiones dubiae.

54. R. DISTICHUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 5.) Culmo decumbente lignescente adscendente tereti dichotomo-ramoso; ramis strictissimis simplicibus alternis apice mono-stachyis; vaginis coriaceis striatis maculatis tumidis mu-cronatis; spicis oblongis distichis (uncialibus) ferrugineis solitariis (raro altera inferiore auctis) vagina acutissima spathacea involutis; squamis alternis glabris lanceolatis convoluto-subulatis basi truncatis apice patentibus florem multo-superantibus; sepalis aequilongis, exterioribus inae-qualibus. majore obtuso lineari compresso naviculari carina hirsutissima, medio acuto-compresso carina subpubescente, tertio oblongo-lanceolato glabro. Pr. b. sp.

55. R. DIGITATUS. *Thunb.* (Fl. cap. 83.) Culmo simplici vel dichotomo tereti pustulato a basi dichotomo (½—1-pedali); vaginis ovatis longe cuspidatis amplecten-tibus striatis; ramulis sterilibus fastigiatis erectis; spicis terminalibus 3—4 approximatis sessilibus oblongis; squa-mis arcte imbricatis ovatis obtusis laevibus nitidis strami-neis apice fuscescentibus; sepalis exterioribus linear-filiformibus apice subdilatatis acutis viscidulis, interioribus lineari-lanceolatis latioribus obtusiusculis hyalinis; antheris ovato-oblongis acutis apice bifidis. *Nees* Linn. V. 638. ♃ Afr. austr.

56. R. DICHOTOMUS. *Thunb.* (l. c. 89.) Culmo de-cumbente adscendente flexuoso-erecto simplici vel dicho-tomo; ramis filiformibus subfastigiatis uti culmus papillosis; vaginis ovatis apice membranaceis acutis; foliis in ramis sparsis dichotome ramosis filiformibus, curvatis; spicis in apice ramulorum alternis 1—5, oblongis erectis glabris; squamis imbricatis oblongis acutis concavis; sepalis sub-aequalibus lanceolatis; antheris ovatis fuscis; stylo longe bifido. R. vimineus *Rottb.* Gram. t. 2. f. 1. Afr. austr.

Synonymum *Rottboelli* a *Neesio* Linn. V. 641. ad hanc speciem ducta a *Kunthio* ad Calopsin incurvatam etiam citatur.

57. R. PAUCIFLORUS. *Poir.* (Enc. 6. 168.) Culmis cylindraceis gracilibus subpubescentibus vel scabriusculis latis secundum totam longitudinem ramosis; ramis alter-nis gracilibus subflexuosis foliatis basi vaginis ovalibus membranaceis acuminatis; foliis spathaceis basi membra-naceis albidis patentibus apice subulatis; spicis in apice ramorum 2—3 subglomeratis sessilibus (vel infima pedun-culata) ovalibus obtusis fuscis nitidis, singulis spatha brevi basi dilatata suffultis; squamis imbricatis ovalibus brevibus obtusis; sepalis exterioribus 2 compresso-navicularibus, tertio plano, interioribus angustioribus membranaceis acu-tis; antheris oblongis obtusis. Afr. austr.

58. R. DEBILIS. *Nees.* (Linn. V. 641.) Culmo fili-formi dichotomo (pedali) punctulato, ramis fastigiatis fili-formibus; vaginis convolutis fuscis striatis obtusis setaceo-acuminatis; spicis terminalibus alternis sessilibus panci-(4—5-)floris approximatis subrecurvis sub anthesi cunei-formibus; squamis ovatis obtusiusculis laevibus stramineis, apicem versus mascula e punctis purpureo-fuscis confluen-tibus notatis; sepalis lineari-lanceolatis aequalibus, ex-terioribus firmioribus, interioribus membranaceo-hyalinis. ♃ Afr. austr.

59. R. MULTIFLORUS. *Spr.* (Syst. I. 187. ex *Nees* l. c. 187.) Culmo ramosissimo; ramis fasciculatis dicho-tomo multifidis ramulis lateralibus parvis, omnibus spici-geris; vaginis ovatis striatis margine albo-hyalinis apice elongato bifidis lacerisque; spicis singulis usque quaternis (2—8‴ longis) obovato-oblongis adpressis ferrugineis; squamis imbricatis coriaceis distincte acuminatis; sepalis 3 interioribus lanceolatis acutis. Afr. austr.

60. R. NUTANS. *Thunb.* (l. c.) Culmo simplici tereti aphyllo (2-pedali et ultra); spicis paniculatis cylindricis oblongis glabris (6—7‴ longis); squamis laceris acumina-tis. Afr. austr.

61. R. LUDWIGII. *Steud.* Radice horizontali; culmis e radice pluribus teretibus basi simplicibus mox ramosis aphyllis; ramis paniculatis teretibus vaginatis; vaginis laxiusculis brevissime foliaceo-mucronato-appendiculatis; spicis in ramulis omnibus floriferis terminalibus nutantibus demum reflexis solitariis rarifloris. R. nutans *Steud.* Flora 1829. 134. Pr. b. sp.

62. R. FRUTICOSUS. *Thunb.* (l. c. 86.) Culmo frutescente simplici vel superne paniculato vaginato foliato (3-pedali et ultra); vaginis setaceo-acuminatis laceris fuscis e vaginis alternis dichotome ramosis elongato-protractis; floribus a medio culmo ad apicem paniculatis, pedunculis subcompressis inaequalibus glabris; bracteis flores singulos stipantibus scariosis acuminatis laceris. ♄ ♃ Afr. austr.

63. R. CUSPIDATUS. *Thunb.* (l. c. 87.) Culmo basi decumbente ramoso folioso tereti, flexuoso-erecto glabro (pedali); foliis in supremo culmo trigonis e vaginis stipula-ribus scariosis ortis; spicis 2—3 terminalibus ovatis glabris; squamis aristatis. Afr. austr.

64. R. SQUAMOSUS. *Thunb.* (l. c.) Culmo erecto ramoso tereti (pedali); ramis alternis subfastigiatis squa-moso-vaginatis; vaginis ovatis erecto-patulis brevissimis; spicis in ramulis terminalibus globosis (piso minoribus) erectis; squamis trigonis acutis glabris. Afr. austr.

65. R. GLOMERATUS. *Thunb.* (l. c. 88.) Culmo tereti laevi erecto dichotomo (pedali et ultra) aphyllo; floribus terminalibus paniculatis; spicis glomeratis; squamis ovatis acuminatis flavescentibus fusco-irroratis glabris. ♃ Afr. austr.

66. R. SIMPLEX. *Thunb.* (Diss. nr. 15.) Culmis e radice plurimis simplicibus filiformibus articulatis erectis tenuissime striatis (bipedalibus); foliolis in culmo rarissimis sparsis; spicis alternis solitariis et aggregatis breviter pe-dunculatis; squamis ovatis concavis glabris sub apice carinatis acuminatis. Pr. b. sp.

67. R. LUCENS. *Poir.* (Enc. VI. 169.) Culmis glabris laevissimis ramosis articulatis subcompressis; vaginis cy-lindricis elongatis filo setaceo terminatis, interdum apice laceratis; spicis in paniculam terminalem amplam disposi-tis

lanceolatis acutis ($^1/_2$-pollicaribus) pedicello setaceo apice incrassato flexili laevissimo suffultis; ramis paniculae filiformibus paulo lateralibus subverticillatis; squamis imbricatis ovatis acutis membranaceis margine albidis. Afr. austr.

II. Species N. Hollandiae.

Perianthium 4—6 partitum; stylus 2—3-partitus; capsula 2—3-locularis, 2—3-loba; angulis salientibus dehiscens; semina solitaria.

1. Culmus simplex. f. 6.

68. R. MONOCEPHALUS. *R. Br.* (Prodr. 245.) Culmis teretibus, hinc sulcatis monostachyis; medio vagina subsolitaria laxa; amento ovato; squamis obtusis; perianthiis 6-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

69. R. DEFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis subsimplicibus teretibus striatis paucifloris; vaginis strictis acuminatis; amentis alternis subpedunculatis ovatis; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 5-sepalis, stylo bipartito. N. Holl.

70. R. LAXUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus striatis paucifloris; vaginis laxis obtusis; amentis alternis ovatis; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 6-sepalis; stylo tripartito. N. Holl.

71. R. AUSTRALIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus erectis laevissimis obsoletissime striatis (pedalibus et ultra); vaginis remotis arctis laxiusculis obtusis subtilissime punctulatis apice lanato-marginatis; spicis in apice culmi (sub-7) racemoso dispositis alternis subpedunculatis ovatis; squamis undique imbricatis ovato-oblongis acuminato-aristatis margine lanatis; perianthiis foemineis 4-masculis 6-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

72. R. PALLENS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus laevibus; vaginis strictis obtusis; spica multiflora simplici et ramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus; squamis aristato-acuminatis nudis; perianthiis masculis 6-sepalis. Portus Jackson.

73. R. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus laevibus; vaginis strictis obtusis; spica multiflora subcomposita; amentis (foemineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteas superantibus; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 4-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

74. R. COMPLANATUS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* En. 3. 416.) Culmis simplicibus compressis (1—2-pedalibus) striatis viridulis remote vaginatis; vaginis arctis compressis strictis; racemo terminali subsimplici vel ramoso ramis geminis vel ternis; spicis ovato-ellipticis multifloris (3‴ longis); squamis undique imbricatis elliptico-oblongis acutato-mucronatis subaristatis fuscis margine villosulis; perianthiis 4-sepalis; stylo bipartito. Port. Jackson.

75. R. TREMULUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis compressis fructiferis simplicibus, sterilibus divisis; paniculae ramis umbellatis capillaribus simplicissimis; amentis pendulis globosis; squamis acutiusculis; perianthiis 6-sepalis nudis; stylo bipartito. N. Holl.

76. R. BRIZOIDES. *Steud.* Radice perpendiculariter fibrosa; culmis ima basi parum subbulbosa incrassatis et tomento densissime intricato vestitis, compressissimis ($1\,^1/_2$-pedalibus) simplicibus; vaginis arctis ad exitum simili tomento uti culmi vestitis, striatis obtusis apice appendiculo foliiformi brevissimo (1—2-lineali) obtuso terminatis; spicis apice in umbellulis 2—3 e vaginulis erumpentibus; radiis capillaribus flexuoso-nutantibus unispiculatis; spiculis globosis (pisum aequantibus); squamis dense imbricatis ovatis obtusis non mucronulatis, margine (sub lente valida) irregulariter brevi ciliolatis; sepalis oblongo-linearibus sex, interioribus 3 angustioribus; staminibus 3. Praecedenti nisi forte eadem certe valde affinis. *Drummond* Coll. III. nr. 342. N. Holl.

Planta foeminea (ejusdem coll. nr. 343.) nisi alius speciei differt: culme robustiore; vaginis superioribus nudiusculis, floralibus iterum ore tomentosis; umbellis 4—5; spiculis non ita dense imbricatis; pedicellis robustioribus non flexuosis erectis; stylus elongatus bifidus tomentosus; capsula generis.

77. R. APPLANATUS. *Spr.* Culmis compressis; paniculae ramis divisis, mascula laxa pendula, foeminea congesta; spicis subglobosis; squamis acutiusculis; perianthiis 6-sepalis; stylo tripartito. R. compressus *R. Br.* l. c. N. Holl.

78. R. BROWNEI. *Kunth.* (En. 3. 417.) Culmis teretibus laevibus; panicula simplici; pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis; amentis nutantibus ovali-oblongis; squamis acutissimis; perianthiis 5-sepalis inaequalibus, sepalis 3 interioribus spathulatis obtusis. R. nutans *R. Br.* l. c. N. Holl.

79. R. CINERASCENS. *R. Br.* (l. c. 246.) Culmis teretibus cinerascentibus; panicula simplici pauciflora; pedicellis tomentosis; spicis pendulis ovalibus; squamis ellipticis mucronulatis; perianthii sepalis 6 acutiusculis. N. Holl.

80. R. DIFFUSUS. *Spr.* Culmis teretibus glabris; panicula effusa; ramis divisis; spicis pendulis ovalibus acutis; squamis inferioribus ovatis submuticis, superioribus acuminatis; perianthii sepalis 6 acutis. R. laxus *R. Br.* l. c. nr. 12. non nr. 3. R. microstachys *β. Nees. Lehm.* En. II. 59. R. cinerascens *Sieb.* N. Holl.

81. R. MICROSTACHYS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* l. c. 417.) Culmis (sub-)simplicibus erectis teretibus rigidis cinerascentibus (2-pedalibus), obsoletissime striatulis subtilissime impresso-punctulatis cinerascentibus; vaginis arctis fuscis; panicula terminali ramosissima cymosa effusa laxa, ramis fasciculatis, ramulis compressis sublepidotis; spicis oblongis pauci-(9—10-)floris; squamis acuminatis; perianthii sepalis 5(—6) acutiusculis. N. Holl.

82. R. TROPICUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus; panicula effusa; ramis ramulisque alternis; spicis subsessilibus ovatis; squamis omnibus acuminatis nitentibus; perianthii masculi sepalis 5 acutis. N. Holl.

83. R. TENELLUS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl Preiss. II. 57.) Culmis compressiusculis cinerascentibus humilibus (vix digito longioribus) gracilibus; vaginis apice late hyalinis; panicula simplici abbreviata; pedunculis fasciculatis capillaribus floccoso tomentosis fasciculo gemino (solitariove terminali) spiculis nutantibus ovalibus; squamis ovato-oblongis attenuatis apicem versus late hyalino-marginatis mucronatis; perianthii sepalis 6 linearibus acuminatis, interioribus 3 duplo brevioribus. N. Holl. occ. austr.

84. R. SETULIGERUS. *Nees.* (l. c. 58.) Culmis simplicibus teretibus subtilissimeque punctulatis flavescenti-canescentibus (2-pedalibus); vaginis arctis apice hyalinis; panicula effusa laxa, ramis fasciculatis inaequalibus divisis; spiculis oblongis multifloris; squamis omnibus membranaceo-marginatis setaceo-acuminatis perianthii masculi sepalis 5 acuminatis. N. Holl. occ. austr.

85. R.? TRISEPALUS. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicibus teretibus laevibus lutescenti-glaucis; panicula composita laxa; spiculis nutantibus subglobosis multifloris; squamis ovato oblongis acuminatis nitidis ferrugineis margine hyalinis; perianthio masculo 3-sepalo, sepalis obcordatis cum mucrone, apicem versus dentatis. N. Holl. occ. austr.

2. Culmus ramosus. f. 7.

86. R. CLAVATUS. *R. Br.* (l. c. 246.) Culmis ramosis filiformibus, glaucescentibus; vaginis apice lacero membranaceis acuminatis; paniculis effusis tremulis, ramis parum divisis simplicibusve; pedicellis tomentosis; spicis ovali-oblongis clavatis ferrugineis; squamis ovatis acutiusculis; sepalis 6 rigidulis rufis ovatis obtusis apicem versus serrulatis. N. Holl.

87. R. VACILLANS. *Steud.* Culmo ramoso teretiusculo glabrescente (pedali) vaginato; pallide viridescente; vaginis membranaceis striatis puberulis apice saepe in appendicem foliaceum planum linearem elongatis, saepe fissis; panicula diffusa rara, radiis in pedicellos tenuissimos

tremulos puberulos divisis; spicis oblongis obtusis ($1^1/_2$—2‴ longis) multifloris fusco ferrugineis; squamis ovatis acuminatis; sepalis 6 inaequalibus parvis oblongis obtusiusculis vel acutis pellucidulis. Coll. *Drummond* IV. nr. 337. An praecedentis var.? N. Holl.

88. R. FASTIGIATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis supra paniculatis fastigiatis, ramulis compressis spicigeris; spicis ovalibus, lateralibus sessilibus; bracteis cucullatis; squamis ovatis obtusis; sepalis (masculis) 6 subaequalibus. N. Holl.

89. R. DIMORPHUS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* l. c. 418.) Culmis erectis supra paniculato-ramosis teretibus epunctatis (20—21-pollicaribus); vaginis laxiusculis superne patulis apice rotundatis et robuste mucronatis pallide ferrugineis; spicis in ramulis spicatim dispositis remotis sessilibus ellipticis sub-9-floris (2‴ longis); squamis ellipticis acuminato-subulatis subpungentibus fuscis flore paulo brevioribus margine villosis (demum glabratis); sepalis 6; capsulis trilocularibus. N. Holl.

90. R. PILISEPALUS. *Steud.* Culmo tereti glabro, vaginisque striatis laevibus, culmo superne paniculato-ramosissimo, ad basin ramorum paniculato floriferorum folio elongonto ramum subaequante instructo; foliis angustis (vix 1‴ latis, 4—6″ longis, superioribus minoribus) margine scaberrimis, acuminatis; paniculae radiolis sensim in pedicellos transeuntibus racemoso remote spiculatis; spiculis lanceolatis acutis ferrugineis, squamis imbricatis oblongo lanceolatis acutis tenuissime puberulis, inferioribus omnibus (5—9) vacuis suprema (foemina) fertili; perianthii lacinliis 4 lanceolat's margine dense et longe pilosis; 2 planiusculis apice subdilatatis. Ex Hrbo *Urville*. Ins. Waigiou.

91. R. CURVULUS. *Nees.* (in *Jardine* Annal. IV. 50.) Culmis apice ramosis fastigiatis; ramulis compressis curvatis apice spiciferis; spicis masculis approximatis (paucis) sessilibus oblongo-lanceolatis; squamis cuspidatis vaginisque nudis, his mucronatis; perianthiis (foemineis) 6-glumibus. *Drummond* legit ad fluv. Cygnor. N. Holl.

92. R. ABORTIVUS. *Nees.* (in *Lehm.* l. c. 60.) Culmis superne paniculatis fasciculato-dichotomis ramis fastigiatis coarctatis, ramulis subflexuosis; vaginis mucronatis ore ciliatis; spicis (masculis) alternis sessilibus pluribus abortivis minoribus; squamis ovatis mucronatis nudis; perianthiis 6-sepalis. Prioris var.? *Nees.* N. Holl. occ. austr.

93. R. SPHACELATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis paniculatis glabris, ramis compressis flexuosis vel uncinatis; vaginis sphacelatis, obtusissimis mucronatis margine ciliatis; spicis terminalibus solitariis ovatis; squamis ovalibus mucronulatis; perianthiis (masculis) 6-sepalis. N. Holl.

94. R. PUBESCENS. *Kunth.* (En. 3. 419.) Culmis erectis semiteretibus uno latere canaliculatis striatulis (pedalibus et ultra) paniculato-ramosissimis; ramis alternis pubescentibus curvatis; vaginis arctis fuscescentibus vaginulisque foliiferis; foliis angustissime linearibus acutato-mucronulatis planis rigidis longitudine vaginae; spicis in ramulis 1—3 una sessili reliquis pedunculatis, oblongis multifloris (2‴ longis); squamis laxiusculis imbricatis latis subrotundis anguste hyalino-marginatis acutatis; sepalis 4—5 subaequilongis obtusis hyalino-membranaceis fuscescentibus; 2 exterioribus lateralibus naviculari-carinatis, reliquis planiusculis. Ex *Kunth* l. c. an etiam planta Brownei? cfr. Hypolaena pubescens. N. Holl.

95. R. ORNATUS. *Steud.* Culmis teretibus gracilibus subramosis; vaginis baseos brevibus imbricatis obtusis, culmeis solitariis laxis obtusis apice apertis ibique pilis tenuissimis elongatis ornatis demum evanescentibus; pedunculis e vaginis solitariis vel binis (1—2-pollicaribus) pubescentibus apice unispiculatis; spiculis ovatis longe cuspidatis infimis involucrantibus obtusis omnibus apicem versus (evanescenti-) sericeo-pilosis; sepalis 6 parum inaequalibus lanceolatis acutis; ovario ovato; stylis 2 distinctis apice in stigma simplicissimum pilosum terminatis; achenio subcompresso ovato grosse marginato styli basibus 2 mucronulato, staminum rudimentis nullis vel filamentis 3 apice parum antheriformi mucronatis; floribus masculis ignotis. Hrbr. *Drummond* coll. III. nr. 340. N. Holl.

96. R. NITENS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. 59.) Culmis ramosis pubescentibus curvatis compressis rigidulis (semipedalibus) ramis fastigiatis semicylindraceo-compressis flexuoso curvis rigidulis pubescentibus; vaginis obeonicis obliquis truncatis brevi mucronatis castaneis laevibus nitidis ore lanatis; pedunculis erectis rigidis pubescentibus monostachyis longioribus spiculis globosis racemosis castaneo nitidis (pisi vix magnitudine); squamis ovatis mucronatis margine pubescenti-ciliatis rufocastaneis nitidis; perianthii glabri sepalis quinque obtusiusculis, tribus exterioribus latioribus, N. Holl. or. occ.

97. R. CONFINIS. *Steud.* Rhizomate repente articulato fibras emmittente; culmis subfasciculatis vel solitariis (subpedalibus) subramosis vaginatis; vaginis laxiusculis sordide pubescentibus apice tomentosis fasciculis ramulorum brevibus apice pseudofoliosis (ramulis sterilitas terminatis); spicis axillaribus longissime pedunculatis solitariis monostachyis; spica ovata densa capituliformi (3‴ longa, 2‴ crassa); squamis undique imbricatis acuminato-aristulatis margine piloso ciliatis, ferrugineis, infimis trinerviis, superioribus uninerviis (masculis); sepalis exterioribus majoribus obliquis curvatis inferioribus (4—6) inaequalibus lanceolatis acutis brevioribus. Praecedenti videtur affinis *Drummond* coll. III. nr. 339. N. Holl.

98. R. CONFERTO-SPICATUS. *Steud.* Culmo erecto basi et sursum ramoso (ultra pedali) tereti plus minus dense (atro) pubescente; vaginis infimis laxis striatis ovatis apice obtuso mucronatis et pubescentibus (vix pollicaribus), superioribus muticis? glabris; spicis in ramis subdissitis alternis 2—4 conferto aggregatis dense et multifloris (1—$1^1/_2$‴ longis); squamis ovatis mucronatis et apice dense pilosis, sepalis 4—6 glabris oblongis obtusiusculis vix apice pilosulis staminibus 3. (Flores foeminei desunt.) Hrbr. *Drummond* coll. III. nr. 341. N. Holl.

99. R. TETRAPHYLLUS. *Labil.* (N. Holl. t. 226. 227.) Culmo erecto ramoso tereti ad nodos et ramulos uno latere planiusculo, ramoso (3-pedali et ultra) tenuissime striato fuscescente; vaginis arctis acutiusculis inferioribus aphyllis superioribus proferentibus ramos fasciculatos dichotomos tenuissime divisos, ramulis setaceis; vaginulis ramulorum apice rotundato-emarginatis foliiferis folio brevi mucroniformi subulato; panicula terminali elongata composita contracta ($^1/_2$-pedali et ultra), ramis 3—4 fasciculatis inaequalibus erectis; spicis sessilibus et pedunculatis ellipticis multifloris (2—$2^1/_2$‴ longis) squamis imbricatis ovatis apice acuminato-subulatis squarrosis; sepalis in masculis 6, foemineis 4; staminibus 3 (in foemineis 2 effetis). N. Holl.

Sectio II. Fructus follicularis vel utricularis, membranaceus vel coriaceus monospermus indehiscens.

SCHOENODON. *Labil.* Flores dioici spicati singuli compressi squama (bractea) stipati et in spicam multifloram undique imbricatam congesti; sepala 6 rigida per paria opposita, 2 exteriora lateralia latiora naviculari-carinata, carina alata vel nuda; reliqua gradatim breviora 2 intermedia ante exteriora sita ab his recepta carinata, 2 interiora cum intermediis alternantia (anticum et posticum) convexiuscula; masc. stamina 3 libera, antherae dorso affixae uniloculares (?) foem. ovarium uniloculare apice in stylum attenuatum, ovulo solitario pendulo; fructus (utriculus) monospermus hyalino-membranaceus, indehiscens.

1. S. TENAX. *Labil.* (N. Holl. t. 229. excl. planta masc.) Rhizomate repente squamato; culmis simplicibus erectis ($2^1/_2$-pedalibus) teretibus viridi-cinereis subtilissime puncticulatis remote vaginatis basi squamatis; vaginis arctis apice margineque hyalino-membranaceis aridis; spicis foemineis 5—8 in apice culmi spicatim approximatis, inferioribus in ramo brevi geminis, altera sessili altera pedunculata, superioribus solitariis sessilibus obovato-turbinatis plurifloris (4—5‴ longis); squamis undique laxiuscule imbricatis ovatis acuminato-subulatis subsquarrosis; sepalis exterioribus lateralibus alatis. Leptocarpus tenax *R. Br.* Restio pallens *Sieb.* hrbr. nr. 48 et R. gracilis *Sieb.* nr. 47. N. Holl.

2. S. SIMPLEX. *Kunth.* (En. 3. 446.) Culmo simplici ($1^1/_2$-pedali) tereti subtilissime striato; remote vaginato; vaginis arctis; spicis (foemineis) crebris in apice culmi per spicam compositam interruptam dispositis oblongis plurifloris; ramis brevibus subtristachyis adpressis basi vaginatis internodio 2—3-plo brevioribus; squamis arcte imbricatis ovato-ellipticis apice rotundatis mucronatis ferrugineis; sepalis exterioribus lateralibus apteris. Restio simplex *Forst.* (non *R. Br.*) N. Zeeland.

3. S.? SCARIOSUS. *Kunth.* (En. 3. 447.) Culmo simplicissimo; panicula coarctata simplici; amentis spicatis subimbricatis ovatis; squamis acuminatis; axillis barbatis; perianthii glumis interioribus margine lanatis. Leptocarpus scariosus *R. Br.* Prod. 250. N. Holl.

STABEROHA. *Kunth.* Flores dioici; masc. ignoti; foem. spicati singuli compressi squama (bractea) stipati in spicam multifloram undique imbricatam congesti; sepala 6 subaequilonga persistentia, exteriora rigidiora et longiora ex his lateralia naviculari-carinata, carina alata; stamina rudimentaria; ovarium uni- rarius biloculare, loculis uniovulatis; styli 2 vel 3 distincti, stigmata elongata subplumosa; fructus oblique ellipticus turgide lenticularis membranaceus monospermus indehiscens.

1. S. IMBRICATA. *Kunth.* (En. 3. 442.) Culmo erecto simplici tereti sublepidoto-punctulato ruguloso ($1^1/_2$-pedali); vaginis remotis arctis sub apice obtuso mucronatis; spica solitaria terminali subpollicari vagina aperta dimidio breviore suffulta, e basi lata cylindrica multiflora; squamis laxe imbricatis ovatis superne angustatis obtusis subsquarrosis striato-multinerviis coriaceo-papyraceis florem triplo superantibus; sepalis 6 subaequilongis exterioribus lateralibus acutis carina late alatis, alis hyalino-membranaceis inferne retrorsum inciso lobatis. Restio imbricatus *Thunb.* diss. nr. 1. f. 1. Hrbr. *Drege* nr. 29. Leptocarpus imbricatus *R. Br.* ♃ Afr. austr.

2. S. STENOPTERA. *Kunth.* (l. c. 443.) Culmo simplici tereti obsoletissime rugoso subtilissime sublepidoto-puncticulato; vaginis arctis remotis; spicis in apice culmi geminis approximatis sessilibus (subpollicaribus) basi vagina duplo breviore suffultis; squamis imbricatis superne squarrosis ovatis apicem versus acuminatis margine laceris; sepalis 6 subhyalino-membranaceis apice rotundatis muticis, exterioribus lateralibus apice emarginatis dorso anguste alatis ala integra. *Drege* hrbr. nr. 1636. (cfr. Restio tetrasepalus). Afr. austr.

3. S. DISTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti tenui solido nodo simplicissimo fusco-maculato (3-pedali); vaginis laxis striatis obtuse mucronatis, infimis approximatis; spicis terminalibus geminis oblongis 4-fariam imbricatis ($1^1/_2$‴ longis); squamis coriaceis oblongo-lanceolatis acutis striatis ferrugineis mucrone fusco-terminatis; sepalis exterioribus lateralibus apice libero subulato carina latissime alata integra. Restio distachyus *Rottb.* Gram. t. 3. f. 5. ♃ Afr. austr.

ASKIDIOSPERMA. *Steud.* Flores dioici; masc. ignoti; foem. in spicam terminalem capitatam ovatam coarctati; squamae undique imbricatae densissimae; inferiores ovatae lanceolatae in acumen longum membranaceum hyalinum acuminatae, margine hyalino saepe lacero, superiores sensim angustiores, supremae et infimae vacuae, saepe laminulis linearibus angustis hyalinis stipatae; mediae foemineae; perianthium 6-sepalum, sepalis exterioribus parum brevioribus tenuioribus fere totis hyalinis, interioribus longioribus validioribus papyraceis fuscis vix basi, margineque hyalinis, omnibus planis acuminatis; ovarium compressum ovatum puncticulato-scabrum; stylus brevis bipartitus basi in membranam ovarium uniloculare (?) utrinque ambientem (utriculum fissum) decurrens; fructus maturus — ?

1. A. CAPITATUM. *Steud.* Culmo (sursum saltim) simplici, laevi impresso-punctulato articulato; vaginis laxis ovatis eleganter striatis subtruncatis (demum pulcherrime coerulescenti-viridibus) valide mucronatis mox deciduis; capitulo vaginulis 2 ovatis acutis striatis ipso multo brevioribus involucrato (fere pollicari). Hrbr. *Drege* nr. 2510. Afr. austr.

CALOPSIS. *Beauv.* Flores dioici spicati, singuli compressi squama (bractea) stipati; in spicam pauci- vel plurifloram undique imbricatam congesti; perianthium 6-sepalum; sepala exteriora rigidiora plerumque longiora, ex his 2 lateralia naviculari carinata carina aptera; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso supra basin affixae, antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum minutum vel nullum; foem. perianthium persistens; stamina effeta vel nulla; ovarium triangulare uniloculare uniovulatum; stigmata 3 subsessilia distincta plumosa; fructus monospermus coriaceo-membranaceus indehiscens.

1. C. PANICULATA. *Desv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 3. f. 2.) Culmis paniculato-ramosissimis, ramis solitariis semiteretibus erecto-patulis subtilissime fusco-punctulatis nonnullis sterilibus ramosissimis et foliosis; ramulis fertilibus 2—3-nis; vaginis arctis superne hyalino-membranaceis aridis bifidis tardius lamellato-laceris; spicis in ramulis paniculatim dispositis sessilibus et pedunculatis ellipticis plurifloris; squamis ellipticis acutato mucronatis ferrugineis apice margineque hyalino-membranaceis arido-albidis florem subaequantibus; sepalis exterioribus vix longioribus, lateralibus acutis; ovario triangulari uniloculari uniovulato; stigmatibus 3 subsessilibus plumosis; fructibus tricostatis. Restio paniculatus *Rottb.* Gram. t. 4. f. 3. *Drege* hrbr. nr. 176. b. ♃ Afr. austr.

2. C. RAMIFLORA. *Kunth.* (l. c. 423.) Culmo semitereti folioso; ramis fastigiato-ramulosis compressis superioribus fertilibus dichotomis; sterilibus fasciculatis fastigiatis 2—3-chotomis; vaginis membranaceis mucrone setaceo herbaceo patente; vagina sub singulo ramorum fasciculo ovata acuminata amplectente tota membranacea; spicis sessilibus erectis ovatis parvis 2—3 eum intermedia, paucifloris; squamis imbricatis late ovatis mucronato acuminulatis margine membranaceis. Restio ramiflorus *Nees* Linn. V. 644.

3. C. TRITICEA. *Kunth.* (En. 3. 424.) Culmis dichotomo-ramosis, ramisque teretibus densissime subverrucoso-punctulatis sublepidotis, ramis solitariis simplicibus elongatis subfastigiatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido bifido et lacerato mucronatis; spicis in

apice ramorum 6—7 (vel paucioribus) spicatim dispositis sessilibus approximatis oblongis plurifloris, singula vagina spathaeformi breviore suffultis; squamis laxe imbricatis oblongis acutatis ferrugineis subcoriaceis flore $^1/_4$—$^1/_2$ longioribus; sepalis obtusis, exterioribus paulo longioribus, lateralibus carina villosis; antheris subapiculatis; ovario uniloculari uniovulato; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Restio triticeus *Rottb.* Gram. t. 3. f. 1. Pr. b. sp.

4. C. NEGLECTA. *Hochst.* (Flora 1845. 358.) Culmis subdichotomo ramosis (bipedalibus et ultra) ramisque teretibus olivaceis densissime papillosis (sublepidotis); vaginis arctis remotis (usque pollicaribus) nervoso-striatis fuscis, inferioribus punctis lepidotis inspersis, sub apice hyalino-membranaceo arido bifido, saepissime lacerato vel in lanam soluto mucronato-aristatis; ramis sterilibus (si adsunt) ramosissimis foliosis, vaginulis apice lanatis; ramis fertilibus elongatis solitariis strictis; inflorescentia spicata vel subpaniculata e spicis 5—20 composita, ovatis vel ovato-oblongis (4—5‴ longis) dilute castaneis multifloris; squamis ovatis acuminato-mucronatis patulis perianthio paulo (in foemineis vix) brevioribus; sepalis 2 extimis lateralibus navicularibus apteris spadiceis, tertio et 3 interioribus concaviusculis; staminibus 3, antheris subacutis; ovario trigono dilatato. Hrbr. *Drege* nr. 68. Afr. austr.

5. C. FESTUCACEA. *Kunth.* (l. c. 425.) Culmis ramosis ($1^1/_2$—1-pedalibus) ramisque solitariis teretibus obsolete verrucosis; vaginis laxis recurvato patulis apice marcidis et eroso-truncatis; spicis in apice ramorum per paniculam simplicem dispositis sessilibus obovato-turbinatis plurifloris, ramis paniculae alternis 4—2-stachyis erecto-patulis vagina bractaeformi breviore suffultis; squamis ovato-oblongis acutato-subulatis castaneis florem vix superantibus; sepalis 6 oblongo-spathulatis obtusis, exterioribus paulo brevioribus, lateralibus carina piloso-hirsutis; ovario triangulari uniovulato; stylis 3 distinctis, fructibus immaturis triangularibus angulis tumidis. Restio festucaceus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 2481. ♃ Afr. austr.

6. C. HIRTELLA. *Kunth.* (l. c. 426.) Culmis ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) ramisque teretibus subtilisime dense hirtellis; his erectis simplicibus solitariis, geminis vel quaternis subfastigiatis; vaginis laxis apertis recurvato-patulis oblongis glabris pallide cinnamomeo-ferrugineis papyraceis sub apice obtuso mucronato-subaristatis; paniculis terminalibus simplicissimis spicaeformibus strictis; ramis abbreviatis oligostachyis remotis adpressis singulis vagina suffultis; spicis (masculis juvenilibus) oblongo-cylindraceis acutis paucifloris; squamis late ovatis acutis ferrugineis florem duplo superantibus; sepalis 6 tenuiter membranaceis obtusis, exterioribus paulo brevioribus lateralibus carina hirsuto-pilosis, antheris unilocularibus mucronulatis. Restio hirtellus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 2500. Afr. austr.

7. C. PERONATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis teretibus ($1^1/_2$-pedalibus), cum ramis solitariis simplicibus subtilissime punctulatis; vaginis laxis apertis recurvato-patulis apice mucronatis coriaceo-papyraceis ferrugineis; paniculis terminalibus simplissimis spicaeformibus strictis; ramis abbreviatis oligostachyis erectis, vagina suffultis; spicis (junioribus) lanceolato-cylindraceis acutis plurifloris sessilibus; squamis arcte imbricatis late ovatis ferrugineis apicem versus hyalino marginatis, sub apice subrecurvo-mucronatis; sepalis 6 hyalino-membranaceis, exterioribus lateralibus carina pilosis; antheris mucronato subaristatis; ovariis unilocularibus uniovulatis; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Restio peronatus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 1623 et 2499. Afr. austr.

8. C. OXYLEPIS. *Kunth.* (l. c. 427.) Culmis ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) cum ramis ramulisque teretibus obsolete ruguloso-punctulatis; ramulis solitariis geminis vel quaternis patulis; vaginis papyraceis laxis cinnamomeo-fuscis subrecurvato-patulis obtusis mucronatis; spicis (6—7) in ramis spicatim dispositis remotis vagina suffultis, acutatis 5-floris, superioribus solitariis, inferioribus geminis altera breviter pedunculata; squamis arcte imbricatis ellipticis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis acutato-mucronotis florem paulo superantibus; sepalis 6 subaequilongis obtusis membranaceis, exterioribus lateralibus carina piloso-hirsutis; ovario uniloculari uniovulato; stigmatibus 3 distinctis. Restio oxylepis *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 39 et 2501 ex parte. Afr. austr.

9. C. INCURVATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis diffusis simplicibus et ramosis, ramisque teretibus fuscescentibus; fertilibus simplicibus elongatis solitariis; sterilibus ramosissimis foliosis; vaginis laxis apertis subrecurvato-patulis fuscescentibus vel cinnamomeis sub apice ramorum compluribus spicatim approximatis vagina suffultis, inferioribus geminis altera breviter pedunculata, interdum paucissimis, e basi latiore cylindraceis plurifloris; squamis late ovatis apice rotundato-acutis, inferioribus submucronulatis, stramineo-fuscescentibus superne hyalino-marginatis, florem duplo superantibus; sepalis obtusiusculis hyalino-membranaceis, exterioribus lateralibus vix longioribus, carina villosulis; antheris acutiusculis. Restio incurvatus *Thunb.* fl. cap. I. 88. Restio vimineus *Rottb.* gram. t. 2. f. 1. teste *Kunth.* cfr. Restio dichotomus (p. 254. nr. 56.). Afr. austr.

10. C.? CHILENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera subsarmentosa; culmis erectis strictis simplicibus teretibus (3-pedalibus) vaginatis aphyllis vix striatis glabris, vaginis arctis binis sese amplectentibus obtusis mucronulatis demum fissis fuscescentibus; spicis in apice ramorum pluribus, inferioribus remotioribus minoribus (quandoque nullis) superioribus approximatis majoribus densissimis, e spiculis minoribus bracteolis munitis constantibus; bracteis oblongo ovatis plerumque ex apice tenuissime bifido caeterum obtuso mucronulatis subferrugineis; sepalis foemineis angustis exterioribus obovatis mucronatis, interioribus tenuioribus oblongo linearibus obtusis; stigmatibus 3, ovario oblongo triquetro; achenio — floribus masculis — ? Ad fluv. Rio nigro Arigue Chili. *Lechler* Hrbr. nr. 618.

Cum Lyginia montevidensi *Spr.* supra p. 248. nr. 3. caeterum dubia unica Restiacearum species Americae australi indigena.

Sectio III. Fructus nucamentaceus durus indehiscens, loculis monospermis.

THAMNOCHORTUS. *Berg.* Flores dioici spicati singuli compressi, squama stipati in spicam multifloram undique imbricatam congesti; perianthium 6-sepalum, sepala aequilonga vel exteriora plerumque paulo longiora, ex his duo lateralia naviculari-carinata, carina glabra, saepe membranaceo-alata, tertium anticum apterum; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter antice dehiscentes; pistilli rudimentum vix ullum plerumque nullum; foem. perianthium persistens; stamina rudimentaria nulla; ovarium uniloculatum uniovulatum, ovulo pendulo; stylus 1; stigma indivisum longum villosum; fructus lenticulari compressus stylo persistente rostratus durus nucamentaceus monospermus indehiscens calyce persistente arcte obtectus.

1. T. PLATYPTERIS. *Kunth.* (l. c. 429.) Culmis simplicibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) flavidis teretibus obscure sulcatis subtilissime punctulatis; vaginis arctis remotis ($1^1/_2$—2-pollicaribus) membranaceis, subacutatis; spicis in apice culmi 2—3 parum remotis sessilibus subovatis (6—8‴ longis, 4‴ latis) singulis vagina spathaeformi spicam superante suffultis; squamis laxe imbricatis papyraceo-membranaceis aridis oblongo-lanceolatis acutato-subulatis uninerviis pallide ferrugineis margine hyalinis

calyces fructiferos paulo superantibus; calyce infra fructus insertionem producto quasi pedicellato; sepalis exterioribus lateralibus naviculari carinatis carina latissime alatis; alis hyalino membranaceis albidis basi connatis; fructibus oblique ellipticis lenticulari-compressis rostratis laevibus. *Drege* Hrbr. nr. 139 et 2512. Afr. austr.

2. T. ECKLONIANUS. *Kunth.* (l. c. 430.) Culmis aliis simplicibus aliis ramosis; teretibus (1½-pedalibus) subtilissime sublepidoto-punctulatis; ramis sterilibus ramosissimis foliosis; foliis subulatis brevibus basi vaginuliferis; vaginis culmeis arctis apice laceratis fuscis; infimis approximatis imbricatis acutato-subulatis; spicis (fructiferis) in apice culmi 2—5 parum remotis nunc omnibus sessilibus nunc ex inferioribus geminis altera pedunculata, ellipticis singulis vagina suffultis (6—8‴ longis); squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis uninerviis ferrugineis arido-membranaceis calycem fructiferum 2—3-plo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina late alatis, alis rotundatis membranaceis; fructibus subrotundo obovatis turgide lenticularibus mucronatis apicem versus punctulato-scabriusculis. Restio scariosus *Sieb.* hrbr. cap. nr. 114. Pr. b. sp.

3. T. SCARIOSUS. *R. Br.* (Prod. 244. nota.) Culmis ramosis tenuiter dense albido-tomentosis (2-pedalibus); ramis sterilibus solitariis ramosissimis, foliosis hirsutis; vaginis arctis acutato-subulatis, superioribus lamellato-laceratis arido-hyalinis; spicis oblongis, masculis in apice culmi pluribus per paniculam simplicem dispositis; foemineis paucioribus spicatis; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis ferrugineis calyces masculos duplo fructiferos paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus late alatis; antheris mucronato-subaristatis; fructibus oblique oblongis lenticulari-compressis rostratis obsoletissime punctulatis. T. fructicosus *Berg.* fl. cap. t. 5. f. 8. Hrbr. *Drege* nr. 130. Restio scariosus *Thunb.* Restio eriophorus *Rchbch.* Hrbr. *Sieber* nr. 230. ♃ Afr. austr.

4. T. ARGENTEUS. *Kunth.* (l. c. 432.) Culmis simplicibus vel ramosis dense molliter sericeo-tomentosis; ramis sterilibus ramosissimis foliosis villo destitutis; vaginis arctis acutato-mucronatis; panicula terminali depauperata laxa; ramis vagina lamellato-lacera arida suffultis; spicis (masculis) pedunculatis pendulis ellipticis vel oblongis multifloris; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis ferrugineis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina angustissime alatis; antheris apicatis. Restio argenteus *Thunb.* Fl. cap. 85. *Drege* hrbr. 132. b. Afr. austr.

5. T. CONSANGUINEUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti simplici (?) subtilissime punctulato flavescente remote vaginato; vaginis arctis apice laceratis, fuscis; panicula ramosa cymosa laxa, ramis fasciculatis flaccidis spicis sessilibus terminalibus pedunculatis cylindraceo-oblongis (6—7‴ longis) multifloris; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis fuscis, florem duplo superantibus, sepalis exterioribus lateralibus anguste alatis antheris apicatis. Afr. austr.

6. T. BROMOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis (1½-pedalibus) ramisque teretibus subtilissime punctulatis flavidis; his simplicibus solitariis erectis; vaginis arctis apice laceratis; paniculis in ramis simplicibus laxis, radiis flaccidis vaginis laceratis suffultis; spicis sessilibus terminalibus pedunculatis cylindraceo-oblongis multifloris (5‴ longis); squamis ovato-lanceolatis acutato-mucronatis ferrugineis arido-membranaceis uninerviis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina angustissime alatis, antheris simplicibus. Restio scariosus *Sieber* hrbr. nr. 225. Pr. b. sp.

7. T. DICHOTOMUS. *Rottb.* (Gram. t. 1. f. 1. sub: Restio.) Radice fibrosa, fibris simplicibus flexuosis lignescentibus; culmis pluribus, sterilibus farctis teretibus tenuibus ad angulos acutissimos di- et trichotomis, basi squamis cylindricis glabris lucidis vestitis, ramosissimis, ramis fusco maculatis altero latere planis summitatem versus approximatis, flexuosis reflexis; culmis fertilibus pluribus simplicissimis aggregatis (1½-pedalibus) junceis basi squamis ovatis fuscis cinctis; vaginis spathaceis muticis apice interius in floccos laxatis; panicula terminali subverticillata diffusa; pedunculis planis filiformibus apice incrassatis; spicis ½—1-pollicaribus oblongis squarrosis; squamis undique imbricatis lanceolatis acutissimis purpureo-nigricantibus nitidis, margine membranaceo albidis; sepalis (maris) 6; exterioribus inaequalibus, 2 lineari-lanceolatis navicularibus carinatis acutis, tertio lineari-oblongo plano; interioribus oblongis tenuibus marcescentibus. Restio Thamnochortus *Thunb.* Restio vimineus *Lin.* (*Kunth.* l. c. 433. an omnino idem?) Afr. austr.

8. T. MODESTUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus subtilissime lepidoto-punctulatis (1½-pedalibus); vaginis arctis apice lamellato-laceratis hyalino-aridis; panicula terminali ramosa cymosa laxa; radiis fasciculatis flaccidis; spicis sessilibus et pedunculatis (2‴ longis) subellipticis subpluri-floris; squamis undique imbricatis ellipticis sub apice obtuso obsoletissime mucronatis castaneo-fuscis margine hyalino albidis, florem fere duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus apteris antheris acutato-submucronatis. Hrbr. *Drege* nr. 138. b. Afr. austr.

9. T. FLORIBUNDUS. *Kunth.* (l. c. 435.) Culmis simplicibus subteretibus flavidis subtilissime impresso-punctulatis rigidis elatis basi squamatis; vaginis arctis fuscis acutato-submucronatis, floralibus apice lamellato-laceratis hyalino aridis; panicula terminali composita, ramis geminis remotis laxis (quasi paniculis partialibus); spicis sessilibus et pedunculatis oblongis plurifloris (3‴ longis); squamis ovato-oblongis acutatis castaneis margine hyalino-albidis florem subaequantibus; sepalis lateralibus acutato-mucronulatis angustissime alatis, antheris mucronatis. Pr. b. sp.

10. T. STRICTUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo simplici stricto tereti cinereo subtilissime punctulato (1—2-pedali); vaginis arctis strictis acutato-mucronatis; panicula terminali simplici oblonga (1½—2½-pollicari) post vaginas spathaceas delapsas nuda; ramis subfasciculatis erectiusculis; spicis ovato-ellipticis sessilibus vel breviter pedunculatis multifloris (2‴ longis); squamis late ovatis acuminato-subulatis castaneis margine hyalino albidis florem ⅓ superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis apteris, antheris apice attenuatis muticis. Hrbr. *Drege* nr. 101. (cfr. Cannomois simplex.) Afr. austr.

11. T. SCIRPOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo simplici tereti stricto olivaceo flavido obsoletissime punctulato (1½—2-pedali); vaginis arctis acuto-mucronatis spadiceis; panicula terminali ramosa conferta oblonga (3-pollicari), vaginis delapsis denudata; ramis fasciculatis erectis; spicis subrotundo-ellipticis (vix 1½‴ longis) sessilibus et breviter pedunculatis plurifloris; squamis ovatis acutis fuscescentibus nitidulis apice margineque hyalino-albidis, florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusis apteris, antheris acutiusculis. Afr. austr.

12. T. GIGANTEUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis subsimplicibus (4—5-pedalibus) inferne ramis sterilibus fasciculatis capillaceo-ramosissimis foliosis instructis, pallide olivaceis obsoletissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis fuscis apice irregulariter laceratis; panicula terminali composita (pedali et ultra) ramis fasciculatis laxis (paniculis partialibus); spicis sessilibus et pedunculatis oblongo-ellipticis (4—4½‴ longis) acutiusculis multifloris; squamis ovato-ellipticis obtusis castaneis vix hyalino-marginatis florem subaequantibus; sepalis exterioribus lateralibus apteris; antheris mucronatis. Afr. austr.

13. T. AEMULUS. *Kunth.* (l. c. 439.) Culmis sim-

plicibus teretibus papulis confluentibus punctulatis olivaceo-fuscescentibus (1½—2-pedalibus); vaginis arctis acutato-submucronatis pallide spadiceis; pedunculis 3 e summa vagina pendulis, uno longiore di- reliquis monostachyis; spicis obovato-turbinatis, apice rotundatis multifloris (½-pollicaribus) vagina breviore aperta suffultis; squamis oblongis acutis subsquarrosis coriaceo-papyraceis ferrugineis florem duplo superantibus, exterioribus latioribus acuminato-mucronatis; sepalis exterioribus lateralibus acuminato-mucronatis apteris, antheris acutis aristulatis. An forma sequentis? Hrbr. *Drege* nr. 1652. Afr. austr.

14. T. CERNUUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis simplicibus erectis (1—1½-pedalibus) tenuibus teretibus papulis confluentibus punctulatis fuscescentibus, remote vaginatis; vaginis arctis acuto-mucronatis; pedunculis 1—2 e summa vagina pendulis uno remote di- altero monostachyo; spicis vagina aperta brevi suffultis obovatis apice rotundatis (4‴ longis) multifloris; squamis ferrugineis oblongis apice obtusis subcucullatis florem ¼ superantibus, extimis latioribus obsolete mucronatis; sepalis exterioribus lateralibus acutatis apteris, antheris obtusis mucronulatis. Restio cernuus *Thunb.* diss. nr. 4. f. 2. R. spicigerus *Lam.* Ill. t. 804. f. 2? Pr. b. sp.

15. T. UMBELLATUS. *Thunb.* (l. c. nr. 5. f. 3. sub: Restio.) Culmo simplici filiformi erecto glabro (2-pedali) aphyllo; spicis 3 vel pluribus in umbella simplici vel composita, obovatis obtusis (piso majoribus); squamis 6-fariam imbricatis concavis brunneis oblongis obtusis margine pallidioribus; calyce et stamínibus uti in praecedente, cujus forte var.? Pr. b. sp.

16. T. SPICIGERUS. *Thunb.* (l. c. f. 5, 6.) Culmo tereti simplici articulato aphyllo (2-pedali et ultra); vaginis aphyllis (pollicaribus); masc. spicis a medio fere culmo ad apicem umbellatis, plurimis subcylindricis erectis (2-pollicaribus); umbellis subpaniculatis patenti-cernuis; squamis 6-fariam imbricatis concavis subcarinatis lanceolatis brunneis glabris apice patulis; pedunculis trigonis glabris flexis laxis; sepalis 6 lanceolatis glabris, filamentis brevissimis, antheris oblongis sepala aequantibus; foem. spicis a medio culmi ad apicem racemosis obtusis crassitie fere digiti ½—1-pollicaribus; sepalis 2 exterioribus majoribus navicularibus obversis, interioribus 4 lanceolatis minoribus; stylo 1, stigmate simplici plumoso. Afr. austr.

17. T. STRIATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 339.) Culmo simplici tereti (inferne praesertim) striato, valido multinodi (3—4-pedali); vaginis arctis acutis vel acuminato-mucronatis striatis (1½″ longis) brunneis; panicula simplici spicaeformi (5-pollicari), radiis paucis brevibus triquetris subtristachyis; spicis alternis obovatis sessilibus multifloris (6—7‴ longis); bracteis spica subduplo brevioribus brunneo-atris; squamis spadiceis late lanceolatis acuminato-mucronatis; flosculo squama vix breviore compressissimo; sepalis exterioribus acutis 2 lateralibus navicularibus carina late alatis, tertio angustiore lanceolato, 3 intimis paulo brevioribus obtusis; ovario compresso subrotundo, stylo longo plano altero latere villoso. Pr. b. sp.

18. T. MICANS. *Nees.* (Linn. 5. 649. sub: Restio.) Culmo ramoso aphyllo spongioso-punctato glauco-micante (pedali et ultra); vaginis arctis herbaceo-cuspidatis; panicula brevi terminali pendula; radiis ternis compressis reflexis basi nudis apice 3—6-spiculatis; spiculis (masculis) lanceolatis sessilibus in radiis paniculae nutantibus, acutis teretibus (4—5‴ longis); squamis coriaceis ovatis mucronatis ferrugineo-griseis submicantibus, flore triplo longioribus; sepalis subaequalibus lanceolatis acutis, 2 exterioribus lateralibus compressis, interioribus paulo angustioribus; antheris fuscis. Afr. austr.

LEPTOCARPUS. *R. Brown.* Flores dioici fasciculati; calyx 6-sepalus; masc. stamina 3 libera; antherae uniloculares dorso affixae; foem. ovarium uniovulatum; stylus 1, stigmata 2—3; nux crustacea basi styli rostrata. — Culmi aphylli vaginati, vaginis antice fissis; fasciculi florum subspicati.

1. L. ARISTATUS. *R. Br.* (Prod. 259.) Culmo simplicissimo; fasciculis alternis, superioribus aggregatis; squamis subbifloris; perianthii foeminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis, interioribus brevioribus muticis lineari-oblongis. N. Holl.

2. L. ELATIOR. *R Br.* (l. c. 250.) Culmo tereti simplici; paniculae ramis divisis; fasciculis capitato-spicatis; bracteis ovatis perianthiis foemineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus. N. Holl.

3. L. RAMOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso; paniculae ramis divisis; fasciculis capitatis; perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis. N. Holl.

4. L. SPATHACEUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis subramosis teretiusculis; vaginis subulato-mucronatis; spicis parum divisis paniculatisve; perianthii foliolis mucronatis nudis; pericarpiis nucamentaceis. N. Holl.

5. L. SIMPLEX. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplicissimo; vaginis truncatis cum mucrone brevissimo; fasciculis alternis, foemineis superioribus aggregatis; perianthii foliolis lanceolatis, exterioribus oblongo-lanceolatis, apice subulatis, interioribus lineari-oblongis submucronatis. (Non Restio simplex *Forst. Willd.*) N. Holl.

6. L. CANUS. *Lindl.* et *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 64.) Culmo simplicissimo tereti cano (1—1½-pedali); vaginis fuscis mucronatis; spicis 2—4-nis a medio culmi in glomerulos distantes laterales spicatos dispositis, bracteis setacea brevi suffultis; squamis acuminatis rhachilla pilosa; perianthii foliolis omnibus margine lanatis; nuce oblonga trigona, stylo trifido longe persistente. *Nees* in *Jardine* Annal. VI. 50. Hrbr. *Preiss.* nr. 1705. N. Holl. occ. austr.

7. L. CILIARIS. *Nees.* (l. c) Culmo simplicissimo sericeo-cano stricto; vaginis et bracteis communibus scariosis membranaceis laceris; spicis masculis paniculatis; foemineis spicato-compositis in paniculas vel spicas compositas breves distantes laterales dispositis; axillis maris nudis foeminae longe barbatis; squamis sepalisque perianthii ovatis mucronato-acutatis, foeminae margine minute ciliatis. N. Holl. occ. austr.

8. L. GLAUCUS. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicissimis teretiusculis (2-pedalibus et ultra) laevibus glaucis; vaginis laxis mucronatis patulis; panicula (½-pedali) vaginis minoribus interstincta, radiis fasciculatis flexuosis inferioribus magis distantibus; fasciculis florum capituliformibus parvis subglobosis 2—4-floris; perianthii foliolis mucronatis nudis aequalibus. Hrbr. *Preiss.* nr. 1693. N. Holl. occ. austr.

9. L. COANGUSTATUS. *Nees.* (l. c. 65.) Culmo tereti ramoso coarctato-cinerascente (2-pedali); vaginis subventricosis subulato-mucronulatis; paniculae angustae radiis (radiolisque, si adsunt) alternis fasciculatis, spicis masculis ovato-oblongis (juvenilibus lanceolatis) spicatis solitarisque, in pedunculis compressis flexuosis scabris; foemineis decompositis spicatis pedunculis rectis; bracteolis squamisque acuminatis margine membranaceis, foeminearum axillis barbatis; perianthii masculi sepalis 5 lanceolatis mucronatis margine nudis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1706. N. Holl. occ. austr.

LEPIDOBOLUS. *Nees.* Perianthium 5-sepalum squama spicae tectum mari et foeminae conforme, sepalis lateralibus aequalibus nec dorso alatis; masc. stamina 3 libera, antherae uniloculares peracta anthesi contortae; foem. stylus simplex; stigma longum flexuosum hirsutum; pericarpium clausum monospermum styli basi mucronatum.

1. L. PREISSIANUS. *Nees.* (l. c. 66.) Rhizomate repente squamoso; culmis gracilibus teretibus flavescentibus (pedalibus); vaginis a basi patentibus chartaceis ($^1/_2$-pollicaribus) obtusis cum mucrone, roseo-purpurascentibus deciduis; spicis paucis versus apicem culmi alternis vel singula terminalis, ovatis utriusque sexus conformibus; squamis ovatis aristato-cuspidatis margine ciliatis brunneis; perianthii sepalis apice subbarbatis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1755, 1756 et: var. humilis culmis sterilibus convoluto-contextis nr. 1757. N. Holl. occ. austr.

CHAETODISCUS. *Steud.* Flores in capitulum aggregati sessiles, inferiores bracteati; bracteae ovatae nervosae acuminato-subaristatae; sepala 6, exteriora majora, ovata, interiora minora oblonga minora; ovarium setis densissimis (subfasciculatis) cinctum; stylus? nucula compresso-triquetra, non annulata nuda, trilocularis?

1. C. GILBERTI. *Steud.* Culmo tenui simplici vaginato, tereti pilis sparsis adpressis adsperso; vaginis brevibus subtruncatis aphyllis; capitulo terminali solitario multifloro (3—4‴ lato); reliqua generis. Vix idem genus ac praecedens. *Gilbert* coll. nr. 153. N. Holl.

CHAETANTHUS. *R. Br.* Flores dioici fasciculati; masc. ignoti; foem. calyx 6-sepalus nanus, sepalis tribus interioribus minutissimis setaceis; ovarium uniovulatum; stylus 1; stigma indivisum, nux monosperma calyce parum acuto cincta.

1. C. LEPTOCARPOIDES. *R. Br.* (Prodr. 251.) — N. Holl. (Herba post *R. Brown* a nemine videtur observata.)

ELEGIA. *Thunb.* Flores dioici, fasciculato- vel spicato-congesti, in paniculam magis minusve ramosam dispositi, singuli magis minusve triangulares praesertim foeminei, sessiles bractea breviore stipati; calyx 6-sepalus; sepala exteriora plerumque (in masculis semper) breviora ex his lateralia saepe naviculari-carinata; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; foem. calyx persistens; staminum rudimenta nulla; ovarium 1- raro 3-loculare, loculis uniovulatis; styli 3 brevissimi distincti, interdum subnulli; stigmata plumosa; fructus unilocularis indehiscens nucamentaceus (capsula 3-locularis, 3-loba 3-sperma angulis salientibus dehiscens *Nees. Endl.*).

1. E. DEUSTA. *Rottb.* (Gram. t. 3. f. 2. sub: Chondropetalum.) Radice tenui fusiformi tomentosa, stolonibus cylindricis squamis imbricatis obtectis; culmis pluribus fasciculatis subnudis erectis simplicibus strictis sulcatis viridi-flavescentibus ($1^1/_2$-pedalibus); vaginis coriaceis subulato robuste mucronatis; inferioribus atropurpureis striatis, unica superiore tumidiuscula; spiculis ovatis rigidis in spicam compositam secundam strictam (2-pollicarem) spathis subternis concavis coriaceis apice spinosis interstinctam dispositis: squamis ovatis concavis rugosis obtuse mucronatis nigerrimis quasi deustis unifloris; flore masculo incurvo gibbo triquetro squama duplo longiore; sepalis exterioribus $^1/_2$ longitudine interiorum, 2 ovatis concavis auctis carina glabris tertium planum amplectentibus; interioribus rigidissimis cartilagineis. Restio tectorum *Lin.* R. Chondropetalum *Nees.* Afr. austr.

2. E. NUDA. *Rottb.* (l. c. t. 3. f. 3. sub: Chondropetalum.) Culmo tereti compresso flexuoso griseo (12—15-pollicari); vaginis coriaceis tumidis deciduis nigerrimis rigide mucronatis; panicula minima ovata nuda constante pedunculis brevibus alternis strictissimis, spicis in cylindros glomeratis undique tectis; spiculis ovatis parvis paucifloris; squamis subrotundis concavis coriaceis nigerrimis; sepalis 6, exterioribus oblongo-lanceolatis 2 compressis concavis carinatis, tertio ovato obtuso plano, interioribus rigidis duplo longioribus; ovario triquetro; stylis 3 patentibus. Restio tectorum *Sieb.* Hrb. cap. nr. 111. Restio nudus *Nees. Zeyh.* Pr. b. sp.

3. E. RACEMOSA. *Pers.* (Synops. 2. 607.) Culmis simplicibus teretibus farctis; vaginis deciduis; panicula ramosa conferto-spicaeformi ob vaginas florales delapsas denudata; ramis sessilibus erecto-adpressis approximatis vel infimo distante; bracteis ovato-suborbicularibus apice rotundatis; sepalis (foemineis) ovato-oblongis obtusis, exterioribus fere dimidio brevioribus, ex his lateralibus carina subtilissime serrulato-scabriusculis; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis distantibus plumosis; capsulis triangularibus trilocularibus ad angulos dehiscentibus. Restio racemosus *Lam.* ill. t. 804. f. 4. *Drege* hrbr. 2506 et 124? Pr. b. sp.

4. E. JUNCEA. *Lin. fil.* (Mant. 297.) Culmo simplici raro ramoso tereti, farcto, aphyllo articulato glabro (pedali et ultra); vaginis magnis ovatis rigidis erectis glabris flavis margine membranaceis deciduis; panicula ramosa spicaeformi, ramis singulis vagina spathiformi aperto-planiuscula ovato-oblonga acuta longiore persistente (?) suffultis; sepalis masculis interioribus subovato-oblongis exteriora subrotundo-ovata acuta quadruplo superantibus, antheris apicatis. Restio Elegia *Lin.* Restio junceus *Nees. Zeyh.* Pr. b. sp.

5. E. THYRSIFERA. *Pers.* (Synop. 2. 607. ex *Kunth* En. 3. 465.) Culmis simplicibus teretibus remote vaginatis laevibus farctis pallide viridulis; vaginis deciduis; panicula terminali solitaria ramosa spicaeformi ($2^1/_2$-pollicari); ramis subsolitariis erecto-patulis singulis vagina spathaeformi aperto-plana oblonga acuminata paulo longiore suffultis; floribus in masculis spicato-conglomeratis sessilibus fuscis bracteatis, bractea suborbiculari apice rotundata; sepalis masculis obtusis navicularibus, interioribus oblongis, exteriore ovata duplo superantibus, antheris apicatis; sepalis foemineis oblongis obtusis naviculari-concavis, exterioribus paulo brevioribus glabris; ovario uniloculari, stigmatibus 3 sessilibus distinctis recurvatis plumosis. Restio thyrsifer *Rottb.* Gram. t. 3. f. 4. R. erectus *Thunb.* Afr. austr.

6. E. PROPINQUA. *Nees.* (Linn. 5. 653. sub: Restio.) Culmo simplici erecto (2—3-pedali) tereti laevi glauco articulato; vaginis inferioribus arcte convolutis obtusis, superioribus laxis ovatis acutis deciduis; panicula (mascula 2—5-, foeminea 1—$1^1/_2$-pollicari) erecta spathacea, spatha communi ovato-oblonga planiuscula acuta fusca saepe lacera; spathis propriis ovatis acutis floribus spicatis secundis brevioribus; ramulis paniculae geminis inaequalibus subsecundis; spiculis in ramulo longiore 3—6-nis in breviore 1—3-nis (2—3 linealibus) sessilibus late ovatis sub-6-floris; sepalis 6 inaequalibus, exterioribus dimidio brevioribus ovato-oblongis obtusis dorso fusco-aureis punctis obscurioribus exasperatis, interioribus ovatis minus exasperatis. Afr. austr.

7. E. FISTULOSA. *Kunth.* (l. c. 467.) Culmis simplicibus teretibus fistulosis ($2^1/_2$-pedalibus) remote vaginatis; panicula subsimplici terminali spicaeformi; vaginis floralibus spathaeformibus aperto-planis ovato-oblongis acutato-mucronatis membranaceis fuscescentibus ramos florales abbreviatos subgeminos multo superantibus; bractea abbreviato-ovata acutiuscula; sepalis (foemineis) exterioribus elliptico-oblongis obtusiusculis naviculari-carinatis, interiora subspathulato-oblonga plana obtusa paulo superantibus; ovariis triquetris pyriformibus unilocularibus; stigmatibus 3 sessilibus intus villosis recurvatis. Hrbr. *Drege* nr. 117. Afr. austr.

8. E. PARVIFLORA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis simplicibus tenuibus filiformibus teretibus farctis (interdum uno alterove ramo instructis (1—1½-pedalibus); vaginis aperto-planis oblongis papyraceo-membranaceis mox deciduis; paniculis terminalibus solitariis subramosis spicaeformibus (1—2-pollicaribus); vaginis floralibus apertopatentibus oblongis acutatis papyraceo-membranaceis aridis pallide ferrugineis ramos superantibus vel aequalibus vel brevioribus; bracteis abbreviato-ovatis acutiusculis; sepalis obtusis, foemineis subaequilongis, masculis exterioribus dimidio brevioribus; antheris apicatis; ovariis unilocularibus, fructu nucamentaceo subpyriformi, stigmate triplici recurvato intus villoso coronato, calycem persistentem aequante. Restio parviflorus *Thunb.* Afr. austr.

9. E. MEMBRANACEA. *Nees.* (Linn. V. 658. sub: Restio.) Culmo subsimplici laevi; vaginis laxis truncatis; floribus glomeratis sessilibus in spicam paniculatam dispositis; vaginis floralibus ovato-lanceolatis paniculae ramos tegentibus; squamis exterioribus spicularum acuminatis; perianthii masculi sepalis exterioribus duplo brevioribus. Restio intermedius *Steud.* Flora 1829. 132. Pr. b. sp.

10. E. DREGEANA. *Kunth.* (l. c. 469.) Culmis simplicibus tenuibus teretibus farctis obsoletissime punctulatis; vaginis remotissimis convolutis laxiusculis acuto-mucronatis papyraceo-membranaceis persistentibus; panicula terminali ramosa conferta spicaeformi oblonga (8‴ longa); vaginis floralibus oblongo-lanceolatis acutato-mucronatis, membranaceis ramos aequantibus; bracteis acuminato-subulatis subaristatis; sepalis acuminato-mucronatis, masculis hispidulo scabris, foemineis punctulato-asperatis, exterioribus in mare dimidio brevioribus subaristatis; antheris mucronulatis; ovario uniloculari; stigmatibus 3 sessilibus revolutis; achenio subelliptico triangulari crustaceo-duro laevi nitido. Hrbr. *Drege* nr. 102 masc. et 1640 foem. Afr. austr.

11. E. ASPERIFLORA. *Nees.* (Linn. 5. 656. sub: Restio.) Culmo subramoso; floribus spicatis; spiculis glomeratis; spathis propriis ovato-cuspidatis flores superantibus perianthiisque punctis rubris exasperatis margine membranaceis; spathis communibus oblongo-lanceolatis subcartilagineis. An eadem ac praecedens. Pr. b. sp.

12. E. PANICOIDES. *Kunth.* (l. c. 470.) Culmis teretibus farctis simplicibus(?); vaginis convolutis laxis robuste mucronatis coriaceis (sub-4-pollicaribus); panicula ramosa conferta oblonga (4-pollicari) rhachi flexuosa; radiis fasciculatis inaequalibus erecto-patulis; vaginis floralibus lanceolato-oblongis robuste mucronatis planis coriaceo-papyraceis ramos superantibus deciduis; bracteis acuminato-subulatis subaristatis; sepalis glabris exterioribus fere triplo brevioribus subrotundo-ovatis acuminato-submucronatis, interioribus elliptico-oblongis subacuminato-acutatis, antheris longiuscule acutato-mucronatis. Hrbr. *Drege* nr. 34. Afr. austr.

13. E. VERTICILLARIS. *Thunb.* (Diss. nr. 22. f. 7. sub: Restio.) Culmo frutescente tereti articulato laevi erecto (4—6-pedali) ramoso; vaginis culmeis apertis late ovato-lanceolatis acuminatis deciduis; ramis verticillatis plurimis filiformibus simplicibus vel dichotomis omnibus sterilibus aphyllis, remote vaginulatis; vaginulis apertis oblongis coriaceis mucronatis; panicula valde ramosa conferta, ramis verticillatis, nudis (per vaginas in ultimis ramis saepe persistentibus demum delapsis?); bracteis masculis rotundatis, foemineis acutiusculis; sepalis glabris, interioribus obtusis, exterioribus in mare dimidio brevioribus acutiusculis, in foemina ½ brevioribus obtusiusculis; antheris acutato-mucronatis; ovario triloculari, loculis 2 minoribus vacuis; stylis 3 brevissimis distinctis, stigmatibus revolutis plumosis. Restio equisetaceus *Reichb.?* Pr. b. sp.

14. E. MUCRONATA. *Rchboh.* (ex *Kunth.* l. c. 475.) Culmo simplici; floribus glomeratis; spathis propriis subulatis flore multo minoribus; communibus amplis oblongis cuspidatis convolutis; perianthii sepalis masculis exterioribus brevissimis orbiculatis. Restio mucronatus *Nees. Zeyh.* Prom. b. sp.

15. E. GRANDIS. *Kunth.* (l. c.) Culmo subramoso; floribus solitariis; spathis propriis lanceolato-subulatis flore multo minoribus; communibus oblongis mucronatis convolutis; perianthii masculi sepalis exterioribus lanceolatis minimis, foeminei interioribus spathulatis. Variat: culmo humiliore graciliore magis ramoso glaucescente scabriusculo; panicula mascula non minus quam foemina contracta spathisque circumvoluta, delapso apice saepe unispathata. Restio grandis *Spr. Nees* Linn. V. 661. Pr. b. sp.

WILLDENOWIA. *Thunb.* Racemi masculi in apice ramorum 3 vel plures spicatim approximati vagina spathaeformi decidua stipati, pedicellis ad basin bractea longissima lineari instructis; spicae foeminei in apice ramorum nunc solitariae vagina duplici, nunc 2—3 remotae vagina singulae solitaria stipatae; flores dioici; masc. pedicellati unibracteati per racemos densos spicaeformes dispositi; sepala 4—5 vel 6 angustissime linearia lamellaeformia tenuiter membranacea subaequalia; stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; foem. spicae e squamis nonnullis (5—8) undique imbricatis compositae, apice uniflorae, flos stipite plerumque crasso cupuliformi 6-partito impositus; sepala 6 subaequalia, biserialia persistentia; stamina rudimentaria nulla; ovarium biloculare loculo altero vacuo (an uniloculare?); stigmata 2 rarissime 3 subsessilia; fructus osseo-nucamentaceus monospermus non dehiscens, calyce membranaceo hyalino adpresso cinctus, stipite varie excrescente suffultus squamisque obtectus.

1. W. TERES. *Thunb.* (Acta Holm. 1790. t. 2. f. 2.) Culmis subdichotomo-ramosis teretibus ramisque laevibus, his subfastigiatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido robuste mucronatis; spicis foemineis solitariis nudis (vagina florali delapsa?); squamis ovato-ellipticis acuminato-mucronatis; nuce ovata laevi atra; stylo brevi; stigmatibus 2 plumosis; stipite cupulari 6-partito. *Gaert.* fruct. 2. t. 82. f. 3. sub: Restio dichotomus. Pr. b. sp.

2. W. STRIATA. *Thunb.* (l. c. f. 1.) Culmis dichotomo-ramosis teretibus ramisque subtiliter striatis fuscescentibus, his solitariis subfastigiatis; vaginis laxis apice hyalino-membranaceis et aridis mucronato-subaristatis; spicis foemineis solitariis nudis (vaginis spathaeformibus delapsis?) fructiferis (¾-pollicaribus) monocarpis; squamis (7—8) lanceolatis acutato-subulatis coriaceo-papyraceis ferrugineis superne spadiceis; stylis 1—2 brevissimis, stigmatibus brevibus obtusis tomentosis; stipite cupulari 6-partito; nuce elliptico-ovata laevi fusca. Hrbr. *Drege* nr. 2516 masc. et? 2520 foem. Afr. austr.

3. W. ARESCENS. *Kunth.* (Ed. 3. 454.) Culmis subdichotomo-ramosis teretibus ramisque laevibus tenuissime punctulatis; vaginis laxis apice (deciduo) hyalino membranaceis et aridis acutato-subaristatis; spicis foemineis solitariis vagina florali duplici rameis simillima aperta involucratis; squamis oblongis acutato-subulatis fructu immaturo elliptico laevi obtuso, stigmatibus delapsis bituberculato, disco stipitiformi crasso profunde 6-sulcato suffulto. Hrbr. *Drege* nr. 2522. Afr. austr.

4. W. LUCAEANA. *Kunth.* (l. c. 455.) Culmo subdichotomo-ramoso ramisque teretibus subtilissime obsolete punctulatis; vaginis laxis acutato-subulatis, spadiceo-ferru-

gineis nitidis parte terminali demum decidua; spicis foemineis in apice ramorum 3 alternis remotis singulis vagina florali aperta oblonga acuminato-subulata suffultis; squamis oblongis acuminato-subulatis; fructu elliptico-oblongo apice bituberculato laevi fusco olivaceo nitido disco cupulari 6-partito suffulto. *Drege* hrbr. nr. 2515. Afr. austr.

5. W. FIMBRIATA. *Kunth.* (l. c.) Culmo (nisi ramus descriptus) simplici (?) tereti obtusangulo subtilissime et obsolete punctulato; vaginis arctis acutato-subulatis margine laciniulato-fimbriatis; spicis foemineis in apice culmi 3 approximatis sessilibus, singulis vagina florali ovato-lanceolata angustato-subulata margine subtiliter laciniulato-fimbriata triplo longiore involutis; squamis acutato-subulatis; stigmatibus 2 sessilibus brevibus densissime et longe villosis; fructu elliptico-oblongo apice ruguloso nigrescente nitidulo disco turbinato trilobo suffulto. *Drege* hrbr. 1635 b. Afr. austr.

6. W. NEGLECTA. *Steud.* Culmo repetito dichotomo ramoso ramisque teretibus tenuissime longitudinaliter striatis, striis impresso minutissime punctulatis; vaginis culmeis laxis uti culmi fusco-brunneis striatis (½-pollicaribus) apice membranaceo acuminato demum deciduo; spica foeminea in apice ramorum singula solitaria, vaginis culmeis similibus 2 longius acuminatis (acumine setaceo quandoque spiraliter torto) suffulta; squamis oblongo-lanceolatis vaginas superantibus, setaceo-acuminatissimis margine tenui hyalino hinc inde sursum lacero fimbriato, aureo-ferrugineis; fructu insigni (ultra 2‴ longo, 1½‴ lato) solido, ovato obtuse trigono fusco-brunneo undique impresso punctato vel striatulo; stipite brevissimo squamulis brevibus ovatis ferrugineis margine hyalinis apice acuminatis vel emarginatis obvoluto; tuberculo discreto apice squamuloso punctato fusco purpureo terminato. *Drege* Hrbr. nr. 2515 b. Afr. austr.

7. W. COMPRESSA. *Thunb.* (Act. Holm. 1790. t. 2. f. 3.) Culmo erecto di—tri-chotomo (2-pedali et ultra) laevi; ramis compressis vel semiteretibus virgatis; vaginis ramificationum ovatis acuminatis; foliis in ramulis filiformi setaceis ramulis similibus; floribus terminalibus dioicis solitariis (magnitudine pisi); squamis calycinis imbricatis ovatis acuminato-aristatis glabris margine membranaceis; corolla 6-petala basin fructus cingente; petalis ovatis acutis membranaceis longitudine fructus; stylo 1, stigmatibus 3 plumosis, drupa compresso ancipiti ovata obtusa cinerea. An hujus generis? Afr. austr.

8. W.? ECKLONII. *Kunth.* (l. c. 456.) Culmo erecto (1—2-pedali) tereti striato firmo dichotomo ramoso, ramis erectis fastigiatis; vaginis brevibus oblongis coriaceis apice patulis membranaceis acuminato-subaristatis, dorso fusco-purpureis, margine albis; inflorescentia mascula terminali (vix pollicari) oblonga obtusa racemoso-composita densa basi vagina culmeis simili tecta; spathis floralibus longis patentibus membranaceis rufis mollibus; floribus minutis pedicello brevi apice incrassato insertis basi spathella filiformi ipsos duplo superante instructis; staminibus 3; filamento brevi incurvo; anthera magna (quo fit ut racemus totus ex antheris immixtis setulis spathisque praelongis constare videatur). Restio digitatus *Zeyh.* Nematanthus Ecklonii *Nees* Linn. V. 662. Afr. austr.

Character generis *Nematanthus Nees:* Flores dioici; perianthium masculum 6-valve, sepalis elongatis lineari-filiformibus alternis brevioribus; stamina 3; antherae incumbentes uniloculares, foeminei flores ignoti.

CANNOMOIS. *Beauv.* Spicae foemineae in apice ramorum nunc solitariae nudae, nunc in apice culmi 2—3 sessiles remotae, singulae vagina spathaeformi longiore stipatae; squamae undique imbricatae, flore unico maturescente; sepala 6 subaequalia biserialia hyalina persistentia; stamina rudimentaria nulla; ovarium ovatum uniloculatum uniovulatum adjecto loculo altero minore vacuo; styli 2 distincti elongati, nunc interne secundum totam longitudinem nunc apicem versus villosuli; fructus nucamentaceus osseus monospermus non dehiscens, calyce persistento adpresso cinctus, stipite tenui suffultus squamisque obtectus.

1. C. CEPHALOTES. *Beauv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 1. f. 1.) Culmo virgato-ramoso, ramis ramulisque solitariis geminis vel ternis, semiteretibus vel trigonis erectis subfastigiatis olivaceis laevissimis punctis minutissimis fuscis irregularibus conspersis, intermixtis ramis sterilibus multo tenuioribus; vaginis arctis acutato-mucronatis striatis fuscescentibus; spicis in ramis solitariis erectis oblongo subclavatis, basi attenuatis nudis, (1½-pollicaribus) apice uni- interdum 2—3-floris; squamis (11—13) undique arcte imbricatis ovatis acutato-subulatis coriaceis fuscis margine hyalino-membranaceis; stylis 2 terminalibus longissimis filiformibus interne papilloso villosulis; fructu osseo duro monospermo indehiscente oblongo lenticulari compresso, basi truncato et stipitato laevi nitido nigro-castaneo. Restio cephalotes *Endl.* Thamnochortus robustus *Kunth* (l. c. 436.) est planta mascula sec. *Drege* Hrbr. nr. 1606 et *Hochst.* (Flora 1845. 436 nota). Afr. austr.

2. C. VIRGATA. (*Steud.*) Culmo tereti ligneo subarticulato strictissimo ramoso; ramis alternis culmo longioribus semiteretibus filiformibus erectis ad angulos acutissimos dichotomis apice setaceis, sterilibus subternis intermedio crassiore; vaginis coriaceis striatis nigro-punctatis spinulis subulatis terminatis; racemo terminali composito; rhachi flexuosa plana ramosa, ramis brevibus floribus conglomeratis dense obsitis; spicis conicis sessilibus et pedicellatis, bracteis minimis ovatis suffultis; squamis imbricatis coriaceis concavis ovatis mucronatis margine scarioso-albidis; floribus in axillis squamarum solitariis sessilibus parvis compressis incurvis triquetris. Restio virgatus *Rottb.* Gram. t. 1. f. 2. ♃ Afr. austr.

3. C. SIMPLEX. *Kunth.* (En. 3. 448.) Culmo simplici erecto (2½—3-pedali) tenui tereti rigido obsolete striato cinereo-fuscescente vix punctulato; vaginis arctis striatis mucronatis superne fuscis; spicis foemineis in apice culmi 3—4 sessilibus alternis remotis (½-pollicaribus) singulis vagina spathaeformi aperta suffultis apice trifloris; squamis 7—8 arcte imbricatis acutato-mucronatis ferrugineis; ovario sessili uniloculari stylis 2 (vel 3?) distinctis filiformibus apicem versus villosulis. *Drege* hrbr. nr. 2514. Thamnochortus strictus *Kunth* sec. *Hochst.* Flora 1845. 340. sed vix. Afr. austr.

BOECKHIA. *Kunth.* Spicae in apice culmi subspicatae; flores dioici; masculi: in spicam multifloram undique imbricatam congesti, singuli compressi; calyx 6-sepalus; sepala inaequalia, exteriora lateralia paulo breviora carinata aptera, anticum planiusculum his dimidio brevius; stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; flores foemineі in apice spicae undique imbricatae solitarii; sepala 6 squamulaeformia biserialia persistentia; staminum rudimenta nulla; ovarium sessile biloculare, loculo uno uniovulato, altero minore vacuo; stylus brevis deciduus; stigmata 2 elongata interne plumoso-villosa; fructus durus monospermus stipitatus indehiscens.

1. B. STRIATA. *Kunth.* (l. c. 449.) Rhizomate horizontali repente squamato; culmis simplicibus tenuibus subtiliter sulcato-striatis rigidis remote vaginatis (1½—2-

pedalibus); vaginis arctis obtusis mucronatis; spicis masculis 3—6 in apice culmi subspicatim approximatis sessilibus, inferioribus geminis altera breviter pedunculata; vaginis apertis deciduis distinctis, cylindraceis multifloris (subsemipollicaribus); spicis foemineis in apice culmi solitariis vel geminis parum remotis, cylindraceo-lanceolatis (7—8‴ longis) apice unifloris, fructiferis cylindraceo-subclavatis monocarpis; fructu oblongo-cylindrico, ovarioque laevi. Hrbr. *Drege* nr. 2488 bb. 2022. 2479. 2480. Afr. austr.

2. B. LAEVIGATA. *Kunth.* (l. c. 450) Culmis caespitosis simplicibus erectis strictis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) tenuibus rigidis teretibus laevibus subtilissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis acuto-mucronatis fuscis apice flavescentibus; spicis foemineis 6—7 in apice culmi spicatim approximatis, vaginis apertis longioribus suffultis, inferioribus geminis altera sessili altera pedunculata, obovato-oblongis (4—$4\frac{1}{2}$‴ longis) apice unifloris; squamis (20) arcte imbricatis lanceolato oblongis; ovario pyriformi apice tuberculato. *Drege* hrbr. 2478. Afr. austr.

CRASPEDOLEPIS. *Steud.* Spiculae terminales solitariae, binae vel ternae; flores dioici; masculi —? foeminei in spiculis squamis undique imbricatis, cartilagineis apice breviter aristulato mucronatis, plurimae squamae steriles nudae, fertiles 1—2 margine intricato fimbriatae et apice appendiculis (5?) stigmatiformibus ornatae; sepala 4(?) hyalina oblongo-lanceolata; stylus 1, stigmata 2 plumosa squamis parum breviora; ovarium oblongum scabriusculum petalis duplo brevius scabriusculum; fructus —?

Genus nondum mihi satis clarum; spicularum squamae saepissime omnes vacuae; Boeckiae et Dowesae *Kunth* affine, sed squamarum fertilium indole ab omnibus bene distinctum. Denominatio a verbis κρασπεδον, fimbria, et λεπις, squama.

1. C. VERREAUXII. *Steud.* Rhizomate tenui sublignoso caespitifero; culmis teretibus erectis strictis hinc inde ramulis sterilibus vel fertilibus instructis tenuissime tuberculato punctulatis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus); vaginis brevibus brevi appendiculatis; spiculis sub 3-linealibus glabris ferrugineo-fuscis. *Jul. Verreaux* legit 1831 in Pr. b. sp.

CERATOCARYUM. *Nees.* Dioica; spicae masculae et foemineae difformes; masculae thyrsoideae confertae laxe imbricatae, squamis patulis membranaceis perianthii foliolis exterioribus conformibus angustis acuminatis; sepala interiora breviora; stamina 3 perianthio breviora; antherae uniloculares; spicae foemineae in apice culmi spicatim approximatae pedicello brevissimo lato rigido suffultae magnae; squamae undique imbricatae longae membranaceo-chartaceae acuminatae, inferiores plurimae steriles, extrema minor plana; flos terminalis, perianthium 6-phyllum, sepala brevia latiuscula membranacea persistentia, interiora minora; styli 2 crassi rigidi cornei extus convexi laeves intus densissime spongioso stigmatosi, demum incurvi; nux globosa sessilis vertice depresso stylisque demum deciduis coronata, coriacea parte superiore solida et discolor, inferiore biloculari 1—2-sperma, basi planiuscula rugosa perianthio cincta.

1. C. ARGENTEUM. *Kunth.* (l. c. 483.) Culmo (superne) simplici tereti laevi; panicula ramosissima conferta oblonga nuda stramineo-pallida ($3\frac{1}{2}$—4-pollicari); floribus breviter pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis; bractea lanceolata angustata uninervia naviculari hyalina stramineo-pallida florem $\frac{1}{2}$ superante. Restio argenteus *Willd.* hrbr. (non *Thunb.*). Afr. austr.

MESANTHUS. *Nees.* Flores dioici; masculi: in paniculam bracteis magnis deciduis tectam multifloram dispositi; spica imbricata brevis multiflora; squamae omnes floriferae imbricatae; perianthium 6-partitum membranaceum laciniis subaequalibus carinatis; inferioribus tennioribus; stamina 3; antherae peltatae breves ovato-suborbiculatae; foeminei: spica solitaria aut gemina terminalis, bractea squamis similis suffulta, trifariam imbricata; rhachilla flexuosa articulata ad florum insertiones acetabulis instructa; squamae coriaceae rigidae infimis paulo minoribus sterilibus, mediarum una alterave fertili, supremis foemineis abortivis; perigynium nullum nisi basis seu pedicellus ovarii adhaerens limbo libero 6-fido, laciniis tenerrimis membranaceis; styli 2 lineares compressi epigynio umbraculiformi depresso inserti margine supra ciliati; nux monosperma biconvexo-plana aut oblique truncata laevissima a laciniis perianthii adhaerentibus quasi 6-vittata, basi obconico-appendiculata.

1. M. MACROCARPUS. *Nees.* (*Lindl.* Introd. ed. 2. 451.) Restio elegans *Poir.* sec. *Nees.* Willdenowia compressa foem. *Thunb.* sec. *Nees* an recte? Afr. austr.

CUCULLIFERA. *Nees.* Flores dioici; masculi in paniculam seu anthelam terminalem bracteis magnis acuminatis deciduis rigidis interstinctam dispositi, caetera ut in Mesantho; foeminei in apice culmi in spiculas 5 alternas sessiles bractea persistente spicula longiore dispositis; spiculae subtrifariam imbricatae compressae distichae; squamae arctissime imbricatae cartilagineo-rigidae convexae, penultima fertili, extrema minore longe unguiculata apice acuminata cucullata; perianthium 6-phyllum ovario multo brevius, sepala membranacea truncata; stylus compressus usque ad medium bifidus; nux compressa biconvexa obtusa monosperma basi excavata perianthio multo breviore appresso tenui laciniis praemorso dentatis cincta.

1. C. DURA. *Nees.* (l. c.) Restio acuminatus *Thunb.* mas. et tunc: culmo simplici articulato glabro aphyllo; spicis subpaniculatis ovatis bracteatis; pedunculis in articulo simplici 3 vel pluribus inaequalibus flore intermedio sessili; squamis sub singulo flore ovatis acuminato aristatis glabris brunneis. Afr. austr.

HYPOLAENA. *R. Brown.* Flores dioici; perianthium 6-glume; masculi: spica multiflora, squamis plurifariis; foeminei: stylus 2—3-partitus deciduus; nux ossea ovata aut subglobosa vertice nudo aut umbilicato monosperma basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam unifloram terminans.

1. H. PUBESCENS. *Nees* (in *Lehm.* Plant. Preiss. II. 69.) Culmis ramosis, ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis; amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis; sepalis ♂ subaequalibus; ramis ☿ longioribus, spicis in ramulis semper solitariis oblongis squamis exterioribus foliaceo-aristatis; sepalis obtusis fructu duplo brevioribus; nuce subglobosa a stylo cadente umbilicata. Hrbr. *Preiss.* nr. 1720. Variat: culmo vaginisque hirsutis. Restio pubescens *R. Br.* et *Kunth* En. 3. 419. N. Holl.

2. H. FASTIGIATA. *R. Br.* (Prodr. 251.) Culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus; ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. Hrbr. *Preiss.* nr. 1724. N. Holl.

3. H. EXSULCA. *R. Br.* (l. c.) Culmis ramosis teretibus laevibus, ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi sepalis subrotundis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1783. N. Holl.

4. H. LAXIFLORA. *Nees.* (Linn. V. 663.) Culmo a basi dichotomo ramoso ($^1/_2$-pedali) tereti punctulato-asperato, ramis serpentinis fastigiatis; vaginis brevibus arctis subcoriaceis punctulatis apice membranaceis infra membranam brevi mucronulatis, quandoque superioribus laceris; spicis masculis in panicula laxa flexuosa dispositis sessilibus patentibus inferioribus geminatis superioribus solitariis sub 4-floris; calycis sepalis 6 lanceolatis subaequalibus; antheris unilocularibus; spica foemina solitaria terminali oblonga squamis dense imbricatis, inferioribus ovatis longe cuspidatis apice patulis vacuis; terminalibus brevibus ovatis rotundatis obtusis florem unicum involucrantibus; ovario magno trigono-ovato apice callo pallido pileato; stylo simplici acuto. Afr. austr.

CALOROPHUS. *Labil.* Flores dioici; perianthium 6-sepalum basi nudum; masculi: inflorescentia spicata, flos masculus squama spiculae multiflorae singula suffultus; stamina 3, antherae unilocellatae; foeminei: spica inferne sterilis, flos in hac terminalis unicus; squamae paucae (3—4) trifariae; stylus brevis, conicus persistens; stigmata 3 subpersistentia recurvata; nux trigona laevis, stylo brevimucronata et stigmatibus retortis saepe coronata, basi perianthio brevi obtuso membranaceo cincta.

1. C. DENSUS. *Nees* (in *Lehm.* Pl. *Preiss.* II. 67.). Culmis subspongiosis apice ramosis fastigiatis, ramulis subcompressis curvatis apice spicigeris; spicis masculis approximatis paucis sessilibus oblongo-lanceolatis, bractearum mucrone recto; squamis cuspidatis fuscis vaginisque nudis, his mucronatis. Fluvius Cygnor. N. Holl.

2. C. ASPER. *Nees.* (l. c.) Rhizomate nodoso; culmo a medio ramoso ($^1/_2$—1-pedali) tuberculis crebris exasperato curvato, juvenili pubescente; vaginis ovatis striatis foliolo lineari-subulato (1—4—8‴ longo) terminatis, scabris inferioribus laceris; ramis fastigiatis parce divisis teretibus curvatis ramulisque dissite spiculiferis spicis (masculis) sessilibus ovalibus; squamis ovatis obtusis vel retusis cuspidatis; bracteis mucronatis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1716. N. Holl. occ. austr.

3. C. CRISPATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo superne paniculato-ramoso; ramulis flexuosis; spicis masculis lanceolatis versus apicem ramulorum approximatis alternis (2—3); squamis ovatis mucronulatis nudis; perianthiis 6-sepalis. Restio crispatus *R. Br.* Prodr. 246. N. Holl.

4. C. FLEXUOSUS. *Nees.* (l. c. 68.) Culmo ramosissimo ramisque flexuosis; vaginis mucronatis ore lanatis patentibus; ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis; spicis masculis subglobosis 4—5-floris terminalibus plerisque solitariis, ramuli apice ultra protenso recurvo, subinde binis vel ternis sessilibus; squamis mucronatis, perianthii sepalis 6 lanceolato-linearibus acutis pallidis vel apice purpurascentibus. Restio flexuosus *R. Br.* l. c. N. Holl.

5. C. ELONGATUS. *Labil.* (N. Holl. t. 228. f. 1.) Culmis erectis (2—3-pedalibus) superne subdichotomo-ramosis; ramis filiformibus teretibus subtilissime obsolete punctulatis solitariis erectis fastigiatis; vaginis arctis sub apice rotundato robuste mucronatis mucrone reflexo, squamam inter axin et ramum bicarinatam carinis villosulam amplectentibus; spicis in ramis spicatim dispositis remotissimis sessilibus vagina aperta spica breviore involutis oblongis sub-4-floris (vix 2‴ longis); squamis undique imbricatis ellipticis sub apice rotundato robuste mucronatis membranaceis flore brevioribus, infima axi continua vacua; sepalis 6 hyalino membranaceis subaequilongis lanceolatis, 2 exterioribus angustioribus, apice subulato-mucronatis. Restio lateriflorus *R. Br.* l. c. Leptocarpus squarrosus *Sieber* hrb. N. Holl.

6. C. SIEBERIANUS. *Steud.* Rhizomate repente crassiusculo villoso; culmis erectis teretibus tenuissime striatis viridibus vix punctulatis (2-pedalibus) sursum virgato-ramosis, ramis erectis; vaginis arctis apice rotundato-obtusis fuscis punctulato-scabris; vaginulis acutato-submucronatis; spicis in ramulis spicatim dispositis solitariis alternis sessilibus cylindraceo-lanceolatis acutatis; squamis imbricatis ellipticis sub apice emarginato breviter mucronatis margine villosis; sepalis 6 oblongis ferrugineis, exterioribus 2 carinatis carina hirsutis. Restio lateriflorus *Sieb.* Agr. nr. 42. *Lhotsky* hrbr. un. it. nr. 5. *Kunth* l. c. 420. descriptio non *R. Br. Nees* Pl. Preiss. II. 68. cum praecedente quamvis addita separata descriptione — an jure? conjungit. N. Holl.

EUROSTORHIZA. *Steud.* Dioica; flores masc. ignoti; foeminei: spica terminalis solitaria uniflora; squamae dense imbricatae 5—6, exteriores omnes vacuae cartilagineae acuminatae intima florem amplectens; perianthium 6-partitum; laciniae angustae laminiformes aequales, apice crispulae; stylus elongatus basi cum ovario pilosus et concretus apice 5-fidus, stigmatibus pilosis perianthium excedens; fructus — ?

1. E. URVILLEI. *Steud.* Rhizomate crasso valido lignoso longo extus epidermide crustacea nitida et squamis ovatis in fibras solutis tecto; culmo valido tereti nitido glabro e vaginis repetito paniculato-ramoso; ramis secundariis canaliculatis sterilibus (folia formantibus) glabris laevibus; fertilibus apice spica solitaria terminatis; reliqua generis. *Urville* legit prope Port Jacks. N. Holl.

Genera in species forsan jam sub aliis generibus recensitas constructa.

HYPODISCUS. *Nees.* Spiculae masculae et foemineae conformes; flores masc. spica communis arcte imbricata, squamis plerisque floriferis; perianthium 6-partitum, laciniis chartaceo-membranaceis lanceolatis omnibus planis; stamina 3; antherae unilocellatae incumbentes; flos foem. spica ut in mare uniflora, squamis inferioribus omnibus vacuis; squama terminali juxta florem angustiore; flosculus stipitatus; perianthium stipitem cingens membranaceum 6-partitum cum fructu increscens; discus sub pistillo latus orbiculatus planus margine elevato crenato repandove cinctus; stylus crassus hirsutus ad medium bifidus aut ad discum usque bipartitus; nux ossea obtusa, basi disco hypogyno imposita. — Spiculae squamis rigidis acutis saepiusve aristatis in apice culmi aphylli paucinodis alternatim approximatae; vaginae rigidae coloratae apice processu praeditae aut muticae. — (Ad hoc genus: Restio aristatus *Lin.* et plures species confines. *Nees* in *Lindl.* Introd. ed. 2. 450, sed non exstat species Linneana hujus denominationis, Restio vero aristatus *Thunbergii* longe est alia planta; cfr. Restio synchroolepis. *Endlichero* Gener. p. 121 hoc genus est sectio Willdenowiae.)

1. H. DUPLICATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 338.) Culmis dense caespitosis simplicibus (pedalibus) teretibus ferrugineo-punctatis; vaginis plerumque 2 sulcato striatis cuspidato-mucronatis; spicis terminalibus 2—3 alternis (raro solitariis); masc. ovato-globosis basi bractea rigida lanceolata aristata supereminente munitis; squamis plurimis ovatis arcte imbricatis, extus atratis, dorso elevato-punctatis, margine albidis apice cuspidato-aristatis — aristis patulis — inferioribus vacuis, superioribus fertilibus; perianthio compresso hexaphyllo; sepalis 2 eximis lateralibus navicularibus undique glabris, caeteris planis chartaceis acutis; antheris brevissime apiculatis; foem. confor-

nibus unifloris, squamis praeter extremam omnibus vacuis; floseulo stipitato, sepalis 6 biserialibus stipitem cingentibus planis membranaceis albidis brevioribus disco hypogyno globoso aurantiaco superne margine crenulato duplici elegantor decorato; ovario cylindrico stigmatibus 2 villosis. Schoenus aristatus *Steud.* Flora 1829. 135. ♃ Pr. h. sp.

Genus anomalum.

PRIONOSEPALUM. *Steud.* Dioicum; masc. spica interrupta e spiculis fasciculato-subcapitatis composita; squamae undique imbricatae inaequales, exteriores vacuae, interiores floriferae; perianthii sepala 3 tenuissima angusta linearia recta obtusa subpellucida margine (elegantissime) serrulata; stamen unicum sepala superans; germinis vestigium vix ullum.

1. P. GILBERTI. *Steud.* Culmo simplicissimo tereti recto stricto glaberrimo laevi (1½-pedali) aphyllo vaginato; vaginis aphyllis arcte adpressis membranaceis apice scabriusculis nigro punctieulatis; spica interrupta (subpollicari) spiculae plures breves arcte aggregatae (ut singulae vix discerni possint) bractea ovata acuta suffulta; squamis fusco-brunneis inaequalibus, exterioribus semper vacuis, interioribus floriferis; perigonio tenuissimo, 3-sepalo; sepalis linearibus vix $^3/_4$‴ longis conniventibus ima basi connatis, stamen unicum (semper? anantherum) ambientibus; ovarii vestigio vix ullo. *Gilbert* coll. nr. 157. N. Holl.

Genus anomalum, sed toto habitu Restiaceis vix dubio associandum. Flores feminei desunt.

LEUCOPLOEUS. *Nees.* Spicae masculae et foemineae diffomes; masc. minores paniculatae; squamae undique imbricatae chartaceo-membranaceae omnes fertiles; perianthii sepala 6 subaequalia lanceolata membranacea aut chartacea; stamina 3; antherae oblongo-lineares unilocalares; foem. spicae paucae spicatae majores; squamae undique imbricatae longae chartaceae rigidulae, inferiores plurimae steriles; flos fertilis terminalis sessilis; perianthium parvum vel truncatum membranaceum plicatum lobulatum vel distincte hexaphyllum foliolis parvis subaequalibus membranaceis mucronatis, demum evanescens; hypogynium sessile aut pateriforme margine repandum extus rugosum, aut cylindricum laeve apice plicatum; styli 2 ad basin discreti crassi bifidi, laciniis introrsum hirsutis, vel unicus longus ad medium bifidus, deciduus; nux monosperma, vertice umbilicata laevis teres dura basi ab hypogynio persistente spongioso-echinulata, papillis truncatis bracteae inflorescentiam fulcientes rigidulae. *Nees* in *Lindl.* Introd. ed. 2. p. 450. — Restio argenteus *Thunb.* huc citatur, noster vero longe diversus. Iterum *Endlichero* est sectio Willdenowiae.

DESVAUXIEAE. *R. Brown.*

(CENTROLEPIDEAE. *Desv.*)

Flores hermaphroditi calyce destituti, saepe bibracteolatae; stamen unicum; anthera unilocularis introrsa dorso affixa; ovaria nunc solitaria sessilia, nunc plura axi communi adnata, deorsum imbricata, unilocularia; ovula solitaria pendula orthotropa; styli tot quot ovaria filiformes simplices basi inter se connati, stigmata simplicia vel barbato-plumosa; utriculi membranacei longitudinaliter dehiscentes; semen orthotropum pendulum; testa coriacea duriuscula, albumen carnosum copiosum; embrio antitropus lenticularis extremitati albuminis hilo oppositae applicatus, extremitate radiculari papillaeformi basin carpicam spectans. — Herbae pusillae culmi filiformes indivisi nudi; folia radicalia filiformi-setacea basi vaginantia; flores terminales solitarii vel plures spicati vel capitato-conglomerati.

APHELIA. *R. Brown.* Flores plures in apice scapi distiche spicati, singuli bibracteati; bractea inferior (squama *R. Br.*, gluma *Endl.*) coriacea mucronata hispida superiorem (glumam *Br.*, paleam *Endl.*) muticam includens, in floribus infimis saepe vacua, spathellaeformis et longior; stamen unicum anticum; ovarium unicum sessile; stylus filiformis; stigma simplex; utriculus ad unum latus longitudinaliter dehiscens; semen compressum.

1. A. CYPEROIDES. *R. Br.* (Prodr. 252.) Herbacea, caespitosa, pusilla; radice fibrosa; foliis radicalibus filiformibus basi vaginantibus; scapis nudis filiformibus simplicibus. *Desv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 2. f. 1. N. Holl.

ALEPYRUM. *R. Brown.* Flores terminales solitarii vel pauci bracteis 2 spathaeformibus (spatha bivalvi *R. Br.*, glumis *Endl.*) inclusis, singuli ebracteolati; stamen 1 anticum; ovaria 6—18 axi communi adnata unilateralia; styli totidem simplices basi connati; stigmata barbato-plumosa; utriculi ad unum latus longitudinaliter dehiscentes; semina teretia. — Herbae caespitosae minimae; radices fasciculato-fibrosae; folia radicalia setacea basi semivaginantia; scapi filiformes simplices.

1. A. POLYGAMUM. *R. Br.* (Prodr. 253.) Spathis unifloris; valvula exteriore foliaceo-aristata; ovariis 15—18; scapo quam folia 2—3-plo longiore. N. Holl.

2. A. PUMILIO. *R. Br.* (l. c.) Spathis unifloris, valvula exteriore foliaceo-aristata; ovariis 6—9; scapo folia aequante. N. Holl.

3. A. MUTICUM. *R. Br.* (l. c.) Spathis pauciflonis, valvula exteriore mucronata. N. Holl.

DESVAUXIA. *R. Brown.* Flores terminales numero indefiniti capitato-glomerati bracteis 2 spathellaeformibus (spatha bivalvi *R. Br.*, glumis 2 *Endl.*) involucrati, singuli bibracteolati (gluma bivalvis *R. Br.*, paleae 2 *Endl.*); stamen 1 anticum; ovaria 2—12 axi communi undique adnata sub-

secunda; styli totidem simplices distincti vel basi inter se connati; stigmata barbata; utriculi extrorsum secundum longitudinem dehiscentes; semina teretia. — Herbae pusillae caespitosae; radices fasciculato-fibrosae; folia radicalia setacea basi semivaginantia; scapi filiformes simplicissimi; flores in apice scapi capitato-conglomerati interdum squamula (palea *R. Br.*) minore interstincti. — Centrolepis *Labil.*

* *Receptaculum paleaceum.*

1. D. PULVINATA. *R. Br.* (Prodr. 252.) Foliis scapos subaequantibus; stylis 6—7 distinctis; spathis muticis; valvula inferiore hispidiuscula; superiore glabra. *Guil.* Ic. t. 17. N. Holl.

2. D. PATERSONI. *R. Br.* (l. c.) Scapo adulto foliisque hoc triplo brevioribus pilosis; styiis 8—9 distinctis; spathis mucronatis multifloris; valvula superiore glabriuscula, inferiore hispida. Centrolepis aemula *Rudge* Linn. Trans. X. t. 12. f. 2. N. Holl.

3. D. STRIGOSA. *R. Br.* (l. c.) Scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore; stylis 5—7 distinctis; spatis mucronatis; valvula utraque hispida. *Guill.* l. c. t. 17. N. Holl.

4. D. DRUMMONDII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 70) Foliis capillaribus scabris; scapo glabro duplo brevioribus; receptaculo subpaleaceo; stylis 6—7 basi connatis; valvulis asperis infra apicem obtusum aristato-mucronatis, mucrone valvula sua duplo breviore. ☉ Fluv. Cygnor. N. Holl.

5. D. URVILLEI. *Steud.* Foliis setaceis scapo 1—2-pollicari brevioribus glabris; spathis mucronato-puncticulatis glabris margine membranaceis plurifloris; stylis 6—8 basi connatis; receptaculi paleis 2 lanceolato-ovatis hyalinis stylos subaequantibus. *Urville* legit Port. Georg. N. Holl.

** *Receptaculum epaleaceum.*

a. Spathae hispidae.

6. D. BILLARDIERI. *R. Br.* (l. c.) Foliis pilosiusculis; scapo glabro; stylis 2—3 basi connatis; spathis hispidis aristis valvas aequantibus. Centrolepis cuspidigera *Rudge* l. c. t. 12. f. 1. Centrolepis fascicularis *Labil.* N. Holl. t. 1. N. Holl.

7. D. TENUIOR. *R. Br.* (l. c.) Scapo pilosiusculo; foliis hispidis; stylis 4—5 basi connatis; spathis submuticis hispidis. N. Holl.

8. D. EXSERTA. *R. Br.* (l. c.) Scapis foliisque pubescentibus; stylis 7—10 distinctis; spathis muticis hispidis; floribus apice exsertis. *Guill.* l. c. t. 17. N. Holl.

9. D. LONGIFOLIA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 419.) Scapis foliisque subglabris; spathis mucronato-aristatis hispidis; stylis 4 distinctis floribus apice subexsertis. N. Holl.

b. Receptaculum epaleaceum, spathae glabrae.

10. D. BANKSII. *R. Br.* (l. c.) Scapo foliis 3—4-plo longiore; stylis 8—10; spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis. N. Holl.

11. D. PUSILLA. *R. Br.* (l. c.) Scapis folia subaequantibus utrisque glabris; stylis 6—7; spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis. N. Holl.

12. D. ARISTATA. *R. Br.* Scapo ancipiti; stylis 6—7 basi connatis; spathis elongato-aristatis glabris. ☉ Nov. Holl.

13. D. ALEPYROIDES. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 71.) Scapo ancipiti capillari basi foliis 2 brevissimis; stylis 4 per paria connatis; spatha utraque foliacea aristata glabra. ☉ N. Holl. occ. austr.

14. D. BREVIFOLIA. *Nees.* (l. c.) Foliis capillaceo-setaceis scapo glabro 4—5-plo brevioribus; flosculis inferioribus foemineis, superioribus masculis; stylis 3—4 basi connatis; involucri foliolis laevibus, mucrone valvula sua duplo breviore. ☉ N. Holl. occ. austr.

GAIMARDIA. *Gaudich.* Flores terminales solitarii rarissime gemini, altero ad ovarium effetum redacto, bracteis 2 spathaeformibus inferiore superiorem breviorem amplectente inclusi; stamina 2 exserta libera; antherae ellipticae peltatae longitudinaliter dehiscentes; ovarium stipitatum biloculare; ovula in loculis solitaria; stigmata 2 sessilia subulata intus papillosa; fructus longe stipitatus capsularis bracteis filamentisque persistentibus cinctus, ellipticus emarginato-bilobus bilocularis glaber; semina solitaria cylindraceo-oblonga basi acuminata laevia albumen carnosum; embrio antitropus.

1. G. AUSTRALIS. *Gaud.* (Fl. Malv. t. 2. f. 1. *Freyc.* it. t. 30.) Herbula muscoidea caespitosa glabra; caulibus erectis subfastigiatis superne ramosis dense foliosis, ramis sparsis apice unifloris; floribus subsessilibus; foliis arcte imbricatis subulato-triquetris basi dilatato-vaginantibus; ligula integra. Ins. Maclovianae.

2. G. PALLIDA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 86.) Radice tenui-fibrosa, caespitifera: caulibus fastigiatim ramosis (1—1½-pollicaribus), ramis brevibus compressis; foliis arcte imbricatis subdistichis basi equitantibus lanceolato-acuminatis ensiformibus compressis fistulosis, basi ad medium vaginantibus (3‴ longis); pedunculis brevissimis flores foemineos 1—3 stamenque unicum gerentibus, fructiferis elongatis folio brevioribus; ovario 1—3-loculari; stylis 1—3. Ins. Campbell.

3. G. CILIATA. *Hook. fil.* (l. c. 85.) Radice fibrosa, fibris tortuosis spongiosis albidis; dense caespitifera; caulibus erectis ramosis (2—3-pollicaribus) fastigiatim compactis foliosis; foliis erectis undique arcte imbricatis linearisubulatis obtusis teretiusculis compressis fistulosis basi vaginantibus, dorso versus medium marginibusque vaginarum ciliatis; pedunculis fructiferis elongatis folio longioribus. Ins. Auckland.

ERIOCAULONEAE. *Rich.*

Flores minimi densissime capitati unisexuales, plerumque, in eadem capitulo monoici, masculi in centro vel ambitu rarius foemineis per paria oppositi, interdum dioici, singuli brevissime stipitati, unibracteati, ebracteolati, pilis paleisve stipitati, perigonio biseriato, exteriore rudiore; interiore subcorollino membranaceo saepe discolore. Flores masculi: perigonium exterius diphyllum, foliolis respectu bracteae lateralibus vel triphyllum, foliolis 2 lateralibus tertio po-

stico; perigonium interius tubulosum subcampanulatum limbo bifido vel trifido, dentibus vel laciniis cum perigonii exterioris foliolis alternantibus, aestivatione imbricatis aequalibus vel lacinia antica majore; stamina tubo perigonii interioris inserta duplici laciniarum ejus numero, majora iisdem opposita, alterna minora saepe rudimentaria; filamenta subulata; antherae ovatae vel subglobosae bi- rarissime uniloculares; ovarium vel pistillum rudimentarium; flores foeminei: perigonium utrumque tri- rarius diphyllum; sepala interiora eum exterioribus alternantia plerumque tenuiora, quandoque superne connata; staminum rudimenta nulla; ovarium liberum 2—3-loculare; ovula in loculis solitaria; stylus terminalis plerumque brevissimus; stigmata tot quot locula simplicia vel bifida; capsula 2—3-locularis stylo superata calyce persistente cincta; semina in loculis solitaria; testa coriacea nitida, albuminosa; embrio in extremitate seminis umbilico opposita subglobosus vel trochlearis extremitate radiculari basin carpicam spectans. — Herbae pleraeque hygrophilae, acaules scapigerae vel caulescentes interdum suffrutescentes; folia angusta, quandoque fistulosa integerrima rarius latiora, radicalia conferta, caulina sparsa.

ERIOCAULON. *Lin.* Capitula solitaria rarissime aggregato-capitata, scapos pedunculosve terminantia; flores androgyni rarius dioici; masculi in centro, foeminei in ambitu capituli; raro foeminei masculis mixti; masculi: perigonium exterius 2—3-sepalum, interius tubulosum limbo bilobo vel tridentato; stamina perigonii interioris tubo inserta simplici vel duplici laborum numero 2—6 omnia fertilia longiora lobis opposita; foemineae: perigonium utrumque 2—3-phyllum; ovarium 2—3-loculare; stigmata 2—6; capsula trilocularis loculicida.

Dispositio generis.

Sectio I. Nasmythia *Huds.* Calyx exterior diphyllus, interior tubulosus bilobus; stamina 2—4, stigmata 2 simplicia. Randalia *Desv.* §. 1. nr. 1—9.

Sectio II. Eriocaulon *Mart.* Flor. masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum vel trifidum; stamina 6 rarissime 3. Flor. foem. perigonium utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3 simplicia vel bifida.
- a. Species Americae australis. §. 2. nr. 10—22.
- b. Species Asiaticae. §. 3. nr. 23—49.
- c. Species Africanae. §. 4. nr. 50—60.
- d. Species Australasicae. §. 5. nr. 61—67.

Sectio III. Paepalanthus *Mart.* Perigonium masculum exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum; stamina 3 rarius 2; perigonium foemineum utrumque triphyllum; ovarium triloculare, stigmata 3 simplicia vel bifida cum carpidiis 3 abortivis superpositis alternantia.
1. Stamina 3—6; partes perigonii ternariae.
   - a. Eustelechum *Mart.* Caulescentes; caules variae longitudinis et divisionis; bracteae aequales non radiantes.
     - α. Pedunculi in umbellam dispositi aequales.
       - * Capitula piloso-lanata; villis nempe e partibus floralibus ipsis exsertis §. 6. nr. 68—82.
       - ** Capitula glabriuscula, pilis nempe e partibus floralibus ipsis nullis exsertis. §. 7. nr. 83—87.
     - β. Pedunculi fasciculati.
       - * Capitula piloso-lanata. §. 8. nr. 88—111.
       - ** Capitula glabra. §. 9. nr. 112—113.
     - γ. Pedunculi sparsi solitarii §. 10. nr. 114—122.
     - δ. Pedunculi proliferi. §. 11. nr. 123—127.
   - b. Platycaulon *Mart.* Caules breves, scapi compresso-plani apice corymboso-pleiocephali. §. 12. nr. 128—133.
   - c. Brachycaulon *Mart.* Acaulia vel brevissime caulescentia; scapi simplices; bracteae capitula non superantes.
     - * Capitula villosa. §. 13. nr 134—160.
     - ** Capitula glabriuscula. §. 14. nr. 161—184.
   - d. Xeractis *Mart.* Bracteae involucrantes flores superantes radiatae. §. 15. nr. 185—191.

Sectio IV. Stamina duo, partes floris binariae. §. 16. nr. 192—206. Species incertae sedis. nr. 207. 208.

Sectio I. Nasmythia. *Huds.* Calyx exterior dipbyllus interior tubulosus bilobus; stamina 2—4; stigmata 2 simplicia. — Randalia *Desv.* §. 1.

1. E. SEPTANGULARE. *With.* (Bot. Arrang. 2. 184.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus superne angustatis, fenestrato-quinquenerviis pellucidis; vaginis laxis obtusis bilobis glabris; pedunculis septangularibus (6—20-pollicaribus); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis scarioso membranaceis glabris apice ciliatis; capitulis hemisphaericis albido-purpureis; bracteis flores stipantibus late spathulatis acutis; floribus masculis in disco crebris tetrandris; brevissime pedicellatis; foemineis in disco paucioribus digynis. *E. B.* t. 733. *Hook.* Fl. Lond. t. 52. ♃ E. pellucidum *Michx.* Nasmythia articulata *Huds.* Fl. angl. 415. Scotia. Am. septr.

2. E. MINIMUM. *Lam.* (Enc. 3. 275.) Foliis canaliculatis (vix pollicaribus); ensiformibus; pedunculis setaceis fasciculatis (1½-pollicaribus); capitulis minimis globosis glabris; squamis involucrantibus oblongis ovatis obtusis. E. septangulare *Burm.* Ind. t. 9. f. 4. (An a praecedente re vera distinctum?) E. sexangulare *Lin.* sec. *Rich.* Fl. Abyss. II. 347. Ind. or. Abyssin.

3. E. GNAPHALOIDES. *Michx.* (Fl. 2. 165.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus (3—4½″ longis, medio 2‴ latis) fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidis superne angustatis basin versus dilatatis; pedunculis vaginisque glabris, his laxiusculis apice bilobis (4-pollicaribus) illis (10—12-pollicaribus) subcompressis 10-striatis; capitulis hemisphaericis (5‴ latis); bracteis involucrantibus elliptice-oblongis acutiusculis convexis glabris nitidis; bracteis flores stipantibus spathulatis acutis apicem versus pilosis; floribus dioicis? lobis calycis interioris inaequalibus. Sphaerochloa compressa *Beauv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 5. f. 1. ♃ Am. sptr.

4. E. DECANGULARE. *Lin.* Acaule; foliis subensiformi-linearibus (8—15‴ longis, 1½‴ latis) fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidis involutis vel canaliculatis cum pedunculis (2—4-pedalibus) 10-sulcatis vaginisque glabris; his obsutis folio brevioribus; bracteis involucrantibus ovatis acutis planiusculis fuscescentibus apice ciliatis capitulo multo brevioribus; bracteis flores stipantibus valde acuminatis rigidulis superne pilosis demum glabratis; lobis calyce interioris masculi externe glabri subaequalibus ciliatis. *Lodd.* B. C. t. 1310. *Hook.* R. M. t. 1326. Randalia decangularis *Beauv.* l. c. f. 2. ♃ Am. sptr.

5. E. LONGIFOLIUM. *Nees.* (ex *Kunth.* En. 3. 567.) Acaule; foliis gramineis membranaceis planis (5—6″ longis, 1‴ latis) linearibus acutato-submucronatis subtilissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis vaginas longe superantibus glabris; pedunculis rigidis sulcato-quinquangularibus (4—10-pollicaribus); capitulis subglobosis (magnitudine pisi) basi truncatis, albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, flores stipantibus

late rhombeo-cuneatis acutiusculis; sepalis exterioribus navicularibus carina alatis. ♃ Madagascar.

6. E. SCARIOSUM. *R. Br.* (Prodr. 255.) Scapo multistriato (spithameo) foliis planiusculis longiore; capitulo florido subgloboso scarioso pallido; squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus falcatis, carina alata. Randalia scariosa *Beauv.* Ann. sc. nat. 1828. 47. (uti sequentes 3 sub eodem genere). N. Holl.

7. E. FISTULOSUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido convexo nigricante; squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

8. E. DEPRESSUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido depresso; squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

9. E. DEUSTUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore; capitulo depresso; squamis fere omnibus floriferis extimis rotundatis, reliquis mucronulatis; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

Sectio II. Eriocaulon *Mart.* Masc. perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum vel trifidum; stamina 6, rarissime 3; foem. perigonium utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3, simplicia vel bifida.

Species Americae australis. §. 2.

10. E. HUMBOLDTII. *Kunth.* (En. 3. 544.) Acaule; foliis elongatis (12—13‴ longis, 1½‴ latis) subensiformibus acutis planis subtilissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidulis vaginam superantibus (?) pedunculisque glabris, his teretiusculis 10-sulcatis (2—3-pedalibus); bracteis involucrantibus apice rotundatis interioribus apice ciliatis; flores stipantibus cuneatis acuminatis apicem versus hirsutis, inflexis; calyce masculo interiore externe hirsuto, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis apice hirsutis, sepalis masculis exterioribus distinctis. E. decemangulare *H. B.* N. gen. I. 254. E. guianense *D. Dietr.* Synop. V. 263. nr. 71. ♃ Guiana.

11. E. BENTHAMI. *Kunth.* (l. c. 545. sec. *Schlcht.* Linn. XVIII. 434.) Acaule, glabrum; foliis linearibus sensim attenuatis apice obtusiusculis planis crassiusculis fenestrato multinerviis pellucidis vaginam bifidam superantibus; pedunculis paucisulcatis glabris; involucri squamis oblongis flores superantibus; rhachi subglobosa glabra; squamis floriferis spathulatis apice ciliatis; floribus foemineis exterioribus numerosis; corollae trifidae laciniis brevibus longe plumosis; staminibus 3 longioribus filamentis corollae laciniis breviter adnatis, 3 brevioribus laciniis alternis. Eriocauli nova species? *Benth.* Pl. Hartw. p. 28. Mexico.

12. E. SELLOWIANUM. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis brevibus (6—9‴ longis, basi 1½‴ latis) rosulato-patentibus in axilla albido lanatis, lanceolato-linearibus subensiformibus planis obtusis crassiusculis rigidulis obsolete multinervils haud pellucidis glabris; pedunculis 8—10-sulcatis (16—22-pollicaribus) vaginisque (3½-pollicaribus) glabris, his laxis apice bifidis; bracteis involucrantibus apice rotundatis glabris, interioribus ciliatis; flores stipantibus spathulato-cuneatis acuminatis apicem versus dorso pilosis; calyce masculo interiore externe glabro, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis interne hirsutis, sepalis masculis exterioribus distinctis. Brasilia.

13. E. ELICHRYSOIDES. *Bong.* (Act. Petr. ser. VI. t. V. t. 27.) Acaule; rhizomate brevi contracto simplici; foliis caespitosis erectis e basi lata lanceolatis vel late linearibus reticulatis obtusis basi villo albo brevi dorso vestitis (pedalibus et ultra); pedunculis 3—5 planiusculis striatis (1½-pedalibus) vaginisque laxis, his obtusis folio brevioribus; bracteis involucrantibus obtusis; capitulis hemisphaericis; bracteis flores stipantibus ovato-lanceolatis longe acuminatis; calyce masculo interiore externe glabro limbo trilobo, lobis apice pilosis; sepalis masculis exterioribus distinctis. E. pardinum *D. Dietr.* l. c. nr. 74. Dupatya ligulata *Arrab.* Fl. flum. I. t. 86? ♃ Brasilia.

14. E. MODESTUM. *Kunth.* (l. c. 547.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus (3—6″ longis, basi 2‴ latis) planis superne angustatis fenestrato-multinerviis pellucidis in axillis lanuginosis; vaginis laxis apice obtusis 2—3-fidis (3—3½-pollicaribus), pedunculisque glabris, his 10-sulcatis (10—17-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (vix 5‴ latis); bracteis involucrantibus obtusis capitulo multo brevioribus glabris interioribus ciliatis; bracteis flores stipantibus cuneato-spathulatis acuminatis; calyce masculo interiore externe glabro, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis interne hirsutis, sepalis masculis exterioribus postice connatis. Brasilia.

15. E. MICROCEPHALUM. *H. B.* (N. gen. I. 253.) Acaule humile, caespitosum; foliis e basi lata subensiformi-lanceolatis, apicem versus angustatis inferne fenestrato 7—9-nerviis vix pellucidis (6—8‴ longis, 1¼‴ latis) crassiusculis basi lanuginosis; pedunculis 5-sulcatis (7—8‴ longis) vaginisque glabris; his laxis apice bifidis folia subaequantibus; capitulis hemisphaericis (vix 2‴ latis); bracteis involucrantibus ellipticis apice rotundatis convexiusculis glabris capitulo paulo brevioribus; bracteis floralibus obovatis acutis superne dorso hirsutis; calyce masculo interiore limbo inaequaliter subbilabiato-trilobo; tubo lobisque glabris, sepalis masculis exterioribus postice connatis. E. pusillum *Willd.* hrbr. Quito.

16. E. CAESPITOSUM. *Wickst.* (K. Ac. Handl. 1820. t. 4.) Acaule (vel brevissime caulescens); radice tenui fibrosa; foliis caespitosis lineari-lanceolatis recurvatis planis (9‴ longis, vix 1‴ latis) margine albo-ciliatis; pedunculis 5-angularibus pluribus (5—8) erectis inaequalibus (usque pedalibus), spiraliter tortis pubescentibus; vagina angulari apice in lacinias minutas fissa pubescente; capitulo semigloboso (magnitudine pisi majoris); bracteis involucrantibus inferioribus ovatis superioribus lanceolato-ovatis obtusis margine albo-membranaceis fuscis; floribus monoicis, receptaculo piloso. Praecedenti simile. Brasilia.

17. E. CRASSISCAPUM. *Bong.* (l. c. t. 44.) Radice fibrosa, vix caulescente; foliis caespitosis e basi latiuscula linearibus planis obtusiusculis vel acutatis distincte fenestrato 5—7-nerviis, pellucidis (6—10‴ longis, 1‴ latis) in axillis vix pubescentibus; pedunculis crassiusculis tortis 6—8-sulcatis (sub-4-pollicaribus) vaginisque — quam folia longioribus, apice 2—3-fidis — glabris; capitulis hemisphaericis (pisum aequantibus); bracteis involucrantibus cuneato-oblongis obtusis membranaceis glabris stramineo-flavidis apice vix laceris; floralibus sepalisque apice crassopilosis; seminibus flavidis asperulis. Hrbr. Brasil. *Claussen* nr. 1180. Minas Geraës.

18. E. GOMPHRENOIDES. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis e basi lata linearibus planis obtusiusculis obsolete et tenuissime fenestrato-multinerviis basin versus vix pellucidis (6—7″ longis, medio 3—4‴ latis), in axillis lanuginosis; pedunculis 8—9-sulcatis (4—9-pollicaribus) vaginisque glabris, his laxis truncatis (2½—4-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (4—4½‴ latis); bracteis involucrantibus ovato-oblongis planiusculis acutis, floralibus lanceolatis acuminatis rigidulis dorso adpresso-pilosis flores paulo superantibus; sepalis masculis exterioribus distinctis, interio-

ribus inferne tubuloso connatis superne piloso-ciliatis, antico vix majore. Brasilia.

19. E. LEPTOPHYLLUM. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis angustissime linearibus superne subulato-angustatis fenestrato 5-nerviis pellucidis (2—2½‴ longis, ½‴ latis); pedunculis sulcatis (5-pollicaribus) vaginisque glabris, his folio brevioribus laxis membranaceis acutis apice fissis; capitulis subglobosis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus obtusis capitulo multo brevioribus, floralibus cuneato-spathulatis acuminatis; floribus dioicis (? masculi desunt) foemineis trigynis, sepalis apice pilosis. Brasil.

20. E. LHOTSKYI. *Steud.* Acaule dense caespitosum; foliis linearibus superne acuminato-angustatis, fenestrato 5—7-nerviis pellucidis glabris (1½—2½-pollicaribus, basi ultra 1‴ latis); vaginis glabris folio brevioribus apice integris glabris; capitulis oblongo-globosis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus capitulo multo brevioribus subrotundo-ovatis obtusis scariosis albo-nitidis; floralibus cuneato-ovatis hyalinis obtusis apice grosse pilosis; floribus monoicis; antheris nigris; stigmatibus longissime bifidis. Brasilia.

21. E. MELANOCEPHALUM. *Kunth.* (l. c. 549.) Caule simplici submerso densissime folioso; foliis angustissime linearibus fenestrato uninerviis septis transversis interstinctis pellucidis (2½-pollicaribus); pedunculis crebris (18) umbellato-congestis inaequalibus (12-)sulcatis glabris; vaginis laxis integris indivisis obtusis vel bilobis pellucidis (2½—3-pollicaribus) glabris; capitulis subglobosis nigris (granum piperis minoris aequantibus); bracteis involucrantibus ovatis acuminatis nigrescentibus vel atro-violaceis, floralibus acuminatis calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo lobisque glabris; sepalis masculis exterioribus postice inferne connatis foemineis interioribus glanduliferis. Brasilia.

22. E. MINUTULUM. (*Steud.*) Acaule, humile (2-pollicare); radice fibrosa, in rhizoma breve incrassata; foliis caespitosis rosulatis linearibus obtusis crassis (3—4‴ longis, vix ½‴ latis) subcurvis, basi albo lanatis; pedunculis aggregatis (4—7) e summitate rhizomatis, erectis (2-pollicaribus) angulosis pubescentibus; vaginis laxiusculis (5‴ longis) apice obl que fissis; capitulis (pisi minoris magnitudine) hemisphaericis glabriusculis; squamis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis glabris; bracteis subcuneiformibus apice rotundatis deorsum longe angustatis; sepalis masculis exterioribus liberis lanceolatis acutis, interioribus in tubum brevem coalitis. E. pusillum *Bong.* Act. Petr. ser. VI. T. V. t. 29. ⊙ Brasilia.

b. Species Asiaticae. § 3.

23. E. SETACEUM. *Lin.* Caule simplici elongato submerso densissime folioso; foliis capillaceis teretibus bifistulosis septis transversis interstinctis pellucidis; pedunculis crebris umbellato-congestis 6-sulcatis (2—3½-pollicaribus) glabris; vaginis foliis (3—4-pollicaribus) multo brevioribus glabris; bracteis involucrantibus late ovatis apice rotundatis; capitulis hemisphaericis griseis; bracteis floralibus abbreviato-acuminatis apice inflexis glabris; calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo lobisque glabris, sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus superne pilosis eglandulosis. *Rheed* Malab. t. 68. Ind. or.

24. E. SEXANGULARE. *Lin.* Acaule; foliis angustissime linearibus subulato-angustatis fenestrato-trinerviis pellucidis (10—15‴ longis, ⅓‴ latis); vaginis laxiusculis apice hyalino-albidis bifidis folio dimidio brevioribus; pedunculis 5-sulcatis (sexangularibus *Lin.*, 2½—3½-pollicaribus) vaginisque glabris; capitulis subglobosis basi truncato-planiusculis (grani cannabis magnitudine); bracteis involucrantibus oblongis obtusis, floralibus oblongo-lanceolatis acutis; calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo glabro, lobis apice ciliatis; sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus glabris eglandulosis. Leucocephala spathacea *Roxb.* fl. ind. 3. 613. ⊙ Ind. or. Abyss.

25. E. HAMILTONIANUM. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 29.) Glabrum; rhizomate simplici perenni; scapis 6-pollicaribus striatis folia lineari-lanceolata acuminata plus duplo superantibus; capitulis globosis nitidulis testaceis glabris; bracteis involucrantibus oblongis obtusiusculis, interioribus breviter mucronulatis; calycibus foemineis vix corollis latioribus. Ind. or.

26. E. ORYZETORUM, *Mart.* (l. c. p. 28.) Rhizomate perpendiculari brevi simplici apice folioso; foliis subensiformi-linearibus apice subcapillatis globo glanduloso truncatulo incrassatis, fenestrato-multinerviis pellucidis vaginas subaequantibus pedunculisque glabris his 5—6-sulcatis; capitulis villosulis; bracteis involucrantibus obovatis obtusis vel acutiusculis, floralibus longe acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter tridentato (?) dentibus eglandulosis apice ciliatis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus. ♃ Nepal.

27. E. LUZULAEFOLIUM. *Mart.* (l. c.) Rhizomate perpendiculari brevi simplici apice folioso; foliis subensiformi-linearibus angustato-acutatis fenestrato 9—11-nerviis pellucidis glabris (16—18‴ longis, 1—1⅛‴ latis) vaginas superantibus; pedunculis umbellato-congestis 5-sulcatis glabris; capitulis albido-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis; floralibus spathulatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter tridentato (?) dentibus glabris glanduliferis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus; foemineis interioribus ciliatis eglandulosis. ♃ Ind. or.

28. E. NEPALENSE. *Prescott.* (Act. Petr. l. c. 610.) Caule brevi simplici radiculoso superne folioso; foliis planis gramineis linearibus (1½—2″ longis, inferne vix 2‴ latis) obtusiusculis fenestrato-multinerviis pellucidis glabris vaginas superantibus; pedunculis fasciculato-congestis sulcatis glabris (3—5-pollicaribus); capitulis albido-villosulis hemisphaericis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris capitulo dimidio brevioribus; bracteis floralibus rhombeo-cuneatis subacuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo, lobis apice ciliatis, sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus ciliatis. E. quinquangulare *Wall.* cat. 6072. c, ⊙ Ind. or.

29. E. TRUNCATUM. *Hamilt.* (*Wall.* l. c. 29.) Rhizomate simplici; acaule; foliis e basi lata lanceolato-linearibus, superne angustatis multi-(19-)nerviis membranaceis haud pellucidis glabris (2″ longis, inferne 2½‴ latis), vaginas superantibus; pedunculis (5-)sulcatis capitulisque glabris; illis fasciculato congestis (2—3-pollicaribus); capitulis hemisphaericis nigris (piperis grani magnitudine); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris capitulo duplo brevioribus, floralibus obovato-spathulatis obtusis; calyce masculo interiore limbo subbilabiato-trilobo; tubo glabro lobis glanduliferis apice subciliatis; sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus subciliatis apice glanduliferis. ⊙ Ind. or.

30. E. XERANTHEMUM. *Mart.* (in *Wall.* l. c.) Rhizomate brevi simplici apice folioso; foliis linearibus apice angustato-acutatis fenestrato 9—11-nerviis pellucidis (1—1½-pollicaribus, 1‴ latis) vaginas vix superantibus, pedunculisque sulcatis glabris; bracteis involucrantibus scariosis oblongis apice acuminato submucronatis et inciso-serrulatis radiantibus, capitulum villosulum (3‴ latum) duplo superantibus; bracteis floralibus rhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore apice trilobo, lobis glanduliferis glabris; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus sub apice piloso glanduliferis. Ind. or.

31. E. ROUXIANUM. *Steud.* Radice fibrosa caespi-

tifera; caule nullo; foliis e basi latiore lineari-lanceolatis apice obtusiusculis fenestrato 9—11-nerviis subpellucidis (1—1½-pollicaribus) vaginas tumidulas apice albido-submembranaceas integras vel bifidas duplo superantibus; bracteis involucrantibus herbaceis lineari-oblongis obtusiusculis integris erectis capitulum niveo-villosum (2‴ latum) ¼ superantibus; bracteis floralibus ovatis obtusiusculis ciliatis; sepalis lanceolatis apice ciliatis. *Polyd. Roux* (cfr. *Lesagne* Mus. bot. p. 156.) legit in Bombay.

32. E. HETEROLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, caule nullo; foliis e basi latiore lanceolatis obtusiusculis fenestrato 9—11-nerviis (vix pollicaribus) vaginas tumidulas apice albido-submembranaceas fissas parum superantibus; bracteis involucrantibus biseriatis scariosis, exterioribus oblongo-lanceolatis deciduis, interioribus ovatis obtusis capitulo multo brevioribus; bracteis floralibus cuneato-ovatis sepalisque linearibus apice ciliatis. *Roux* cum praecedente legit in Bombay.

33. E. QUINQUANGULARE. *Lin.* Rhizomate simplici, acaule; foliis gramineis planis linearibus acutatis fenestrato 7—11-nerviis pellucidis purpurascentibus supra obsolete strigulosis (1½—2″ longis, 1—1½‴ latis); vaginis folio brevioribus; pedunculisque glabris, his fasciculato-congestis 5-sulcatis (3—5-pollicaribus); capitulis albido-villosulis; bracteis involucrantibus obovato-oblongis obtusis; floralibus longe acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo, tubo glabro; sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus apicem versus pilosis sub apice glanduliferis. Leucocephala graminifolia *Roxb.* Fl. ind. 3. 612. Sphaerochloa quinquangularis *Beauv.* ⊙ Ind. or.

34. E. ARGYRAEUM. (*Steud.*) Acaule; foliis e lata basi linearibus angustato-acutis obsolete fenestrato-11-nerviis haud pellucidis rigidulis supra pilis brevissimis punctuli-formibus adpressis densissime obsitis vaginas glabras superantibus (12—14‴ longis, 1—1½‴ latis); pedunculis 6-sulcatis (3—5½-pollicaribus); capitulis niveo-villosis; globosis (magnitudine pisi) bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis; floralibus acuminatis; calyce masculo interiore bilabiato-trilobo, tubo glabro, lobis villoso-fimbriatis glanduliferis, sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus sub apice ciliato-glanduliferis. E. argenteum *Mart.* in *Wall.* pl. as. rar. 3. t. 28. Variat? caule prolifero. E. Martianum *Wall.* cat. Ind. or.

35. E. INFIRMUM. (*Steud.*) Acaule; foliis e basi lata linearibus subensiformibus subulato-angustatis fenestrato 5—7-nerviis pellucidis supra pilis brevissimis punctiformibus strigulosis (8—10‴ longis, inferne ¾‴ latis); vaginis folia duplo superantibus pedunculisque glabris, his 6-sulcatis (7—9-pollicaribus); capitulis albido-villosis (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis puberulis; floralibus subacuminatis; calyce masculo interiore subbilabiato-trilobo, tubo glabro, lobis pilosis, eglandulosis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus superne pilosis eglandulosis. E. gracile *Mart.* l. c. 29. ⊙ Ind. or.

36. E. CRISTATUM. *Mart.* (l. c. 28.) Acaule, caespitosum e rhizomate multiplici; foliis angustissimis linearibus subensiformibus plano-convexis crassiusculis 9-nerviis haud pellucidis, vaginas 3—4-plo superantibus (3—6-pollicaribus, ⅛‴ latis); pedunculis 5-sulcatis glabris; capitulis niveo-villosis (piperis granum aequantibus); bracteis involucrantibus obovatis obtusis, floralibus lato-rhombeo-cuneatis acutis; floribus dioicis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-trilobo, lobis interne margineque albo-villosis et medio glanduliferis, antico maximo radiante, sepalis masculis postice cohaentibus. ♃ Ind. or.

37. E. BROWNIANUM. *Wall.* (l. c. t. 248.) Acaule; foliis elongatis gramineo-linearibus apice angustatis multinerviis haud pellucidis utrinque pubescentibus, vaginas molliter villoso-pubescentes superantibus (12—15-pollicaribus, 1½—2½‴ latis); pedunculis sulcato-7-angularibus parce puberulis demum glabratis folia vix superantibus; capitulis hemisphaericis vel globosis albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus rhombeo-cuneatis acutis; calyce masculo interiore pilose limbo trilobo; sepalis masculis exterioribus cohaerentibus; foemineis interioribus superne pilosis. ♃? Ind. or.

38. E. WIGHTIANUM. *Mart.* (in *Wall.* l. c. 28.) Acaule; foliis late linearibus obtusiusculis multinerviis vix pellucidis glabris vaginas superantibus; pedunculis sulcato-7-angularibus pilosis folia duplo superantibus; capitulis subglobosis (pisi majoris magnitudine) albido-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis molliter pilosis, floralibus rhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis, sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus apicem versus ciliato-pilosis glanduliferis. ♃ Ind. or.

39. E. NILAGIRENSE. *Steud.* Acaule; foliis radicalibus —? scapis basi vaginato-1—3-foliatis, subtortis angulato sulcatis (pedalibus et ultra) piloso-pubescentibus demum glabratis; foliis anguste linearibus plurinerviis inter nervos anguste fenestrato-pellucidulis, piloso-pubescentibus demum glabratis (2—4″ longis, vix ultra 1‴ latis; capitulis hemisphaericis (in diametro 4-linealibus) albo-villosis; bracteis involucrantibus lato-ovatis obtusis nigrescentibus pilosis; floralibus e basi angustata longiuscula triquetris ima basi nudis, medio fasciculato pilosis superne nudis apice iterum pilosis; squamis omnibus dorso et apice pilosis. Hrbr. *Hohenack.* nr. 950. ♃ Mont. Nilagiri. Ind. or.

40. E. ROBUSTUM. *Steud.* Acaule; foliis radicalibus caespitosis, ima basi lana intricata molli munitis lanceolatis glaucis non pellucidis striatulis crassiusculis (7—8″ longis, basi ½″ latis) apicem versus complicato-tortis et summo apice plus minus distincte cochleariformi dilatatis quandoque binis sese involventibus, sub lente valida pilis brevissimis adpressis margine quandoque in cillas solutis conspersis; scapo erecto, a basi ad medium vaginis 2 basi tubuloso coalitis apice solutis vestito torto sulcato (1½—2-pedali); capitulo solitario (Cerasi magnitudine) subcompresso sphaerico basi concavo; bracteis involucrantibus oblongo-ovatis acutiusculis glabris membranaceis, margine hinc inde denticulatis; floribus masculis hexandris antheris fuscis, germine exacte tricocco. Hrbr. *Hohenackeri* nr. 1307 et var.: foliis nitenti-glaucis nr. 1309. Nilagiri montes. Ind. or.

41. E. WALLICHIANUM. *Mart.* (l. c. t. 249.) Acaule; foliis gramineo-linearibus angustato-acutiusculis subtilissime fenestrato-multinerviis subpellucidis, pedunculis sulcato-5-angularibus vaginisque glabris (8—9—12-pollicaribus, 2—3—5‴ latis), his foliis multo brevioribus; capitulis subcylindraceo-globosis (magnitudine pisi majoris) apice rotundatis basi convexis demum conicis albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus late subrhombeo cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis apice ciliatis, sepalis exterioribus masculis ubique cohaerentibus; foemineis distinctis, lateralibus late navicularibus compresso carinato-alatis, apicem versus pilosis demum glabris, interioribus eglandulosis lanceolatis apice mucronato-ciliatis. Ind. or. China. Ins. Philipp.

42. E. LANCEOLATUM. *Miq.* (in Hrbo *Hohenack.* ind. nr. 131.) Acaule caespitosum; foliis lato lanceolatis tenuissime striatis scapis (3—6-pollicaribus) 2—3-plo brevioribus (2″ longis, 5—7‴ latis); vaginis folia subaequantibus tumidulis foliaceis acuminatis, glabris; capitulis subdepresso-globosis albis fasciculato-pilosis (2‴ in diametro

longis latisque); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis dorso pilosis, et ciliatis; floralibus oblongis obtusis ciliatis; calycis masculi trilobi lobis angustis lanceolatis apice (decidue nigro-) glandulosis glabris; lobis foemineis spathulatis basi glabris apice pilosis; achenio ovato obtusissime angulato. Sequenti forsan nimis affinis. Mangalore Ind. or.

43. E. BRACTEOSUM. *Steud.* Acaule; radice fibrosa (fibris saepe inter folia adscendentibus); foliis radicalibus caespitosis confertis oblongo-lanceolatis membranaceis nitidis glabris striatis non pellucidis (2″ longis, 3—4‴ latis) vagina caulis basin vestiente duplo brevioribus; scapo solitario erecto sulcato-striato subtorto glabro (pedali et ultra); capitulo terminali solitario sphaerico (4‴ in diametro); bracteis involucrantibus scariosis oblongis obtusiusculis membranaceis glabris obtusiusculis capitulo multo brevioribus; bracteis floralibus linearibus acutiusculis pilosis obscure viridibus; floribus tetrandris cum bracteis longiuscule pilosis. *Hohenack.* Hrbr. nr. 1308. Montes Nilagiri. Ind. or.

44. E. CONSANGUINEUM. *Kunth.* (En. 3. 566.) Acaule; foliis gramineo-linearibus angustato-acutiusculis subtissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis (10—11″ longis, 3—3½‴ latis); vaginis folia subaequantibus glabris; pedunculis sulcato-5-angularibus glabris folia superantibus; capitulis depresso-globosis albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus apice rotundatis glabris, floralibus subrhombeo-cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis apice ciliatis; sepalis exterioribus masculis ubique cohaerentibus, foemineis distinctis, lateralibus compresso-carinato-alatis apicem versus pilosis, interioribus angustissime linearibus eglandulosis. Ind. or.

45. E. SERICANS. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 29.) Rhizomate annuo; scapis (spithameis) 7-angulis pilosis, folia linearia acuminata glabra vaginasque ad medium apertas pilosulas 4-plo superantibus; capitulis hemisphaericis; bracteis involucralibus testaceis ellipticis, floralibus subrhombeis acutis perianthiisque albis et superne dense albo-barbatis. ⊙ Ind. or.

46. E. LEUCOMELAS. (*Steud.* Nmcl. II. 585.) Rhizomate annuo; scapo striato (3—4-pollicari) folia anguste linearia acuta fenestrata vaginasque transverse truncatas duplo superante; capitulis globosis; bracteis oblongis nigricantibus margine passim inciso laceris; perianthiis nigricantibus superne pilis eburneis barbatis. E. melaleucum *Mart.* E. nigrescens *A. Dietr.* Synops. V. 265. nr. 100. ⊙ Ind. or.

47. E. ECHINULATUM. *Mart.* (l. c.) Digitale glabrum; rhizomate annuo; scapis quadrangulis folia anguste linearia acuminata 3—4-plo superantibus; capitulis globosis per bracteas subrhombeas longe mucronatas rigidulas echinulatis pallidis; floribus minimis. ⊙ Ind. or.

48. E. SIEBOLDTIANUM. *Sieb. Zucc.* Acaule; radice fibrosa caespitifera; foliis angustissimis lineari-lanceolatis fenestrato-nervosis pellucidis acuminatis (pollicaribus et ultra) glabris; pedunculis ancipiti-compressis glabris (3—6-pollicaribus); capitulis ovato-globosis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus albo scariosis oblongis obtusis glabris pellucidis, floralibus lanceolato-oblongis hyalinis glabris; stylo trifido, stigmatibus glabris. ⊙? Japonia.

49. E. QUADRANGULARE. *Lour.* (Fl. cochinch. 76.) Rhizomate annuo; culmo quadrangulo (8-pollicari) nudo erecto; foliis ensiformibus brevibus glabris paucis; capitulo subgloboso albicante basi planiusculo; squamis subrotundis basi attenuatis unifloris clausis; corollae petalis 2 subconcavis apice obtusis dentatis. E. quinquangulare *A. Dietr.* l. c. 265. nr. 102. ⊙ Cochinchina.

d. Species Africanae. §. 2.

50. E. AFRICANUM. *Hochst.* (Flora 1845 340.) Acaule; foliis pollicaribus subensiformibus fenestrato-7-nerviis subpellucidis; scapo subsolitario 7-angulari (½-pedali) vaginisque glabris, his folium (subduplo) superantibus apice trifidis; capitulo globoso granum pisi aequante, bracteis involucrantibus ovato-oblongis subacutis atro-viridibus, floralibus similibus versus basin angustatis apice pilis raris crassiusculis obsitis; sepalis masculis et foemineis exterioribus liberis naviculari-concavis versus basin attenuatis, interne viridibus reticulatim subdiapharis, tribus interioribus foeminae distinctis spathulato-oblongis albis reticulatim — diaphanis glabris puncto atro glandulari infra apicem obtusissimum notatis; sepalis 3 interioribus masculis basi in tubum connatis apice obtuso piligeris. Afr. austr.

51. E. BORBONICUM. *Willd.* (ex *Kunth.* En. 3. 560.) Acaule, rhizomate multiplici inter folia sordide lanuginoso; foliis ensiformi linearibus acutis subtiliter fenestrato multi-(9—13-)nerviis vix pellucidis (2—2½″ longis, 1—2‴ latis) vaginas superantibus glabris; pedunculis 5-sulcato-angularibus folia superantibus (3½—4-pollicaribus) glabris; capitulis subglobosis (pisi magnitudine) albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus spathulato-cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-bifido; laciniis uniglandulosis apice pilosis; sepalis exterioribus masculis postice cohaerentibus; foemineis distinctis navicularibus interioribusque pilosis; his apice glanduliferis. Ins. Borbonia.

52. E. DREGEI. *Hochst.* (Flora 1845. 341.) Acaule; foliis ensiformibus (3—4-pollicaribus) fenestrato-multinerviis (nervis 11—13) subpellucidis; pedunculo vaginaque glabris, hac bifida foliis vix breviore, illo pedali vel altiori septangulari; capitulo globoso (pisi majoris magnitudine), receptaculo piloso; bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutis, flores stipantibus spathulatis glabris; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; sepalis maris exterioribus spathulatis virido-griseis nigro punctulatis, postice connatis, apice pilosis, pilis albis crassiusculis; calyce interiore tubuloso profunde trifido, lobis albis obtusis valde pilosis, lobo antico majore; staminibus 6, antheris nigris, pistilli rudimento tubercula 3 exserente; sepalis foemineis omnibus liberis pilosis, stylo trifido. An eadem ac praecedens? Afr. austr.

53. E. STRIATUM. *Lam.* (Enc. 3. 275. ex *Kunth.* l. c.) Acaule; rhizomate multiplici inter folia sordide lanuginoso; foliis subensiformi linearibus acutis subtiliter fenestrato-multinerviis vix pellucidis vaginas paulo superantibus (2—2½‴ longis, 1—1½‴ latis) uti pedunculi (4—8-pollicares) sulcato-5-angulares glabris; capitulis hemisphaericis (pisi magnitudine) albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus subrhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-trifido, laciniis elongatis apicem versus ciliatis, interne supra medium glanduliferis; sepalis exterioribus masculis foemineisque distinctis, superne pilosis, lateralibus carinatis, foemineis interioribus intus superne pilosis et sub apice glanduliferis. ♃ Ins. Borbonia.

54. E. LEUCOCEPHALUM. *Steud.* Radice tenui fibrosa dense caespitifera; foliis paucis lineari-subensiformibus striatis opacis (pollicaribus et ultra) glabris, superantibus vaginas tumidulas apice 2—3-fidas; culmis confertis anguloso-striatis tortis (2—3-pollicaribus) singulis; capitulis globosis omnino niveis (pisum aequantibus); squamis involucrantibus paucis (3—4) subrotundo ovatis obtusis; floribus dioicis (?), foemineis 3-sepalis, sepalis angustis linearibus cum squamis ovatis clavellato pilosis. Ins. Borbonia.

55. E. PUBESCES. *Lam.* (l. c. 276.) Scapo subvilloso; striato, folia superante basi vagina brevi villosa; foliis planis ensiformibus pubescentibus magnis (7—8-pollicaribus), basi pilis sericeis argenteis cinctis; capitulo plano-orbicu-

lari (5—6‴ lato) tomentoso; bracteis involucrantibus ovalibus villosis parum scariosis. Madagascar.

56. E. REPENS. *Lam.* (l. c. Ill. t. 50. f. 2.) Caule ramoso suroulosо-repente dense folioso adscendente; foliis confertis ensiformibus brevibus striatis patenti-recurvis; pedunculis terminalibus et lateralibus basi vagina arcta (pollicari) cinctis; capitulis globosis villosis albidis (pisi minoris magnitudine); bracteis involucrantibus ovalibus nitidis imbricatis. Ins. Borbonia.

57. E. ABYSSINICUM. *Hochst.* (Flora 1845. 341. Hrbr. abyss. nr. 1944.) Subcaulescens; caule brevissimo (quandoque subnullo vel $^1/_2$-pollicari) squamis foliorum emortuorum tecto; foliis paucis angustis ($^1/_3$—$^1/_2$‴ latis, quandoque nullis) fenestrato-trinerviis, 2—3 plo brevioribus pedunculis plurimis (1—3-pollicaribus) sub-3-angulari striatis, basi vaginis folio duplo brevioribus laxis truncatis; capitulis subglobosis parvis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis obtusis; floralibus ovato-lanceolatis acutis; floribus plerisque foemineis, summis paucis masculis; sepalis omnium glabris, exterioribus lanceolatis versus basin angustatis; sepalis foemineis interioribus distinctis anguste linearibus, stylum trifidum fere aequantibus; calyce maris interno tubaeformi; seminibus ovatis subpellucidis flavescenti-brunneis. ☉ Abyssinia.

58. E. GUINEENSE. *Steud.* Acaule; foliis basi dilatatis subscariosis mox herbaceis linearibus angustis carinatis undique hirtis (8—10″ longis, 1—2″ latis) apice subcalloso contortis obtusis rigidis brevioribus quam scapi radicales teretes pubescentes basi vaginati, vaginis appendice folioso terminatis ($1^1/_2$-pedalibus et ultra); capitulis terminalibus solitariis hemisphaericis; squamis exterioribus rotundato-obtusis sericantibus; floribus dioicis? pedunculatis loco bracteарum pilis tenuissimis nigricantibus (partim in receptaculo partim in pedicellis sitis) stipatis; sepalis exterioribus lanceolatis apice dentatis, interioribus in tubum apice dense piliferum connatis. Ad fluvium Gabon Guineae legit *Jardin.* ♃

59. E. RIVULARE. *G. Don.* (ex *Hook.* Niger Fl. 547.) Acaule; foliis (in aqua submersis) lato-linearibus (3—4 vel 8—10″ longis, 2—4‴ latis) subtiliter fenestrato multinerviis; vaginis glabris; pedunculis folia superantibus; capitulis depresso-globosis albo-hirtis (4‴ in diametro); bracteis involucrantibus pauciseriatis obovato-orbiculatis subhyalinis pallidis glabris subciliatisque capitulo multo brevioribus, interioribus cuneatis acutis hyalinis floribusque apice ciliatis; floribus centralibus masculis 6-andris, sepalis alte connatis, petalis uniglandulosis; foemineis in ambitu pluriseriatis trigynis, sepalis petalisque distinctis; seminibus leviter striatis glabris. Sierra Leona.

60. E. RADICANS. *Benth.* (l. c.) Subacaule; rhizomate brevi crasso simplici vel apice diviso; foliis longe-linearibus ($^1/_2$—1′ longis, 2—5‴ latis) gramineis rigidulis opacis tenuissime multinerviis glabris vel hirsutis; intimo pedunculum folia breviter superantem vaginante; capitulo hemisphaerico (4—5‴ in diametro); squamis involucrantibus imbricatis latis obtusis stramineis adpresse pubescentibus, intimis apice radiatim patentibus (hinc ad sectionem: Xeractis tendentibus, sed saepius minoribus vix conspicuis); bracteis florae stipantibus hyalinis glabris denticulatis apice saepe glabris; floribus apice ciliatis hexandris trigynisve, sepalis liberis; petalis glandula lineari marium alte connatis, foemineorum apice conniventi-connatis. Guinea.

c. Species Australasicae. §. 5.

61. E. AUSTRALE. *R. Br.* (Prodr. 254.) Scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore; capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris; paleis dorso pulverulo-dealbatis, sepalis exterioribus lateralibus carina alata erosa, interioribus barbatis nigro-maculatis; floribus 3—6-andris. Portus Jackson.

62. E. SMITHII. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato striato (5—8-pollicari) foliis planis multoties longiore; capitulo florido globoso; squamis involucrantibus paleisque imberbibus; periantheis obsolete barbatis. Portus Jackson.

63. E. PALLIDUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato (1—2-pollicari), foliis planis latiusculis parum longiore; capitulo convexo; paleis, imberbibus; perianthio 5—2-partito foemineo, foliolis 2 exterioribus angustissimis, 3 interioribus ciliatis, masculo triandro, exteriore diphyllo, interioris laciniis obsoletis. N. Holl. tropica.

64. E. NIGRICANS. *R. Br.* (l. c.) Scapo striato setaceo ($1^1/_2$ unciali) foliis planis glabris longiore; capitulo nigricante, florido globoso, fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio foemineo subtriphyllo, masculo interiore obsoleto; receptaculo lanato. N. Holl. tropica.

65. E. NANUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo striato ($^1/_2$-pollicari) foliis glabris vix longiore; capitulo convexo nigricante; squamis paleisque nudis subovatis; perianthio foemineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriore spathaceo, interiore obsoleto. N. Holl. tropica.

66. E. CINEREUM. *R. Br.* (l. c.) Scapis capillaribus striatis (9—15‴ longis) vagina 3—4-plo longioribus; capitulo convexo cinereo; squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis; perianthio masculo interiore ciliato, maculato; antheris albicantibus. N. Holl. tropica.

67. E. PUSILLUM. *R. Br.* (l. c.) Scapis setaceis striatis (4—6‴ longis) vagina laxa vix duplo longioribus; squamis involucrantibus oblongis scariosis albis, capitulum turbinatum pauciflorum superantibus; antheris nigris. N. Holl. tropica.

Sectio III. **Paepalanthus.** *Mart.* Perigonium masculum exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum; stamina 3 rarius 2; perigonium foemineum utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3, simplicia vel bifida cum carpidiis 3 abortivis superpositis alternantia.

1. Staminibus 3—6; partibus perigonii ternariis.

a. **Eustelechon.** *Mart.* Caulescentes; caules variae longitudinis et divisionis; bracteae aequales non radiantes.

α. **Pedunculis in umbellam dispositis aequalibus.**

* Capitula pilosa — lanata; villis nempe e partibus floralibus ipsis exsertis. §. 6.

Pili partium omnium Eriocaulorum durationis sunt valde variabilis, evanescunt saepe quo magis plantae aetate progrediuntur; quae denudatio adspectum partium et totius plantae valde mutat; est vero modus sane satis certus, quo cognoscitur an partes prius fuerint pilosae, lenis validae nempe ope detegantur in partibus antea pilis obsitis punctuli plus minus numerosi vel approximati, qui vestigia sunt pilorum delapsorum. *Bongard* Act. Petr. l. c. p. 10.

68. E. MAXIMILIANI. *Schrad.* (*R. S.* mant. 2. 470.) Caule (2-pedali) superne in ramos 3—4 diviso, dense folioso; foliis coriaceis supra glabris subtus pubescentibus margine pilis longioribus ciliatis; radicalibus majoribus (3—4″ longis) lineari-lanceolatis superne attenuatis planis; caulinis basi vaginantibus ($1^1/_2$-pollicaribus) amplexicaulibus ovato-lanceolatis longissime acuminatis canaliculatis subsquarrosis, junioribus ciliatis; vaginis glabris; umbella e pedunculis innumeris (300—400) subbipollicaribus pubescentibus basi ochreatis; capitulis obovatis (magnitudine grani piperis) apice albo-pilosis; bracteis involucrantibus imbricatis apice rotundatis capitulo paulo brevioribus calycibusque ciliatis. ♃ Brasil.

69. E. BONGARDI. *St. Hil.* Caule ramoso dense folioso, ad insertiones foliorum piloso; foliis basi dilatatis amplexicaulibus patentibus squarrosis lanceolato-acuminatis canaliculatis subpungentibus ($2^1/_2$—3-pollicaribus), junioribus ciliatis demum glabratis; pedunculis creberrimis (usque

300) umbellatis aequalibus (3—4-pollicaribus) pubescentibus; vaginis glabris apice oblique fissis; capitulis subglobosis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus obovato-oblongis ciliatis, floralibus acuminatis apice pilosis. E. Maximiliani *Bong.* l. c. t. 1. non *Schrad. Kunth.* vero cum praecedente cum? jungit. ♃ Brasil.

70. E. GARDNERI. (*Steud.*) Caule ramoso suffruticoso dense folioso (4—5 pedali); foliis caulinis semiamplexicaulibus erecto-patentibus lanceolato-acuminatis cuspidatis (2—3-pollicaribus) extus pilosiusculis intus glabris, margine in junioribus praesertim ciliatis; pedunculis (usque 300) umbellatis aequalibus (2-pollicaribus) hirsutis; capitulis hemisphaericis dense lanatis (magnitudine grani piperis); vaginis glabris profunde trifidis, apice subciliatis. E. Maximiliani *Schrad.* certe valde affine, nisi var. Paepalanthus speciosus *Gardn.* in *Hook.* Ic. t. 512. ♃ Brasil.

71. E. RAMOSUM. *Wickstr.* (Vet. ac. Handl. 1820. t. 3.) Radice fibrosa tomentosa; caule herbaceo vel suffruticoso ramoso dense folioso, sparsim piloso (8—10-pollicari), ramis sparsis brevibus; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus subpungentibus patentibus margine albociliatis lateribus subcompressis (3/4—1″ longis, basi 2—4‴ latis); pedunculis terminalibus pubescentibus plurimis (60—300, 1—1 1/2-pollicaribus) basi vagina laxiuscula rubescente apice bifida; capitulo subgloboso (magnitudine pisi minoris); bracteis involucrantibus ovatis obtusis ciliatis extus tenuissime pubescentibus; sepalis exterioribus 3 obovatis ciliatis apice villosis, calyce interiore tubuloso trifido. ♃ Brasil.

72. E. AFFINE. *Bong.* (l. c. t. 32.) Caulescens ramosa (1/2—3/4-pedalis); radice fibrosa fasciculata villosa; caulibus caespitosis ramosis dense foliosis; foliis caulinis alternis sessilibus basi dilata amplexicaulibus lanceolato-acuminatis canaliculatis submucronatis ciliatis (1/2—1 1/2″ longis); radicalibus explanatis majoribus; pedunculis umbellatis erectis teretiusculis pubescentibus demum calvis (pollicaribus) basi albo-lanatis; vaginis puberulis demum calvis, apice oblique fissis; capitulis parvis apice albolanatis; squamis involucrantibus imbricatis ovatis et oblongis obtusis dorso pilosis. ♃ Brasil.

73. E. DIVARICATUM. *Bong.* (l. c. t. 3.) Caule erecto ramoso elatiore (2—3-pedali) folioso inferne denudato oblique striato, ramis paucis divaricatis subverticillatis; amplexicaulibus lanceolatis acuminatis mucronulatis pungentibus canaliculatis striatis recurvis supra glabriusculis subtus pilosis basi longe ciliatis (1/2—1-pollicaribus); pedunculis pilosis (50) pilis adpressis albis (subpollicaribus) vaginis glabris apice pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (granum piperis subaequantibus); bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutiusculis a medio ad apicem ciliatis, floralibus ovato-oblongis obtusis apice pilosis. ♃ Brasil.

74. E. RIGIDUM. *Bong.* (l. c. t. 21.) Caule erecto ramoso folioso inferne denudato oblique striato ad foliorum insertiones dense piloso; foliis amplexicaulibus erectis lanceolatis acuminatis planiusculis, junioribus utrinque albopilosis ciliatis adultis calvescentibus (2-pollicaribus) pedunculis plurimis (100) umbellatis subpubescentibus (ultra pollicaribus); vaginis apice oblique fissis, glabris; capitulis obconicis demum hemisphaericis albo-lanatis (piperis grani magnitudine); bracteis involucrantibus obovato-oblongis obtusis rotundatis apicem versus albo-ciliatis. ♃ Brasil.

75. E. POLYANTHUM. *Bong.* (l. c. t. 2.) Rhizomate crasso lato caespitifero; caulibus simplicibus erectis ad foliorum insertiones pilosis; foliis radicalibus e basi lata longe lanceolatis (4—6-pollicaribus) crassiusculis striatis superne pilosiusculis subtus glabrescentibus obtusiusculis, caulinis multo minoribus amplexicaulibus remotiusculis erecto-subadpressis planis acuminatis (subpollicaribus); pedunculis numerosissimis (usque 300) dense umbellatis (1 1/2—2 1/2-pollicaribus) pilis longis obsitis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis; bracteis involucrantibus obovatis margine pilosis; vaginis bifidis glabris. ♃ Brasil.

76. E. BRASILIENSE. *Mart.* (Hrbr. Bras. p. 276. Flora tom. XXII. Beibl.) Glabrescens; caulibus simplicibus (ultra pedalibus); foliis obtusis planiusculis, radicalibus rosulatis caule multo brevioribus e basi latiore lanceolatis; caulinis densis adpressis minoribus; pedunculis umbellatis pilosis, vaginis glabriusculis. ♃ Brasil.

77. E. ITHYPHYLLUM. *Mart.* (l. c. 275.) Caule ramoso foliisque villoso canescentibus, demum glabrescentibus; ramis patulis; foliis lanceolatis acuminatis acutis, caulinis rameisque dense adpressis; pedunculis umbellatis dense pilosis, vaginis obtusis glabriusculis. Brasil.

78. E. BRACHYPUS. *Bong.* (l. c. t. 6.) Caulibus caespitosis simplicibus pilosis parce foliosis inferne nudis (1/2—2-pollicaribus), foliis radicalibus dense caespitosis obtusiusculis striatis ad insertionem dense lanatis caulem aequantibus vel superantibus pilosis, caulinis lanceolatis longe acuminatis planiusculis (4—5‴ longis) pilosis; pedunculis (30—50) umbellatis pubescentibus basi foliis involucratis (subpollicaribus); vaginis glabriusculis oblique fissis basi pilosis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (granum piperis vix aequantibus): bracteis involucrantibus ovatis acutiusculis a medio ad apicem ciliatis, floribus oblongis apice albo-pilosis. ⊙ Brasil.

79. E. CILIATUM. *Bong.* (l. c. t. 5.) Radice fasciculata in rhizoma crassum contractum abeunte; caulibus (2) simplicibus erectis foliolosis tomentosis (3—4-pollicaribus); foliis radicalibus confertis e basi lata lanceolatis acuminatis ciliatis pilosisque (2 1/2-pollicaribus); caulinis multo minoribus sessilibus lanceolatis acuminatis pilosis ciliatis; pedunculis (30) subpubescentibus facile deciduis (pollicaribus); vaginis glabriusculis apice bifidis; capitulis subglobosis albo-lanatis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus oblongis vel late ovatis obtusis apice albo ciliatis, floralibus acutiusculis apice pilosis. ♃ Brasil.

80. E. ARENARIUM. *Hook.* (Lond. Journ. I. 442. t. 13.) Rhizomate brevi repente dense folioso; caulibus (ramis) foliis radicalibus duplo triplove longioribus simplicibus erectis pilosis nudis linearibus obtusis ciliatis (5‴ longis) basi pilis longis instructis; pedunculis terminalibus umbellatis (sub-10) persistentibus dense glanduloso pilosis (pollicaribus), vaginis fere ad basin fissis acutis pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis; bracteis involucrantibus sterilibus oblongis obtusis ciliatis; bracteis flores stipantibus oblongis obtusis ciliatis; receptaculo glabro; floribus pedicellatis; sepalis exterioribus oblongis obtusis pilosis, interioribus in tubum apice trifidum connatis; staminibus 3. Brasil.

81. E. BAHIENSE. *Bong.* (l. c. t. 20.) Rhizomate brevi foliorum rudimentis lanaque alba tecto; caulibus caespitosis simplicibus erectis foliosis longitudine aequantibus folia radicalia caespitosa lanceolata obtusiuscula pilosa ciliata (2—3-pollicaria) basi villo albo cincta; caulinis lanceolato acuminatis multo brevioribus; pedunculis (20) persistentibus pilosis (3-pollicaribus), vaginis glabriusculis bifidis; capitulis hemisphaericis, fructiferis globosis (pisi magnitudine) albo-lanatis; bracteis involucrantibus oblongis obtusis ciliatis, pilis rigidis; floralibus oblongis obtusiusculis apice ciliatis. ♃ Brasil.

82. E. COMPACTUM. *Gardn.* (in *Hook.* Ic. t. 527. sub: Paepalanthus.) Caudice crasso densissime folioso; caulibus simplicibus brevibus; foliis radicalibus linearibus acutis basi dilatatis, supra margineque dense albo villosis: subtus glabriusculis vel basin versus villosis (2—2 1/2″ caulinis 6—9‴ longis); vaginis bifidis glabris ad apicem ciliosis; pedunculis plurimis (100 et ultra) dense umbellatis (4—5‴ longis) glabris facile deciduis; capitulis albo-lanatis

(piperis grani magnitudine) receptaculo piloso. Praecedenti et umbellato dicitur affine. ♄ 2|. Brasil.

** Capitulis glabriusculis, villis nempe e partibus floralibus ipsis nullis exsertis. §. 7.

83. E. SURINAMENSE. *Miq.* (Hrbr. Hhnckr sur. nr. 1002. et sub: Paepalanthus, Linn. XIX. 126,) Caule dense folioso; foliis caulinis lineari-lanceolatis obtusiusculis striatis pubescentibus (ultra pollicaribus) in axillis fasciculos foliorum foventibus; pedunculis fasciculato-umbellatis (50—60) valde inaequalibus (2—8-pollicaribus) patentibus sulcatis sparsim pilosis; capitulis glabriusculis oblongo-ovatis acutiusculis demum hemisphaericis bracteis involucrantibus non imbricatis oblongo-lanceolatis acutiusculis glabris, floralibus lanceolatis acuminatis; floribus monoicis basi dense villis receptaculi involutis. 2|. Surinam.

84. E. UMBELLATUM. *Lam.* (Enc. 3. p. 277. Ill. t. 50. f. 4.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici compresso-striato nudo glabro apice umbellifero (4—5-pollicari); foliis radicalibus rosulatis planis densis (1—1 1/2''' longis, 1''' latis) 7-nerviis pilosis linearibus brevi acutatis acumine plerumque recurvo; foliis involucri similibus angustioribus magis acuminatis (vix pollicaribus) pedunculis umbellatis (16—20) inaequalibus pilosis (2—4-pollicaribus); capitulis junioribus ovato oblongis acutiusculis adultis subglobosis; bracteis involucrantibus oblongis acuminato submucronatis hyalinis albidis pilosis floribus paulo brevioribus; sepalis exterioribus masculis et foemineis acuminato-submucronatis pilosis demum glabratis. Variat caule tenuiore tereti non striato; foliis duplo minoribus. Hrbr. *Hohenack.* surin. nr. 592. a. Guiana. Surinam. Brasil.?

85. E. BISUMBELLATUM. *Steud.* Radice fibrosa; foliis radicalibus rosulato-caespitosis tenuibus linearibus glabriusculis inaequalibus (2—6''' longis) rectis vel recurvis; culmo erecto simplici teretiusculo foliato (ad umbellam primam, 2—3- ad terminalem 4—5-pollicari) foliis culmeis alternis lineari-lanceolatis acutis (1/2—3''' longis) piloso scabriusculis; foliis involucrantibus similibus; umbella primaria 4—5 radiata radio altero apice iterum umbellato pluri-(10—12-)radiato, radiis inaequalibus (8—15''' longis) basi vaginatis, vaginis appendice foliaceo (1—1 1/2''' longo, 1/3''' lato) terminatis; capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus oblongis acutis pallide flavescentibus tenuissime nervosis glabris, interioribus hyalinis oblongo-lanceolatis acutis; pedicellis flosculorum basi rariter longiuscule pilosis. *Gardner* Hrbr. 2961. Brasil.

86. E. BONPLANDIANUM. (*Steud.*) Caule tenui laevi fusco glabro; supra basin et apice fasciculis foliorum nonnullis subcapitato-confertis instructo, caeterum nudo glabro (3—4-pollicari); foliis radicalibus angustissime linearibus obtusiusculis tenuiter membranaceis 5-nerviis subtilissime fenestratis glabris; pedunculis umbellato-congestis filiformibus trisulcatis vaginisque tenuissime hirtellis (2—2 1/2-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (vix 2''' latis); bracteis involucrantibus spathulato-oblongis acutis hyalinis albidis pilosis demum glabratis flores subaequantibus; sepalis exterioribus margine pilosis, masculis obtusis demum glabris, foemineis acutis. E. umbellatum *H. B.* N. gen. I. 252. Orinoco.

87. E. CAULESCENS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 162.) Caule simplici erecto folioso albido-lanato (6-pollicari); foliis lanceolato-linearibus acutato-submucronatis membranaceis striato-multinerviis utrinque pilosiusculis tardius glabratis apice mucrone recurvato; pedunculis crebris fasciculato-umbellatis (2—7-pollicaribus), filiformibus 3-sulcatis vaginisque pilosiusculis; bracteis involucrantibus oblongis acutis hyalinis straminео-albidis glabris flores subaequantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutatis glabris. Guiana. Brasil.

β. Pedunculi fasciculati.

* Capitula pilose-lanata. §. 8.

88. E. FASTIGIATUM. *Bong.* (l. c. t. 60.) Caule brevi simplici folioso; foliis patentibus lineari-lanceolatis acutis pilosis; pedunculis terminalibus fasciculatis vaginisque pilosis. Bahia.

89. E. NIGRO-NIVEUM. *St. Hil.* (Voy. I. 392.) Breviter caulescens vel subacaulis; foliis membranaceis linearibus acutis subensiformibus glabris basi pilosis (8—10''' longis, 1/2''' latis); pedunculis fasciculatis filiformibus trisulcatis glabris folia multoties superantibus; vaginis glabris interdum pilosis apice acutis, oblique fissis; capitulis subglobosis albo-villosis tardius cylindraceo-ellipticis et inferne glabrescentibus; bracteis sepalisque exterioribus apice albo-hirsutis demum glabrescentibus, fructiferis induratis; stigmatibus apice bifidis (?). Variat: pedunculis plus minus longioribus 1 1/2—3, vel 4—9-pollicaribus, capitulisque a grani sinapis usque grani piperis magnitudine. Brasil.

90. E. INCANUM. *Bong.* (l. c. t. 61.) Caule adscendente ramoso folioso; foliis amplexicaulibus adpressis lanceolatis villosis; pedunculis fasciculatis longissimis sericeo incanis: vaginis villosis bifidis. 2|. Tejuco Brasil.

91. E. CANESCENS. *Bong.* (l. c. t. 61.) Caule erecto subramoso folioso; foliis caulinis amplexicaulibus adpressis lanceolatis acuminatis mucronulatis canescentibus; pedunculis fasciculatis lanuginosis; vaginis pubescentibus. Differt a praecedente: habitu diverso, pedunculis brevioribus oblique fissis pubescentibus (nec bifidis, villosis), capitulis florentibus cylindraceis nec sphaericis. 2|. Tejuco Brasil.

92. E. POLYTRICHOIDES. *Kunth.* (En. III. 504. sub: Paepalanthus.) Caulibus adscendentibus simplicibus foliosis (1—1 1/2-pollicaribus); foliis rigidulis lineari-subulatis margine pilosiusculis basi pilosis patentibus (4''' longis); pedunculis per 4—7 fasciculatis filiformibus (2—3 1/2-pollicaribus) molliter pilosis; vaginis acuminato-subulatis glabriusculis ore pilosis; capitulis hemisphaericis albo-villosis (grani cannabis magnitudine); bracteis sepalisque exterioribus masculis superne albo-villosis; fructiferis subinduratis glabratis. Eriocaulon tenue *Poepp.* hrbr. Brasil.

93. E. TORTILE. *Bong.* (l. c. t. 49.) Caule tenui brevi (3—4-pollicari) simplici vel subramoso folioso; foliis caulinis lineari-lanceolatis subcarinatis acutis subpungentibus cum caule vaginisque longe densius piloso-lanatis; pedunculis in apice caulis fasciculatis (4—6) elongatis gracilibus caule 2—3-plo longioribus subspiraliter tortis; capitulo solitario ovato-oblongo (1—1 1/2''' longo); squamis exterioribus oblongis obtusis glabris, interioribus apice brevi clavellato pilosis. Sec. spec. a Clbo *Claussen* lectum in Minas Geraes.

94. E. CONGESTUM. *H. B.* (N. gen. I. 252.) Caulibus simplicibus adscendentibus (1 1/2—3-pollicaribus) foliosis; foliis subensiformi-linearibus acutatis obsolete nervoso-striatis (vix 4''' longis) pilis longis sparsim ciliatis demum glabratis membranaceis; pedunculis per crebros fasciculato-congestis, filiformibus, trisulcatis molliter pilosis (1—2 1/2-pollicaribus); vaginis acutatis praesertim superne pilosis; capitulis ovato-globosis (grani cannabis magnitudine) sordide albido-villosis, demum subglabrescentibus; bracteis late-cuneatis apice truncato rotundatis breviter cuspidatis pilosis, sepalis interioribus foemineis pilosis, exterioribus glabris, fructiferis subinduratis. Orinoco.

95. E. FASCICULATUM. *Rottb.* (Acta Hafn. I. t. 2. f. 1.) Caulibus simplicibus erectis (2—3-pollicaribus) foliosis; foliis linearibus acutato-mucronatis membranaceis (9—11''' longis, 2/3''' latis) nervoso-striatis planis patentibus; vaginis pedunculisque pilosis, his tenuissimis versus apicem per plures fasciculato-congestis (1/2—1 1/2-pollicaribus); capitulis hemisphaericis sordide albido-pilosis (grani cannabis magnitudine); bracteis involucrantibus lanceolatis acutato-mucronatis stellato-patentibus flores superantibus;

floralibus hyalinis albidis apice sepalisque exterioribus masculis interioribusque foemineis pilosis; foemineis exterioribus glabris, fructiferis rigescentibus; stigmatibus simplicibus. ⊙ Surinam. Brasil.

96. E. LAMARCKII. *Kunth.* (En. III. 506. sub: Paepalanthus.) Caulibus erectis simplicibus (subpollicaribus) foliosis; foliis rigidulis subensiformi-linearibus acutato-mucronatis vel obtusis glabris patenti-subrecurvatis, basi dilatata amplexicaulibus (9—10‴ longis, 1‴ latis); pedunculis per crebros fasciculato-congestis filiformibus subhexagonis villosulis (1—1¾-pollicaribus); vaginis acutato-mucronatis glabriusculis apice pilosis; capitulis subglobosis sordide albo-villosis (grani Cannabis magnitudine); bracteis sepalisque exterioribus apice albido-hirsutis, fructiferis rigescentibus. E. fasciculatum *Lam.* Enc. III. 276. Ill. t. 50. fig. 3. Guiana.

97. E. MYOCEPHALUM. *Mart.* (Hrbr. Bras. nr. 559.) Praecedenti affine differt: foliis latioribus evidentius striatis, capitulis majoribus coloris murini. Bahia.

98. E. DENDROIDES. *H. B.* (N. Gen. I. t. 69. f. 2.) Caulibus brevibus erectis simplicibus foliosis; foliis linearibus basi parum latioribus, acutatis (8—10‴ longis, basi vix 1‴ latis) rigidulis pedunculisque glabris, his per 3—8 fasciculatis filiformibus trisulcatis (1—3-pollicaribus); vaginis glabris apice hyalino acutiusculo ciliatis; capitulis hemisphaericis demum subglobosis sordide villosis (granum Piperi aequantibus); bracteis sepalisque exterioribus hirsutis; stigmatibus apice bifidis. ♃ Bogota.

99. E. LONGIPES. *Mart.* (in *Clauss.* hrbr. nr. 1156.) Radice valide fibrosa in rhizoma breve incrassata; caule erecto simplici elato (¾—1-pedali) undique foliato; foliis erectis laxe imbricatis rigidis lanceolatis acuminatis pungentibus, junioribus margine pilosis, adultis glaberrimis (pollicaribus); pedunculis in apice culmi fasciculatis 3—7 elongatis (4—7-pollicaribus) teretibus vaginisque glaberrimis; capitulis depressis (basi et apice deplanatis, 3‴ latis); bracteis involucrantibus ovatis obtusis nigro fuscis margine ciliatis, floralibus cuneatis acutis concoloribus glabriusculis; floribus apice pilis grossiusculis basi acutis dense stipatis. ♃ Brasil.

100. E. GENICULATUM. *Bong.* (Act. Petr. l. c. t. 31.) Brevi caulescens; radice fibrosa in rhizoma breve crassum caespitiferum incrassata; ramis e rhizomate brevibus subsimplicibus vel rarius iterum ramosis subhorizontalibus foliosis; foliis radicalibus e basi dilatata amplectente linearibus obtusis planis, junioribus pilosis ciliatis, adultis calvescentibus; pedunculis e apice cujusve ramuli 2—4-nis rigidis erectis obsolete angulosis, adpresse pilosis (6—8-pollicaribus); vaginis pilosis apice bifidis vel laciniatis; capitulis junioribus obconicis, evolutis hemisphaericis lanatis (5‴ latis); squamis involucrantibus pluri- (5-) serialibus imbricatis oblongis obtusis pilosis; bracteis oblongis obtusis vel acutis apice coma densa cristatis. ♃ Brasil.

101. E. GLAREOSUM. *Bong.* (l. c. t. 25.) Subacaule; cauliculis foliosis simplicibus brevissimis (4—5‴ longis); foliis radicalibus crassiusculis caespitosis patenti diffusis brevissimis (5‴ longis) linearibus obtusis villosis; caulinis basi latiore amplexicaulibus, apice recurvis, pilosis margine ciliatis; pedunculis solitariis vel geminis in apice cauliculorum, erectis teretiusculis (6-pollicaribus); vaginis foliis longioribus bifidis pilosis; capitulis conico-hemisphaericis, tandem globosis piloso lanatis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis acutis albo-pilosis ciliatis demum glabris; sepalis coma alba ciliisque ornatis. Brasil.

102. E. ATROCEPHALUM. *Steud.* Radice fibrosa tenui; caule brevi simplici vel ramoso dense foliato (pollicari et ultra); foliis e basi valde dilatata subabrupte anguste linearibus planiusculis vel subcomplicatis striatis pilosis (5—7‴ longis, medio ½‴ latis) obtusiusculis; pedunculis ex apice ramulorum solitariis vel binis elongatis (5—7‴) tortis striatis glabris; vaginis folia superantibus pilosis integris; capitulis cylindricis (1½‴ longis, 1‴ latis) apice depresso albo-pilosis, squamis involucrantibus ovatis obtusis ad apicem capituli usque imbricatis glabriusculis nigro-nitidulis. Hrbr. *Moricand* nr. 2438 et *Blanchet* legit in Bahia. (Vix eadem ac praecedens.)

103. E. SAXATILE. *Bong.* (l. c. t. 30.) Radice annua fibrosa; caule brevi (quandoque usque 1—2-pollicari) adscendente; foliis caespitosis e basi latiore linearibus acuminatis mucronulatis pilosis et tenuiter ciliatis basi lanugine alba obductis (½—1‴ longis, ½‴ latis); pedunculis aggregatis 4—7 filiformibus subquadrangularibus (3—5-pollicaribus) junioribus sparsim longe pilosis demum glabratis; vaginis folio brevioribus pilosis; capitulis parvis (granum piperis aequantibus) hemisphaericis; squamis involucrantibus acutis fuscis a medio ad apicem ciliatis ovatis vel ovato-oblongis, floralibus conformibus receptaculo piloso. Brasil.

104. E. CAPILLARE. *Bong.* (l. c. t. 48.) Subacaule annuum; foliis linearibus acuminatis mucronulatis pubescentibus glaucis; pedunculis capillaribus subpubescentibus; vaginis glabris subintegris apice piloso-barbatis. E. saxatili *Bong.* valde affine. Brasil.

105. E. DECUMBENS. (*Steud.*) Caule decumbente ramoso (3—4-pollicari), ramis adscendentibus foliosis; foliis amplexicaulibus linearibus subcanaliculatis acuminato-mucronatis basi pilosis, recurvis (8‴ longis); pedunculis axillaribus subfasciculatis (1—4-nis) tenuibus (2—4-pollicaribus) vaginisque pubescentibus, his apice subbifidis glabrescentibus; capitulis subhemisphaericis albo-lanatis (granum piperis aequantibus); bracteis involucrantibus ovatis vel oblongis acutis capitulum aequantibus, dorso pilosis margine ciliatis. E. repens *Bong.* l. c. t. 7. Paepalanthus Bongardi *Kunth* l. c. 519. Brasil.

106. E. MICROPHYLLUM. *Guillem.* (in *Deless.* Ic. 3. t. 96.) Caule fruticuloso gracili ramoso (4—6-pollicari); ramis verticillatis inferne cicatricatis apicem versus foliatis; foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis valde recurvatis glabris ciliatis, spiraliter dispositis; pedunculis in apice ramulorum 3—8 subumbellato-fasciculatis, vel inferius 1—2-nis tortilibus gracilibus (subpollicaribus) vaginis ore oblique truncatis ciliatis; capitulis depresso globosis (pisi minoris magnitudine) albido-lanuginosis; bracteis involucrantibus imbricatis exterioribus majoribus suborbicularis, interioribus ovalibus, ciliatis. Brasil.

107. E. BRYOIDES. *Bong.* (l. c. t. 10. f. 1.) Pumilum: caulibus caespitosis conferte ramosis dense foliosis (½—1-pollicaribus); foliis linearibus acuminatis pilosiusculis; pedunculis terminalibus fasciculatis filiformibus pubescentibus demum glabriusculis (subpollicaribus); capitulis hemisphaericis albo-lanatis (grano piperis triplo minoribus); bracteis involucrantibus obovatis, interioribus lanceolatis, apicem versus ciliatis, floralibus oblongis, apice longe pilosis. ⊙ Brasil.

108. E. TRINIANUM. *Mart.* (Hrbr. Bras. nr. 505.) Affine E. saxatili et capillari *Bong.*, sed diversum: statura robustiore, foliis densioribus strictioribusque; scapis crassioribus strictioribus, capitulis duplo majoribus. Brasil.

109. E. CLADOCAULON. *Steud.* Suffruticosum erectum ramosissimum foliosum; ramis teretibus densissime foliosis; foliis lineari-subulatis deflexis pilosis demum glabratis (7‴ longis); pedunculis axillaribus geminis (7‴ longis) versus apices ramorum congestis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (pisi minoris magnitudine); vaginis glabriusculis apice oblique fissis et villosis. Cladocaulon brasiliense *Gardn.* in *Hook.* Ic. t. 528. Paepalanthus Gardnerianus *Walp.* Annal. II. 889. ♄ ♃ Brasil.

110. E. GERAENSE. *Steud.* Radice fibrosa in caulem simplicem elongata parce foliosum (1—2-pollicarem); foliis sessilibus lanceolatis nervoso-striatis obtusiusculis recurvatis glabris (½—1-pollicaribus), basi lana tenui obductis;

pedunculis terminalibus fasciculatis 2—4 raro solitariis inaequalibus (4—8″ longis) tortis sulcatis pilis longis sparsis obsitis vel glabris; capitulis hemisphaericis (pisum aequantibus); bracteis involucrantibus floralibusque subconformibus ovato-lanceolatis glabris acutis albo-stramineis; floribus basi receptaculoque pilosis. Hrbr. *Claussen* nr. 1173. ⊙ Minas-Geraës.

111. E. SIMILLIMUM. *Steud.* Radice fibrosa; caule simplici foliato (2—3″ longo); foliis vaginantibus sessilibus lanceolatis striatis, striis demum evanescentibus, acutiusculis undique glabris; pedunculis terminalibus fasciculatis 2—3-sulcatis tortis pilosis (3—6″ longis); capitulis hemisphaericis (piso parum majoribus); bracteis involucrantibus floralibusque oblongo-lanceolatis glabris acutis albis, floribus basi receptaculoque pilosis. An praecedentis var.? Limnoxeranthemum caulescens *Salzm.* hrbr. Bahia.

** Capitula glabra. §. 9.

112. E. CUYABENSE. *Bong.* (l. c. t. 10. f. 2.) Pusillum (subpollicare) caulescens; caulibus subcaespitosis (raro solitariis) simplicibus foliosis; foliis sessilibus erectis angustissimis linearibus glabris (½-pollicaribus); pedunculis terminalibus foliis minoribus involucratis fasciculatis (vix 4‴ longis); vaginis nullis; capitulis subglobosis glabris (grano piperis minoribus albis); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis albis, floralibus oblongis utrinque attenuatis albis glaberrimis. ⊙ Brasil.

113. E. VERTICILLATUM. *Bong.* (l. c. t. 8.) Caulescens, caulibus erectis simplicibus foliosis (8—9″ longis), junioribus albo-pilosis, adultis glabriusculis; foliis radicalibus confertis linearibus acutis pubescentibus, caulinis dense verticillatis, pedunculis fasciculatis inaequalibus tenuibus glabriusculis (4—5-pollicaribus); vaginis pubescentibus apice fissis; capitulis hemisphaericis glabris (grano piperis paulo majoribus); bracteis involucrantibus ovatis vel ovato-lanceolatis subpulverulentis; floralibus oblongis glabris. ♃ Brasil.

γ. Pedunculis sparsis solitariis. §. 10.

114. E. PERPUSILLUM. *Kunth.* (En. III. 503. sub: Paepalanthus.) Pusilla breviter caulescens (1—1½-pollicaris) a basi simpliciter ramosa; foliis anguste linearibus acutis membranaceis glabris planis (4—5‴ longis); pedunculis solitariis sulcato trigonis folia 4—5-plo superantibus vaginisque glabris, his acutis apicem versus ad unum latus fissis; capitulis nigro-violaceis (granum sinapis aequantibus); bracteis sepalisque apice pilosis. Scirpus nr. 2870 *Poepp* Hrbr. Brasil.

115. E. VILLOSUM. *Salzm.* (Hrbr. non *Michx.*) Radice fibrosa; caule simplici brevissimo (vix pollicari) foliato apice in caespitem foliorum et pedunculorum ampliato; foliis planis lineari-lanceolatis cum vaginis et scapis villoso-hirtis; vaginis brevibus appendiculo foliaceo terminatis; scapis solitariis axillaribus folio subduplo longioribus (1—1½-pollicaribus); capitulis hemisphaericis villosissimis; bracteis involucrantibus biseriatis exterioribus lanceolatis acutis albido-stramineis, interioribus parum latioribus pallide ferrugineis, omnibus capitula aequantibus; flosculis dense pilosis, sepalis longe ciliatis. Bahia.

116. E. ACROTRICHUM. *Steud.* Radice fibrosa tenui; caule simplici foliato (1½-pollicari) apice caespitoso foliato et florifero; foliis lanceolatis cum vaginis scapisque patenti-piloso-hirtis; vaginis foliaceo-appendiculatis; scapo foliis 2—3-plo longiore (1½—2-pollicari); capitulis hemisphaericis villosissimis; bracteis involucrantibus lanceolatis viridibus capitula aequantibus fasciculo pilorum terminatis; sepalis florum foemineorum apice fasciculato-pilosis. Praecedenti similis, sed certe distincta. Bahia.

117. E. ZOSTERAEFOLIUM. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Caule simplici inferne repente et denudato, superne adscendente dense folioso foliis linearibus acutatis. (2½—3″ longis, 1½—2‴ latis) tenuiter membranaceis, striato-trinerviis glabris basi parce (pilis mollibus albidis) lanuginosis; pedunculis folia vix superantibus (2½—3-pollicaribus) vaginisque glabris, his apice obliquo ciliolatis; capitulis subglobosis (magnitudine grani piperis) albo villosis; bracteis sepalisque exterioribus apice albo hirsutis, stigmatibus bifidis. E. plantagineum *Bong.* l. c. t. 17? Brasil.

118. E. PILOSUM. *H. B.* (N. Gen. I. 251.) Caulibus caespitosis simplicibus brevibus (1—1½-pollicaribus) dense foliosis; foliis lineari-ensiformibus rigidis acutato-mucronatis pungentibus margine pilosis, basi dilatatis (9—10‴ longis); pedunculis solitariis leviter pubescentibus; vaginis glabriusculis; capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus paucis oblongis obtusiusculis viridulis margine calycibusque ciliato-hirsutis. ♃ Bogota.

119. E. DISTICHOPHYLLUM. *Mart.* (N. Act. N. C. 17. I. 23.) Caulibus erectis strictis ramisque parcis corymbosis; foliis dense imbricatis distichis lanceolatis obtusiusculis concavis cum mucrone ciliatis; pedunculis solitariis lateralibus terminalibusque (3—6″ longis); capitulis hemisphaericis albo-villosis; squamis peripheriis ellipticis cum mucrone fuscis glabris. *Hook.* Ic. f. 510. ♃ Brasil.

120. E. SELAGINOIDES. *Benth.* (Pl. Hartw. p. 260.) Caulescens caespitosum; caulibus simplicibus (vix pollicaribus) dense foliatis; foliis basi imbricatis longe pilosis apice recurvo-patentibus linearibus acutis (3—5‴ longis) planis crassiusculis striatis; pedunculis solitariis monocephalis folio brevioribus; capitulis hemisphaericis (2‴ in diametro); bracteis paucis ovatis membranaceis flores apice clavato-pilosos aequantibus; florum foeminarum sepalis exterioribus lineari-spathulatis rigidulis, interioribus aequilongis; masculis triandris. Columbia.

121. E. POLYPHYLLUM. *Salzm.* (Hrbr. Bah.) Radice tenui fibrosa; caule diviso (2-pollicari) dense folioso; foliis basi imbricatis parce pilosis, e basi latiore lanceolatis patentibus vel apice recurvatis non pungentibus, vaginis folia vix superantibus pilosis acutis integris; pedunculis lateralibus et terminalibus foliis multo longioribus (3—5″ longis) striatis); capitulis subglobosis parvis (1½‴ in diametro); squamis involucrantibus vix albis, interioribus flosculisque fuscis. Bahia.

122. E. SUBUNCINATUM. *Steud.* Subcaulescens; foliis rosulato-caespitosis confertis planis lanceolatis (interioribus) basi pilosis demum glabratis tenui-nervosis apice subrecurvato-uncinatis (3—4‴ longis, basi ¾‴ latis); scapo simplicissimo basi vaginato, vagina subfolioso-elongata, glabra striata subtorta (2—3-pollicari); capitulo hemisphaerico glabro; bracteis involucrantibus biseriatis, exterioribus oblongis acutis, interioribus duplo longioribus utrisque albido-splendidis nitentibus; flosculis basi lana pilosa obvallatis caeterum glabris. *Gardner* coll. nr. 2959. Brasil.

δ. Pedunculis proliferis. §. 11.

123. E. VIVIPARUM. *Bong.* (l. c. t. 28a.) Radice fibrosa alba tenui; caule epigaeo nullo; foliis dense rosulatis angustissimis linearibus planiusculis acuminatis mucronato pungentibus, junioribus pilosis adultis glabris basi lana brevi involutis (½″ longis, vix ⅓‴ latis); pedunculis saepius prolifero fasciculato-foliosis, pilis sparsis albis caducis puberulis, demum glabris; vaginis foliorum longitudine sparse pilosis apice oblique fissis; capitulis obconicis saepius flosculorum abortu proliferis; squamis involucrantibus imbricatis parvis ovatis, inferioribus minutis, superioribus et interioribus majoribus lanceolatis acuminatis, versus apicem dorso margineque pilosis, demum saepius calvis, floralibus oblongo-ovatis acuminatis ciliatis, receptaculo dense piloso. E. proliferum *Hochst.* in Hrbo *Claussen* nr. 1163, minime *Bong.* nr. 127. Brasil.

124. E. OBTUSIFOLIUM. *Steud.* Caulescens (3-pollicare); foliis amplexicaulibus latiuscule linearibus (1″ lon-

gis, 1½—2‴ latis) apice obtusis patentibus tenuissime striatis glabris; vaginis folia superantibus pilosis apice 2—3-fidis; pedunculis tortis (3—4-pollicaribus) 1—2-sulcatis glabris; capitulis hemisphaericis parvis nigris apice albo-pilosis; squamis imbricatis ovatis acutiusculis. *Moricand* hrb. Bahia.

125. E. RUPESTRE. *Gardn.* (in *Hook.* Ic. t. 525 sub: Paepalanthus.) Exiguum; cauliculis caespitosis ramosis (1—2-pollicaribus) dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis filiformibus terminalibus (1½-pollicaribus) glabris paucis; vaginis bifidis pilosis; capitulis albo-lanatis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus sterilibus; receptaculo piloso. Brasil.

126. E. ALBIDUM. *Gardn.* (l. c. in nota sub: Paepalanthus.) Pusillum; cauliculis confertis ramosis dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis terminalibus paucis glabris; vaginis pilosis apice bifidis et ciliosis; capitulis hemisphaericis parvis albo-lanatis; bracteis involucrantibus ovatis acuminatis pellucidis. Brasil.

127. E. PROLIFERUM. *Bong.* (l. c. t. 28.) Acaule; rhizomate parvo; foliis dense rosulatis linearibus acuminatis mucronatis crassiusculis supra subconvexis subtus planis striatis; junioribus utrinque pilosis, adultis calvis, basi lana densa obductis (1—1½-pollicaribus); pedunculis pluribus (5—8) elongatis teretibus tomento albo dense tectis demum calvis; vaginis folia subaequantibus, pilosis apice oblique fissis; capitulis obconicis saepe flosculorum abortu bis terve proliferis; squamis involucrantibus seriebus pluribus (10—12) imbricatis, inferioribus minutis ovatis obtusis vel acutis, superioribus et interioribus majoribus lanceolatis acuminatis versus apicem margineque pilosis, nervo medio flavicante; floralibus oblongo-lanceolatis longe acuminatis ciliatis; receptaculo dense piloso. Brasil.

b. Platycaulon. *Mart.* Caules breves, scapi compresso-plani, apice corymboso pleiocephali. §. 12.

128. E. MONTICOLA. *Mart.* (N. act. N. cur. XVII. 1. p. 10.) Acaulis, caespitosus glaber; foliis lanceolatis acutis e rhizomate villoso quam scapi simplices compressi brevioribus; vaginis truncatis; capitulis numerosis in apice scaporum capitato-sessilibus; involucris plumbeo-fuscis, flosculis albo-lanatis. Brasil.

129. E. TUBEROSUM. *Bong.* (l. c. t. 22.) Acaulis; rhizomate tuberoso; foliis caespitosis erectis lineari-lanceolatis rigidis acuminato-mucronatis, rariter pilosis et ciliatis, rarius glabris utrinque nervoso-striatis (4-pollicaribus) basi villo albo brevi cinctis; pedunculis caespitosis strictis complanatis pubescentibus (5-pollicaribus), apice in ramulos (saepissime 5) monocephalos divisis; vaginis pubescentibus; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus late ovatis acuminatis pilosis, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis pilosis ciliatis. ♃ Brasil.

130. E. CORYMBOSUM. *Bong.* (l. c. t. 18.) Acaulis, foliis caespitosis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis basi dense pilosis (6—7-pollicaribus); pedunculis compresso-planis striatis apice in ramos plures monocephalos divisis (6—7-pollicaribus et ultra) vaginisque glabris, his apice truncatis basi lana involutis; capitulis hemisphaericis albo-villosis (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus late ovatis obtusis vel acutiusculis ciliatis. Brasil.

131. E. SPIXIANUM. *Mart.* (N. act. N. cur. XVII. t. 1 sub: Paepalanthus.) Caule perbrevi simplici lanuginoso; foliis caespitosis erectis e basi late ovata linearibus acuminatis ciliatis et passim pilosulis, vaginas truncatas integras superantibus; scapis (6—8-pollicaribus) compresso planis linearibus apice 3—8-fidis; capitulis subglobosis, bracteis castaneis nitidis. Brasil.

132. E. RIGIDULUM. *Mart.* (l. c. t. 2. f. 1—7 sub: Paepalanthus.) Caule perbrevi simplici lanuginoso; foliis caespitosis erectis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis glabriusculis subtiliter nervosis (7—10‴ longis, ½‴ latis) vaginas truncatas integras subquadruplo superantibus, scapos compresso-planos lineares 8—20-fidos subaequantibus; capitulis subglobosis; bracteis castaneis. Brasil.

133. E. MELALEUCUM. *Bong.* (l. c. t. 23.) Caule simplici erecto dense folioso (2—3-pollicari); foliis ampleri-caulibus lineari-lanceolatis longe acuminatis sparse pilosis demum calvescentibus basi ciliatis; pedunculis axillaribus et terminalibus complanatis striatis puberulis demum calvis (4-pollicaribus) apice in ramulos 5—7 monocephalos divisis; vaginis glabris subbifidis; capitulis junioribus obovatis, fructiferis hemisphaericis albo-lanatis (magnitudine pisi majoris); bracteis involucrantibus late ovatis acuminatis ciliatis, floralibus ovato oblongis apice crasse pilosis. Brasil.

c. Brachycaulon. *Mart.* Acaulia, vel caule brevissimo; scapi simplices; bracteae capitula non superantes.

* Capitula villosa. §. 13.

134. E. BLEPHAROPHORON. *Bong.* (l. c. t. 16.) Acaulis; foliis rigidis linearibus subulato-acutatis subpungentibus utrinque glabris ciliatis basi hirsutis (2½—3-pollicaribus); pedunculis filiformibus sulcatis glabriusculis folia duplo superantibus (raro aequantibus); vaginis glabris apice oblique truncato barbatulis; capitulis subhemisphaericis albo-villosis; bracteis sepalisque exterioribus apice albo-hirsutis, fructiferis rigescentibus; stigmatibus apice bifidis. Brasilia.

135. E. VAUTHERIANUM. *Gaillem.* (in *Delet.* ic. 3. t. 95.) Radice fibrosa nigra; rhizomate crasso subtuberoso densissime caespitifero lanuginoso; foliis lineari-lanceolatis striatulis glabris margine ciliatis (3—4″ longis, basi 4‴ latis) subaequantibus pedunculos crebros caespitosos monocephalos pilosos; vaginis apice oblique truncatis hinc fissis; capitulis depresso hemisphaericis (pisi maximi magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis imbricatis scariosis fuscis apice molliter subpenicillato pilosis. Brasil.

136. E. ENSIFOLIUM. *H. B.* (N. gen. I. t. 70.) Foliis rigidis lineari-subensiformibus acutato-subpungentibus utrinque pilosis basi lanuginosis (3—4″ longis, 3‴ basi latis), dense striatis; pedunculis compressis sulcatis folia 2—3-plo superantibus, compressis sulcatis pilosiusculis; vaginis glabris apice truncato-ciliolatis laxiusculis; capitulis subglobosis (magnitudine fructus Pruni spinosae) albo-villosis, bracteis involucrantibus ovatis fuscescentibus floralibusque superne albo-hirsutis; stigmatibus apice bifidis. ♃ Bogota.

137. E. FREYREISII. *Bill. Thunb.* (Pl. Bras. dec. p. 7 cum ic.) Radice fasciculari caespitifera; foliis setaceo-linearibus striatis glabris patenti-diffusis (pollicaribus et ultra); pedunculis capillaribus trigonis erectis glabris inaequalibus (usque 9-pollicaribus) pluribus; capitulo hemisphaerico niveo (grano piperis minore); squamis involucrantibus imbricatis obovatis ciliatis cinereis vel fuscis capitulo duplo brevioribus. Brasil.

138. E. IRIDIFOLIUM. *Kunth.* (En. 3. p. 502 sub: Paepalanthus.) Foliis rigidis planis lineari-subensiformibus acutiusculis glabris (12—14″ longis, 7—8‴ latis); pedunculis folia superantibus compressis vaginisque glabris, his apice oblique truncatis imberbibus; capitulis subglobosis albo-villosis demum glabrescentibus; bracteis ciliato-hirsutis; sepalis exterioribus glabratis (prius hirsutis?) fructiferis induratis; stigmatibus longissimis apice bifidis. Brasil.

139. E. PALUDOSUM. *Bong.* (l. c. t. 9.) Acaule vel brevissime caulescens; foliis confertis linearibus planiusculis nervoso-striatis basi lanatis caeterum glabris (sub-2-pollicaribus); pedunculis caespitosis filiformibus elongatis (4—6-pollicaribus) pubescentibus demum glabris; vaginis glabriusculis, apice fissis et pilosis; capitulis subhemisphae-

ricis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis albo-ciliatis, floralibus ovato-oblongis obtusis apice pilosis. ⊙? Brasil.

140. E. RIEDELIANUM. *Bong.* l. c. t. 34.) Rhizomate crasso contracto dense caespitifero; foliis erectis planis lineari-lanceolatis acuminatis striatis pilis mollibus canescentibus, ciliatis (4—5″ longis, 3—4‴ latis) basi dense albo-lanuginosis; pedunculis numerosis (ad 50) vix folia superantibus erectis pubescenti-incanis; vaginis obliquе fissis pubescentibus; capitulis hemisphaericis (3—4‴ latis) lanatis; squamis involucrantibus imbricatis latoovatis interioribus oblongis pilis mollibus caducis dense vestitis, ciliatis; bracteis flores subaequantibus ovato-lanceolatis apice longe pilosis. Bahia.

141. E. MACROCEPHALUM. *Bong.* (l c. t. 33.) Rhizomate abbreviato caespitifero; foliis planis e basi lata lanceolatis apice obtusis (quasi callosis) pilosis et ciliatis demum glabratis striatis (1½—3″ longis, basi 3—4‴ latis); pedunculis plurimis erectis longissimis (1—1½-pedalibus et ultra) teretibus striatis piloso-subincanis; vaginis laxis oblique fissis apice saepe bifidis; capitulis hemisphaericis magnis (5‴ latis) superne lanatis; squamis involucrantibus imbricatis oblongo lanceolatis acutis pilosis ciliatis fuscis; bracteis floralibus oblongis acutis margine ciliatis, apice pilosis. Brasil.

142. E. ELONGATUM. *Bong.* (l. c. t. 41.) Acaule pubescens; foliis erectis linearibus obtusiusculis; pedunculis longissimis; vaginis demum glabratis. Brasil.

143. E. FALCATUM. *Bong.* (l. c. t. 57.) Acaule; foliis caespitosis vaginis brevioribus lineari-lanceolatis falcatis pubescentibus; pedunculis caespitosis vaginisque pubescentibus. Brasil.

144. E. HOMOMALLUM. *Bong.* (l. c. t. 39. *) Acaule; foliis caespitosis linearibus obtusiusculis piloso-incanis; pedunculo solitario incano vagina apice barbata. E. heteromallum *Kunth.* En. III. 574. Brasil.

* Tabulae nr. 36 et sequentes in opere citato nondum sunt evulgatae sed modo diagnoses nimis breves, illustrationes fusiores adhuc expectantes; hinc inter has species obiter tantum a *Bongardo* descriptas plures jam prius a *Martio* et *Kunthio* et nunc a me ipso sub aliis denominationibus irrepsisse vix dubitari potest.

145. E. LANUGINOSUM. *Bong.* (l. c. t. 19.) Foliis dense caespitosis brevibus linearibus incurvis piloso-lanuginosis (5—6‴ longis) acutis; pedunculis fasciculatis piloso-canescentibus angulatis (3—4-pollicaribus, saepe curvis); vaginis brevibus pilosis apice laciniatis; capitulis subglobosis albo-villosis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus paucis lanceolatis apicem versus ciliatis, floralibus oblongis pilosis. Brasil.

146. E. EXIGUUM. *Bong.* (l. c. t. 59.) Acaule; foliis linearibus acutis glabris; pedunculis fasciculatis pubescentibus; vaginis folia aequantibus, glabris. ⊙ Brasil.

147. E. FISCHERIANUM. *Bong.* (l. c. t. 59.) Acaule; foliis caespitosis vagina brevioribus linearibus acutis glabris; pedunculo solitario pubescente; vagina apice trifida. ⊙ Minas Geraes.

148. E. CALOCEPHALUM. *Bong.* (l. c. t. 47.) Acaule; foliis caespitosis vaginas subaequantibus linearibus submucronatis superne pilosis; pedunculis caespitosis rigidis elongatis pilosiusculis; vaginis pilosis bifidis. Brasil.

149. E. CHRYSANTHUM. *Bong.* (l. c. t. 43.) Acaule; foliis vagina brevioribus linearibus acuminatis subpubescentibus; pedunculo solitario pubescente; vagina obliqua fissa apice lacinulata. ⊙ Rio Janeiro.

150. E. CLAUSSENIANUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; foliis vetustioribus (annotinis?) flavescentibus pilosis vel lapsu pilorum glabratis, recentioribus laete viridibus substriatis (pollicaribus et ultra, 1—1½‴ latis) lanceolatis obtusiusculis; pedunculis subradicalibus erectis tortis patenti-pilosis 2—5-pollicaribus; vaginis laxis pilosis apice 2—3-fidis folia non excedentibus; capitulis hemisphaericis depressis (1—2‴ latis); bracteis involucrantibus imbricatis ovatis vel oblongis obtusiusculis flavicanti-pallide aureis glabris apice pilis deciduis ciliolatis; floralibus cuneato-ovatis apice crassiuscule ciliatis. Hrbr. *Claussen* ed. *Hohenack.* nr. 2006 et *Riedel* Hrbr. Minas Geraes. Brasil.

151. E. FLAVESCENS. *Bong.* (l. c. t. 35.) Radice fibrosa, in rhizoma breve contractum caespitiferum terminata; foliis erectis e basi dilatata lineari-lanceolatis acuminatis obtusiusculis planis subfalcatis molliter pubescentibus demum calvis et puncticulatis striatis (3—5″ longis, 3‴ et ultra latis) basi lanatis; pedunculis aggregatis erectis rigidis subteretibus striatis (6—10-pollicaribus); vaginis insignibus foliorum longitudine laxis pubescentibus apice oblique fissis; capitulis parvis (3‴ longis) obconicis demum subhemisphaericis; squamis involucrantibus imbricatis ovatis vel ovato-lanceolatis pilis longiusculis flavicantibus ciliatis. Brasilia.

152. E. PLANIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 58.) Acaule; foliis pedunculos aequantibus late lineari-lanceolatis acuminatis glabris glaucescenti-nitentibus; pedunculis compressis striatis glabris, vaginis truncatis; bracteis involucrantibus fuscescentibus. E. compressum *Lam.* valde affine *Bong.* ♃ Brasil.

153. E. PUBIGERUM. *Bong.* (l. c. t. 42.) Acaule; foliis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus; pedunculis gracilibus pubescentibus; vaginis apice piloso-barbatis. Brasil.

154. E. LINGULATUM. *Bong.* (l. c. t. 12.) Pusillum; foliis dense caespitosis lingulatis obtusis vel acutis superne laevibus subtus striatis utrinque et basi glabris margine pilis longis parce ciliatis (8‴ longis) subaequantibus pedunculos subteretes punctis rufescentibus scabros; vaginis glabris basi pilis albis cinctis; capitulis hemisphaericis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus late ovatis acutiusculis pilosis et ciliatis basi glabris, floralibus obovatis longe attenuatis apice margine pilosis. ♃ Brasil.

155. E. CURVIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 24.) Rhizomate crasso brevi; foliis dense confertis angustissimis linearibus mucronulatis curvatis longe pilosis subtus glabris basi lana brevi flavicante obductis (1½-pollicaribus) pedunculis erectis striatis teretiusculis fasciculatis pubescentibus (8-pollicaribus); vaginis brevibus apice irregulariter apertis pilosis; capitulis subglobosis lanatis magnitudine pisi majoris; bracteis involucrantibus oblongis acuminatis margine albido-membranaceis pilosis ciliatis, floralibus oblongis acutis apicem versus pilosis. Sequenti nimis? affinis. Brasil.

156. E. MUCRONATUM. *Bong.* (l. c. t. 19.) Foliis dense confertis brevibus (6—7‴ longis) linearibus mucronatis apice subincurvis parce pilosis demum calvescentibus basi pilis brevibus fuscis cinctis; pedunculo subsolitario anguloso piloso (2—3-pollicari); vagina foliorum longitudine pilosa apice bifida; capitulo subgloboso albo-villoso (grano sinapis minore); bracteis involucrantibus imbricatis paucis lanceolatis acuminatis ciliatis; floralibus ovatis pilosis ciliatis. ⊙ Brasil.

157. E. GRAMINEUM. *Bong.* (l. c. t. 26.) Foliis caespitosis linearibus erectis acutis angustissimis apice subincurvis et teretiusculis submucronulatis parce pilosis subtus striatis glabris demum totis calvis, basi lana brevi cinctis (subpollicaribus); pedunculis caespitosis tenuibus pilosis teretiusculis (2½—3-pollicaribus); vaginis brevibus glabris; capitulis ovatis demum hemisphaericis lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus minutis ovato-oblongis acuminatis fusco-albidis pilis longis diaphanis ciliatis; floralibus ovato-oblongis similibus. ⊙ Brasil.

158. E. MACRORRHIZON. *Bong.* (l. c. t. 11.) Rhizomate crasso; foliis erectis angustissimis linearibus obtusiusculis tenuiter striatis junioribus totis villoso-incanis demum

supra calvescentibus (2—2½-pollicaribus) basi pilis fuscis dense cinctis; pedunculis solitariis vel binis piloso-canis; vaginis albo villosis obscure bifidis; capitulo hemisphaerico (½‴ lato); bracteis involucrantibus magnis ex ovato longe acuminatis apice reflexis villosis subtilissime ciliatis; floralibus clavatis obtusis basi attenuatis pilosis. ♃ Brasil.

159. E. FLAGELLARE. *Guill.* (in *Deless.* ic. 3. t. 98.) Foliis radicalibus, densissime caespitosis linearibus glabris mucronulatis (2½-pollicaribus) interioribus minoribus, apice lineari setaceis; pedunculis creberrimis gracillimis flexuosis tortilibus, epidermide flavida glaberrima separabili; vaginis arctis acutis oblique fissis glabris; capitulis globoso-depressis involucratis, foliis involucrantibus lineari-lanceolatis fimbriatis villisque coronatis; bracteis involucrantibus parvis hyalinis lanceolatis acutis arcuato-reflexis. Brasil.

160. E. PROXIMUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; caespitibus brevi caulescentibus; foliis linearibus acutis sursum glabris ima basi pube brevi vestitis (vix ultra pollicaribus, ½‴ latis); vaginis folio longioribus glabris apice fissis; scapis radicalibus, sulcatis tortis glabris (4—8″ longis); capitulo hemisphaerico (1½‴ in diametro); bracteis involucrantibus ovatis obtusis vix imbricatis brunneis vel fuscescentibus apice ciliatis; floralibus apice dense ciliatis; flosculis radii longiuscule pedicellatis capitulum excedentibus. (Hrbr. *Claussen* Mus. Par. nr. 63.) Brasil.

** Capitula glabriuscula; bracteae et calyces nempe glabra vel pilis acutis stipata. §. 14.

161. E. VERNONIOIDES. *Kunth.* (En. 3. p. 528 sub: Paepalanthus.) Foliis caespitosis rigidis subensiformi-linearibus (4—5″ longis, vix 1‴ latioribus) leviter canaliculatis obtusis erectis glabris; pedunculis filiformibus sexsulcatis puberulis folia triplo superantibus; vaginis arctis glabris acutis folio dimidio brevioribus; capitulis subturbinato-campanulatis (3½‴ longis) glabris; bracteis involucrantibus arctiuscule imbricatis obovatis obtusis arido-membranaceis pallide ferrugineis nitidulis, floribus brevioribus, receptaculo hirsuto. Brasilia.

162. E. PALUSTRE. *Salzm.* Acaule caespitosum humile; foliis lanceolatis acuminatis pellucidis tenuissime longitudinaliter, perspicue transversim striatis (8—15‴ longis); vaginis folio brevioribus apice membranaceo-albidis obtusis; pedunculis solitariis axillaribus (1½—2½-pollicaribus) multistriatis; capitulis hemisphaericis (pisi fere magnitudinis); squamis involucrantibus late ovatis obtusis sordide albido-virescentibus glabris, interioribus oblongo-ovatis acutis, sepalisque glabris; receptaculo piloso. Bahia.

163. E. RUFULUM. *St. Hil.* (Voyag. I. 391.) Caespitosum; foliis rigide membranaceis subensiformi-linearibus obtusiusculis (1½″ longis, vix 1‴ latis) vaginisque pilosis; his folio dimidio brevioribus demum apice trifidis; pedunculis 6-sulcatis inferne hirsutis (3—3½-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (magnitudine pisi minoris); bracteis involucrantibus obovatis acutiusculis aridis stramineo-fuscescentibus glabris quam flores brevioribus, apicem versus pilosis; sepalis exterioribus obtusis foemineis superne masculis apice receptaculoque pilosis. Brasil.

164. E. CIRCINNATUM. *Bong.* (l. c. t. 39.) Acaule pusillum; foliis radicalibus pedunculum subaequantibus linearibus pubescentibus circinnatis; pedunculis subsolitariis pubescentibus; vagina oblique fissa. Brasil.

165. E. CRASSIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 29.) Acaule; radice fibrosa in rhizome breve incrassata; foliis caespitosis erectis planis linearibus obtusis brevissime mucronulatis striatis (½—1½-pollicaribus, 1½—2‴ latis) junioribus parce pilosis demum glabratis basi dense albo-lanatis; pedunculis 4-angularibus glabris folia aequantibus vel superantibus; vaginis quam folia brevioribus laciniato-fissis glabris; capitulis glabris albidis (grani sinapeos magnitudine); squamis involucrantibus oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis (sub lente) sursum denticulatis, nitidis albis dorso fuscis; floralibus oblongo lanceolatis acuminatis glabris. Brasilia.

166. E. FILIFORME. *Bong.* (l. c. t. 53.) Acaule; foliis vaginis brevioribus confertis patenti-diffusis lanceolatis acutis pubescentibus; pedunculis longissimis filiformibus spiraliter tortis glabris; vaginis pilosis. Brasil.

167. E. SPIRALE. *Bong.* (l. c. t. 45.) Acaule; foliis vaginas subaequantibus confertis patenti-diffusis linearibus obtusis sparse pilosis; pedunculis caespitosis filiformibus spiraliter tortis glabris; vaginis pilosis trifidis. Brasil.

168. E. GRACILE. *Bong.* (l. c. t. 46.) Acaule; foliis vaginas subaequantibus confertis linearibus acutis pilosiusculis; pedunculis caespitosis filiformibus pubescentibus; vaginis pilosiusculis. ⊙ Brasil.

169. E. XERANTHEMOIDES. *Bong.* (l. c. t. 40.) Acaule; foliis elongatis linearibus canaliculatis mucronatis supra glabris subtus pubescentibus; pedunculo solitario elongato subpubescente; vaginis pubescentibus, bifidis; bracteis involucrantibus obtusis flavis. Brasil.

170. E. CENTAUROIDES. *Bong.* (l. c. t. 45.) Acaule; foliis elongatis basi dilatatis ciliatisque linearibus obtusiusculis; pedunculo solitario puberulo, vagina oblique fissa; bracteis involucrantibus numerosis obtusis flavicantibus, margine albo scariosis. Brasil.

171. E. SPLENDENS. *Bong.* (l. c. t. 66.) Caulescens; caule erecto simplici folioso; foliis caulinis lanceolatis pubescentibus, pedunculis fasciculatis vaginisque pubescentibus. Variat: caule humiliore et subnullo pedunculo solitario. Brasil.

172. E. HIRSUTUM. *Wickstr.* (Ac. Handl. 1820. t. 4.) Radice fibrosa caespitifera; foliis lineari-ensiformibus distichis utrinque hirsutis erectis integerrimis (7—9″ longis, 3‴ latis) intense viridibus; pedunculis erectis obsolete angulatis (usque pedalibus) inferne hirsutis, sursum glabratis; basi vagina angulata hirsuta apice bifida (pollicari); capitulo semigloboso albido subnitente (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus lanceolatis obtusiusculis imbricatis albidis glabris subnitentibus; floribus monoicis in receptaculo squamis obovatis vel lanceolatis integerrimis glabris obsito. Brasil.

173. E. HIRTELLUM. *Steud.* Caespitosum subacaule pusillum; foliis angustissimis linearibus scabriusculis brevibus (vix ½″ longis, ½‴ latis); vaginis quam folia duplo longioribus scapisque patenti glanduloso-pilosis; scapis solitariis 1—4-pollicaribus; capitulo hemisphaerico glabro; bracteis involucrantibus ovatis obtusis (piso parum majoribus); flosculis ipsis basi nudis; receptaculo piloso. Limnoxeranthemum pubescens *Salzm.* Bahia.

174. E. SEPARATUM. *Steud.* Foliis distichis linearigramineis, junioribus complicatis acutato-mucronatis erectis rigidulo membranaceis (4—5″ longis, 1½‴ latis, coerulescenti-viridibus); vaginis pedunculisque molliter pilosis, his folia duplo superantibus sulcatis, illis folio triplo brevioribus demum apice laceratis; capitulis hemisphaericis (4‴ latis); bracteis involucrantibus oblongis acutis aridis stramineo-fuscescentibus pilosis quam flores paulo brevioribus; sepalis exterioribus apice pilosis, foemineis obtusis. Paepalanthus hirsutus *Kunth* En. 3. 530. sed vix eadem species ac praecedens. Brasil.

175. E. SIMPLEX. *Miq.* (Stirp. Surin. 222.) Acaule; foliis subrosulatis brevissimis linearibus pilosulis sensim glabratis; pedunculo solitario terminali trisulco cum vagina sparse piloso; capituli semiglobosi albi bracteis externis et internis oblongo-lanceolatis acutis glabris albidis; florum masculorum perigonii externi phyllis lanceolatis, interno tubuloso-campanulato tridentato glabro, his foemineisque pedicellatis, pedicellis basi pilosis. Vix una sequentium specierum. Surinam.

176. E. NITENS. *Kunth.* (En. 3. 531. sub: Paepalan-

thus.) Caespitosum; foliis rigidulis subensiformi-linearibus acutiusculis ($^1/_2$—1″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis), pilosiusculis demum glabratis; vaginis folia 2—4-plo superantibus hirsutis pilis fuscescentibus; pedunculis longissimis (10—12″) filiformibus 3-sulcatis glabris; capitulis hemisphaericis ($3^1/_2$‴ latis); bracteis involucrantibus obovatis obtusis aridis stramineo-flavidis glabris flores aequantibus; sepalis foemineis exterioribus obtusis superne receptaculoque pilosis. E. nitens *Bong.* l. c. t. 55? Brasil.

177. E. HOSTMANNI. *Steud.* Radice tenuissima exigua; caule simplici recto ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicari); foliis rosulato-caespitosis minimis (2—4‴ longis, $^1/_6$‴ latis) planiusculis rigidulis curvatis supra villis intricatis demum deciduis pilosis; pedunculis (solitariis vel binis) erectis strictis subtortis vix sulcatis (2—3-pollicaribus) passim pilosis demum glabratis; vaginis folia triplo superantibus glabris apice integris efoliatis; capitulis hemisphaericis ($1^1/_2$—2‴ latis) ex toto niveo-albidis nitidulis; squamis involucrantibus et floralibus conformibus hyalinis ovato- vel oblongo-lanceolatis pilis raris tenuissimis plus minus dense obsitis; flosculis masculis foemineisque stipitatis, perigonii phyllis externis 3 oblongo-lanceolatis patulis glabris, interno tubuloso, pedicellis cum receptaculo dense pilosis; staminibus ovatis rufo-brunneis. Hrbr. *Hohenack.* nr. 633. ⊙ Surinam.

178. E. SUBTILE. *Miq.* (Stirp. surin. 221. t. 65 B.) Caule simplici (vix pollicari); foliis linearibus acutatis trinerviis, junioribus ciliolatis basi pilosis vel glabris; pedunculis trisulcis bipollicaribus dense pilosis vel glabris; vagina striolata puberula vel glabra vix trilineali, ore obliquo ciliato et in laminam brevissimam terminata; capitulis demum semiglobosis vix lineam crassis; bracteis junioribus puberulis adultis glabris; floribus exterioribus foemineis, reliquis masculis, pilis sordide albis obtusiusculis. Surinam.

179. E. FLAVIDULUM. *Michx.* (Flor. am. 2. 166.) Caespitosum; foliis angustissimis subensiformi linearibus acutiusculis vaginisque glabris, his folia vix superantibus; pedunculis filiformibus 5-sulcatis pubescentibus; capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus subspathulato-oblongis acutiusculis aridis stramineo-pallidis glabris flores vix superantibus; sepalis exterioribus masculis obtusis ciliatis foemineis glabris angustato-acutis; receptaculo hirsuto. Am. sptr.

180. E. NARDIFOLIUM. *Kunth.* (l. c. 532. sub: Paepalanthus.) Caespitosum; foliis setaceo-linearibus planis subensiformibus subulato-acutatis, rigidulis (1″ longis, vix $^1/_6$‴ latis) vaginisque glabris, his folia duplo superantibus apice 4-fidis; pedunculis filiformibus 7-sulcatis puberulis (6—7-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus obovato-spathulatis acutiusculis aridis albidis flores vix aequantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutatis glabris, receptaculo hirsuto. Brasil.

181. E. GLABRUM. *Salzm.* (Hrbr. sub: Limnoxeranthemum.) Caespitosum, acaule; foliis rosulatis densis angustissime linearibus subconvolutis ($^3/_4$″ longis, $^1/_3$‴ latis), glabris; vaginis folia subaequantibus obtusis integris glabris; scapis filiformibus profunde 3-sulcatis tortis (5—6-pollicaribus) glaberrimis; capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus oblongo-ovatis obtusis cum toto capitulo albo splendidis ipso brevioribus; floribus basi pilosis, sepalis oblongis obtusis exterioribus basi ciliatis, interioribus glabris. Bahia.

182. E. MORULUM. *Kunth.* (l. c. 533. sub: Paepalanthus.) Caespitosum; foliis angustissime subensiformi-linearibus rigidulis (1—2″ longis, vix $^1/_2$‴ latis) apice subulato-angustatis glabris; vaginis folia subaequantibus vel brevioribus acuminatis demum apice laceris, glabris; pedunculis filiformibus profunde 5—6-sulcatis pubescentibus (4—5-pollicaribus); capitulis hemisphaericis ($3^1/_2$‴ latis); bracteis involucrantibus oblongis acutis aridis fuscescentibus glabris flores vix superantibus; sepalis exterioribus masculis obtusiusculis superne pilosis, foemineis acutis piloso-ciliatis, receptaculo hirsuto. Brasil.

183. E. NUBIGENUM. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Caespitosum acaule vel vix caulescens; foliis lineari-lanceolatis subensiformibus acutato-mucronatis rigidis planis (8—10‴ longis, 1‴ latis), junioribus pilosis, demum glabris; vaginis folio brevioribus, apice laceris glabris; pedunculis trisulcatis rigidis ($1^1/_2$—$2^1/_2$″ longis) spiraliter tortis; bracteis involucrantibus lanceolato-oblongis stramineo-pallidis flores subaequantibus; capitulo hemisphaerico (magnitudine grani piperis); bracteis floralibus lineari-lanceolatis subcarinatis; receptaculo piloso. Brasil.

184. E. CARICIFOLIUM. *Gardn.* (in *Hook.* Icon. t. 524 sub: Paepalanthus.) Rhizomate crasso repente; caule simplici ad apicem dense folioso, caeterum nudo ($1^1/_2$—3-pollicari); foliis radicalibus confertis recurvis linearibus (pollicaribus) glabris; caulinis dense verticillatis paulo longioribus, lineari-subulatis pilosissimis; pedunculis fasciculatis 2—4, piloso-pubescentibus (10—12-pollicaribus) vaginis dense albo-pilosis apice oblique fissis acutis; capitulis hemisphaericis magnis; bracteis exterioribus involucrantibus obovato-oblongis membranaceis glabris. ♃ Brasilia.

d. Xeractis. *Mart.* Bracteae involucrantes flores superantes radiatae. §. 15.

(cfr. E. radicans *Benth.* supra nr 60.)

185. E. ELEGANS. *Bong.* (l. c. t. 13.) Caespitosum; Foliis setaceis hinc planis inde convexis acutis submucronatis pubescentibus demum glabratis, basi incrassatis et fusco-lanatis (4-pollicaribus); pedunculis caespitosis tenuibus glabris (12—16″ longis); vaginis pubescentibus apice fissis, elongatis; capitulis hemisphaericis (3—4‴ latis); bracteis involucrantibus imbricatis, marginalibus radiantibus ovatis basi longe attenuatis, disco duplo longioribus albis, glabris. ⊙ Brasil.

186. E. NIVEUM. *Bong.* (l. c. t. 37.) Acaulis, dense caespitosa; foliis patentibus lineari-setaceis obtusiusculis rigidis supra margineque pilosis demum glabrescentibus basi dilatatis (12—15″ longis); pedunculis crebris caespitosis filiformibus sulcatis subglabris (5—8-pollicaribus); vaginis pilosiusculis foliorum longitudine, apice acutis; capitulis (2‴ latis) glabriusculis; bracteis involucrantibus glabris papyraceo-membranaceis aridis, interioribus obovato-oblongis obtusis niveis flores duplo superantibus, exterioribus minoribus stramineo-fuscescentibus; receptaculo hirsuto. Brasil.

187. E. NITIDUM. *Bong.* (l. c. t. 14.) Acaulis caespitifera; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis planis subtus nervoso-striatis, glabris (5‴ longis); pedunculis angulosis pubescentibus vel pilosis (3—4-pollicaribus); vaginis quam folia longioribus apice sub-bifidis adpresse pilosiusculis; capitulis (2‴ latis) glabriusculis; bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis flavicantibus, marginalibus radiantibus disco plus duplo longioribus oblongis obtusis albo-nitentibus; receptaculo piloso. ⊙ Brasil.

188. E. BRIZOIDES. *Kunth.* (En. 3. 534. sub: Paepalanthus.) Caespitosus; foliis densissime rosulato-congestis setaceo-linearibus obtusiusculis rigidis glabris recurvatis (7—8‴ longis, vix $^1/_2$‴ latis) basi albido-lanuginosis; vaginis subnigrescentibus glanduloso-pilosis quam folia longioribus; pedunculis subcapillaceis trisulcatis vix puberulis spiraliter tortis (2—4-pollicaribus); capitulis subglobosis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus ellipticis obtusis aridis stramineo-albidis glabris radiatis flores superantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutis glabris. Brasil.

189. E. UNCINATUM. *Gardn.* (*Hook.* Ic. t. 523 sub: Paepalanthus.) Caudice brevi erecto simplici dense folioso; foliis confertis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus ci-

liatis demum glabratis, inferioribus patentibus (2-pollicaribus); pedunculis 4—5 compressis striatis pilosis; vaginis apice oblique fissis acutis, pilosis (bipollicaribus); capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus stellato-patentibus flores superantibus; stigmatibus simplicibus, receptaculo piloso. ♃ Brasilia.

190. E. TENUE. *H. B.* (N. gen. I. 253.) Acaule; foliis setaceo-linearibus obtusiusculis membranaceis (6—9‴ longis) glabris; vaginis acutis demum apice laceris quam folia parum longioribus; pedunculis capillaribus trisulcatis puberulis (4—7-pollicaribus); capitulis subglobosis (magnitudine grani cannabis); bracteis involucrantibus obovatis arido-membranaceis nitidulis stramineo albis radiatis flores superantibus; sepalis exterioribus glabris, masculis obtusis, foemineis acutis. Am. austr.

191. E. ANTHEMIFLORUM. *Bong.* (l. c. t. 15.) Caulescens; caule brevi (9—12‴ longo) nudo; foliis radicalibus confertis brevissimis (4—5‴ longis) obtusiusculis, junioribus pubescentibus demum glabratis; pedunculo terminali subsolitario quadrangulari (4—5-pollicari) vaginaque pubescente, hac apice oblique fissa folia duplo superante; capitula hemisphaerica radiata (diametro 5‴); bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis vel acutis, marginalibus radiantibus disco duplo longioribus oblongis albis nitidis; floribus masculis in ambitu, in disco cum foemineis mixtis; receptaculo piloso. ⊙ Brasil.

192. E. ARCTOTIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; caule basi bulboso incrassata ibique caespitoso-foliato brevi caulescente (1—1½-pollicari) tenui teretiusculo pubescente apice iterum caespitoso-foliato; foliis radicalibus et culmeis similibus planis linearibus angustis (3—5‴ longis, ½‴ latis) acutiusculis sublanato-pubescentibus, demum plus minus glabratis; pedunculo solitario vel binato recto elongato (3—4-pollicari) pubescente unifloro basi vaginato, vagina folia duplo superante oblique fere ad ⅓ abscissa aperta tota pubescente; capitulo subhemisphaerico radiato (2‴ alto, 3‴ lato); bracteis exterioribus involucrantibus simplici serie oblongo-ovatis glabris obtusis aureolo-brunneis duplo brevioribus, internis oblongis obtusis albis (extus lutescenti plus minus tinctis); flosculis masculis foemineisque mixtis albis inclusis receptaculo piloso. E. anthemiflorum Hrbr. *Clauss.* nr. 160 (vel 1160) anni 1840. Minas Geraës.

193. E. MOLLE. *Kunth.* (l. c. 307. sub: Paepalanthus.) Caulibus caespitosis brevibus simplicibus dense foliosis; foliis rigidis lineari-ensiformibus obtusiusculis utrinque molliter pilosis (3—4-pollicaribus, basi 1‴ latis) nervosis; pedunculis 1—3 filiformibus compressiusculo-ancipitibus angulis pilosis; vaginis 9—10‴ longis; capitulis abbreviato-turbinatis (3‴ latis) bracteisque involucrantibus intus albido-villosis, his ovatis vel ovato-oblongis et lanceolatis acutis imbricatis externe glabris interioribusque radiantibus, his flores superantibus; sepalis albo hirsutis; stigmatibus bifidis. Brasil.

194. E. PILIFERUM. *Bong.* (l. c. t. 12.) Rhizomate crasso; foliis linearibus erectis vel patentibus utrinque villosis vel pubescentibus margine pilis longis vestitis (2—2½-pollicaribus) pedunculis solitariis vel binis striatis pubescentibus (2—3-pollicaribus); capitulo hemisphaerico (½‴ lato) bracteis magnis disco duplo longioribus involucrato, ovato lanceolatis acutis utrinque margineque pilosis vel pubescentibus, floralibus oblongis obtusis dense pilosis. ♃ Brasil.

195. E. STELLARE. *Guillem.* (in *Deless.* ic. 3. t. 79.) Rhizomate tuberiformi; foliis caespitosis planis linearis-lanceolatis subobtusis nervosis erecto patentibus glabriusculis margine ciliolatis (3‴ longis, basi 3—4‴ latis); pedunculis (subpedalibus) erectis gracilibus compressis angulatis pubescentibus; vaginis adpressis acutis, ore ciliatis; capitulis magnis (diametro sub-pollicari) lanuginosis disco plano-convexo, involucro subradiante cinctis; squamis involucrantibus imbricatis subcoriaceis inaequalibus, majoribus e basi lata lanceolatis acutis apice patenti-reflexis intus pilosis extus nigro fuscis glabris. Brasil.

196. E. PRESCOTTIANUM. *Bong.* (l. c. t. 36.) Acaule; foliis lanceolatis acuminatis glabriusculis; pedunculo solitario vaginaque pubescente; squamis marginalibus radiantibus. Rio Janeiro.

197. E. ACIPHYLLUM. *Bong.* (l. c. t. 38.) Caulescens, caule brevissimo ramuloso; foliis caespitosis quam vaginae brevioribus lanceolato-linearibus acutis canaliculatis; pedunculis caespitosis vaginisque pubescentibus; squamis marginalibus radiatis. Brasil.

197 b. E. LATIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 64.) Acaule pubescens; foliis erectis pedunculos subaequantibus, late lanceolatis acuminatis; pedunculis caespitosis, vaginis bifidis; capitulis piloso-lanatis, squamis capitulorum insignibus. Brasil.

198. E. ARGENTEUM. *Bong.* (l. c. t. 52.) Acaule; foliis erectis e basi lata lanceolatis acuminatis acutis pedunculisque sericeo-argenteis; vaginis obliquis fissis obtusis; capitulis piloso-lanatis, squamis insignibus reflexis. Brasil.

199. E. ELATUM. *Bong.* (l. c. t. 63.) Acaule; foliis erectis longissimis lanceolatis longe acuminatis pilosis basique ciliatis subtus argenteis; pedunculis caespitosis pubescentibus; vaginis pilosis; capitulis piloso-lanatis; squamis involucrantibus reflexis. Brasil.

200. E. PLUMOSUM. *Bong.* (l. c. t. 62.) Acaule; foliis vaginis brevioribus erectis lanceolatis acuminatis obtusis subglabris; pedunculis vaginisque pilosis; capitulis albo-piloso-lanatis; squamis insignibus extus atro-fuscis, intus albo-plumosis. Brasil.

201. E. LANGSDORFFII. *Bong.* (l. c. t. 51.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis caulinis vaginantibus lanceolatis acuminatis ciliatis; pedunculo axillari solitario pilosiusculo; vagina pilosa; capitulo piloso-lanato, squamis insignibus. Brasil.

Sectio IV. Stamina duo; partes floris binariae. §. 16.

202. E. FLACCIDUM *Bong.* (l. c. t. 4.) Caulibus adscendentibus simpliciter ramosis foliosis (8—9-pollicaribus); foliis subulatis mucronatis rigidis margine pilosis recurvato-patentibus (½-pollicaribus); pedunculis per plures fasciculatis filiformibus elongatis (3—5-pollicaribus) pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus obovato-oblongis acutiusculis glabris nitidis, floralibus oblongis acutiusculis apice rigido-pilosis; floribus dimeris. *Hook* Ic. t. 526. ⊙ Brasil.

203. E. BIFIDUM. *Schrad.* (*R. S.* Mant. II. 468.) Caespitosum, caulescens; caule subbifido folioso (1½—2-pollicari) tenui erecto dense folioso; foliis lineari-subulatis recurvatis pilosis (3—6‴ longis); pedunculis terminalibus (5—8-pollicaribus) capillaribus angulatis hirtis; capitulo solitario (magnitudine grani piperis) foliolis 9—10 caulinis simillibus involucrato capitulum aequantibus, pilosis; receptaculo piloso. Brasil.

203 b. E. JUNIPERINUM. *Kunth.* (En. 3. 512. sub: Paepalanthus.) Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus (1—2-pollicaribus) foliatis; foliis subulatis mucronatis rigidis interne praesertim ad basin amplexicaulem pilosis dorso convexo glabriusculis (3—4‴ longis); pedunculis per 2—8 fasciculatis filiformibus trisulcatis pilosiusculis longissimis (6—12″); vaginis acutatis molliter pilosis stramineo-flavidis (12—14‴ longis); capitulis hemisphaericis (magnitudine pisi minoris) albo-villosis; bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis subarido-membranaceis stramineo-flavidis; floribus dimeris, masculis diandris, bracteis calycibusque exterioribus apice albo-hirsutis, foemineis demum glabratis. Brasil.

204. E. HELICHRYSOIDES. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Acaulis; foliis anguste subensiformi-linearibus obtusiusculis rigidis levissime canaliculatis ciliatis basi lanuginosis erectis (7—10″ longis, 1½‴ latis); pedunculis teretibus retrorsum sericeo-pubescentibus longissimis (18—24‴); vaginis glabriusculis acuminatis folio brevioribus; capitulis hemisphaericis depressis albo-villosis (8‴ latis); bracteis involucrantibus creberrimis imbricatis ovato-oblongis acuminato-acutatis pallide castaneo-fuscis, margine ciliato-hirsutis; floribus masculis pedicellatis apice albo hirsutis, diandris. Brasil.

205. E. SPECIOSUM. *Bong.* (l. c. t. 67.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis lanceolatis acuminatis ciliatis planis; pedunculis fasciculatis subpubescentibus; vaginis laxis trifidis. Brasil.

206. E. TRICHOPHYLLUM. *Bong.* (l. c. t. 54.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis lanceolatis acuminatis ciliatis planis; pedunculis fasciculatis subpubescentibus; pedunculis terminalibus vaginisque pilosis. Brasil.

Species ob flores incomplete notos incertae sedis et dubiae.

207. E. AMOENUM. *Bong.* (l. c. t. 56.) Caulescens; caule erecto simplici folioso; foliis amplexicaulibus late lanceolatis acuminatis adpressis glabris; pedunculis fasciculatis glabris; vaginis caulescentibus bifidis. ♃ Brasil.

208. E. SPARGANIOIDES. *Bong.* (l. c. t. 68.) Acaule; foliis erectis lineari-lanceolatis obtusiusculis reticulatis glabris; pedunculis ad apicem pubescentibus; vaginis elongatis glabris. Brasil.

209. E. TRIANGULARE. *Lin.* Caule triangulari, foliis ensiformibus; capitulo ovato. *Breyn* Cent. t. 56. *Moris* hist. 3. t. 16. f. 17. Brasil.

TONINA. *Aubl.* Flores capitati androgyni singuli bractea suffulti, masculi et foeminei per paria oppositi; masculi: pedicellati; calyx duplex, exterior trisepalus subregularis, interior campanulato-pyriformis, limbo hyalino sinuato-trilobo; stamina 3, antherae biloculares; foeminei: subsessiles, calyx duplex uterque 3-sepalus persistens, sepala exteriora aequalia naviculari-carinata, acuta, rigidulo-membranacea, interiora minuta apice flabellato-pilosa; ovarium sessile; stylus 1, stigmata 3 profunde bifida; capsula tricocca membranacea loculicide dehiscens.

1. T. FLUVIATILIS. *Aubl.* (Guian. t. 330.) Caule fluitante simplici vel simpliciter ramoso elongato (pedali et ultra) glabro dense foliato; foliis glabris basi barbato-pilosis (8—9‴ longis, 1‴ latis) patentibus vel recurvis; pedunculis extraxillaribus bractea lineari foliacea (vagina) involutis folia subaequantibus; capitulis subglobosis; bracteis extimis ovatis acute-acuminatis arido-membranaceis fuscescentibus; interioribus lanceolatis acutatis ciliatis. *Mart.* Act. N. Cur. XVII. t. 4. Eriocaulon amplexicaule *Rottb.* Pl. sur. t. 1. f. 1. ♃ Guiana. Brasil.

PHILODICE. *Mart.* Flores capitati androgyni pedicellati, singuli bractea stipati; peripherici masculi, centrales foeminei; masc. calyx uterque 3-sepalus regularis, sepala exteriora sessilia ovato-oblonga, longe acuminata hyalino-membranacea, interiora breviora obverse subdeltoidea, spongioso-crassiuscula apice acuminata et hyalina, inferne urceolato-connata; stamina 2 exserta; antherae basi affixae longitudinaliter sulcatae; pistilla rudimentaria 3; foem. calyx exterior ut in mari, interior; sepala unguiculata subrotunda spongioso crassiuscula apice acuminata et hyalina, lateribus connata; ovarium sessile; stylus brevis; stigmata 3 elongata; pistilla 3 effoeta ovarium cingentia; capsula tricocca membranacea; semina pilis tenuissimis per series longitudinales alaeformes dense confertis obsita.

1. P. HOFFMANNSEGGII. *Mart.* (l. c. t. 3.) Caule simplici vel sursum ramoso radicante folioso; foliis sessilibus crassiusculis dense linearibus acutatis pellucide 5-nerviis; pedunculis in apice caulis fasciculato-congestis 4-sulcato tetragonis (6—14‴ longis) puberulis basi lanuginosis; bractea (vagina) lineari aperta puberula; pilis glanduliferis; capitulis bracteis periphericis ipsos superantibus involucratis; receptaculo piloso. Brasil.

LACHNOCAULON. *Kunth.* Flores capitati androgyni, singuli bractea suffulti; centrales masculi, marginales foeminei; masc. pedicellati; calyx simplex trisepalus regularis; stamina 3; filamenta in tubum farctum sursum parum ampliatum connata, superne libera; antherae oblongae dorso affixae, uniloculares; pistilla rudimentaria; foem. subsessiles; calyx duplex, exterior trisepalus regularis persistens, interior ad pilos redactus creberrimos ovarium dense cingentes; ovarium sessile, pistillis 3 effetis e centro prodeuntibus; stylus superne incrassatus; stigmata 3 bifida cum pistillis effetis alternantia; capsula tricocca, loculicide dehiscens.

1. L. MICHAUXII. *Kunth.* (En. 3. 497.) Caespitosa acaulis; foliis linearibus integerrimis planis nervoso-striatis (2—2½-pollicaribus); pedunculis aggregatis (7—8-pollicaribus) filiformibus molliter pilosis; vaginis integris; capitulo hemisphaerico (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus imbricatis obtusis argenteo-griseis nitidis. Eriocaulon villosum *Michx.* Am. septr.

XYRIDEAE. *Kunth.*

Capitula terminalia solitaria scarioso-bracteata, bracteis densissime imbricatis unifloris, inferioribus nonnunquam vacuis, dissimilibus; flores hermaphroditi regulares; perigonium duplex utrumque triphyllum, exterius glumaceum, foliolis 2 respectu bracteae lateralibus naviculari-concavis persistentibus, tertium majus tenerius anticum interius calyptratim obtegens vel involvens mox caducum includentibus; interius foliola petaloidea unguiculata lamina lata ovata, unguibus ima basi vel juxta totam longitudinem in corollam tubulosam vel hypocrateriformem

connata; stamina fertilia 3 [illegible] sterilia [illegible] 3 cum fertilibus alternantia, [illegible]; ovarium [illegible] uni- vel incomplete [illegible]loculare; stylus terminalis apice trifidus; stigmata simplicia [illegible]; capsula membranacea uni—3-locularis, [illegible]; semina [illegible]; testa [illegible] albumen [illegible] embryo minimus [illegible]. — Herbae perennes paludosae [illegible] radicibus fibrosis; foliis radicalia ensiformia vel filiformia basi [illegible] scariosis equitantia; scapi radicales simplices [illegible] basi vaginati, [illegible] bibracteolati.

XYRIS. *Lin.* Perigonii exterioris foliola 3, anticum calyptraeforme caducum, [illegible] persistentia, interius corollinum trifidum [illegible] in unguem attenuatis, lamina [illegible]; stamina fertilia 3 unguibus inserta; [illegible] alterna penicillata tubo [illegible]; ovarium uni- vel raro basi incomplete 3-loculare; ovula in placentis parietalibus e funiculis erecta; stylus trifidus; stigmata indivisa vel multifida obtusa; capsula teretiuscula unilocularis ad suturas dehiscens vel incomplete trilocularis basi fenestrata; semina globosa raro oblonga, plurima; flores flavi.

Dispositio specierum.

§. 1. Capsula unilocularis trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species Americae meridionalis. nr. 1—15.

§. 2. Capsula unilocularis trivalvis, valvis medio placentiferis. Baxyris *Endl.*

a. Species Americanae. nr. 16—50.

b. Species Indiae orientalis. nr. 51—61.

c. Species Africae australis et occidentalis cum Insulis. nr. 62—67.

d. Species Novae Hollandiae.

α. Capsula unilocularis, placentis basi distinctis. nr. 68—82.

β. Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis. nr. 83—96.

§. 1. Capsula unilocularis trivalvis; semina fundo capsulae affixa. — Species Americae meridionalis.

1. X. ARESCENS. *Kunth.* (En. IV. 3.) Foliis rigidulis gladiato-linearibus (2—3" longis, $^1/_3$''' latis), apice subulato-acutatis, utraque acie denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis (6—12" longis) superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis subsexfloris (4''' longis); squamis obovato-oblongis coriaceis spadiceis superne punctulato-scabris, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis acutis carina hispidulis. Brasil.

2. X. SAVANENSIS. *Miq.* (Linn. XVIII. 605.) Foliis anguste gladiato-linearibus molliusculis acute acuminatis apice plerumque sphacelatis, striatis utraque acie praesertim antica denticulato-scabris fere ad apicem complicatis, basi vaginante fusca scariosa glabris; pedunculis folia multoties superantibus filiformibus tereti-ancipitibus, praesertim angulis scabris, inferne vagina foliis breviore aphylla, vel breviter apiculata instructis; spicis ovatis plurifloris; squamis laeviusculis ovato-rotundatis obtusis concavis medio viridibus, ambitu castaneis, integerrimis, 2 infimis vacuis oppositis carinatis, sepalis exterioribus lateralibus carinatis acutis, carina anguste alata denticulato-ciliata. Surinam.

3. X. NUBIGENA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis striatis (5—7" longis, [illegible] latis, subpurpurascentibus) utraque acie praesertim [illegible] punctulis nitidis albidis sublepidoto-) hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris; pedunculis filiformibus [illegible] angulatis angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis folia triplo superantibus; spicis subrotundis (magnitudine pisi majoris) plurifloris; squamis obovatis apice rotundatis castaneis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acuminulatis, carina alatis; ala angustata obsoletissime serrulata. Brasil.

4. X. ERIOPHYLLA. *Reichb.* (ex *Kunth* l. c. 4.) Foliis [illegible] rigidis anguste gladiato-linearibus acutis (7—8" longis, $^1/_3$''' latis) subtilissime transverse rugulosis ad acies [illegible] subtilissime crenulatis, inferne utrinque [illegible] partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis compressis obsolete striato-sulcatis subtilissime transverse rugulosis glabris inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa multiflora; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis fuscis dorso subdiscoloribus glabris, sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acuto-mucronatis carina superne hispidulis. Surinam.

5. X. ACUMINATA. *Miq.* (mspt.) Fibris radicalibus griseis fasciculatis; foliis scapo (2—3-pedali) 2—3-plo brevioribus linearibus margine subextenuato-acutatis obtusiusculis glabris laevibus crassiuscule membranaceis striatis; scapo teretiusculo basi subalato, sursum compresso-ancipiti, striato torto; capituli ovati ($^1/_2$-pollicaris) squamis orbicularibus subconcavis obtusis, areola ovata fusco viridescente, margine membranaceo fusco-aureo vel ferrugineo. Hrbr. *Hostmann* surinam. nr. 424. X. surinamensis *Miq.* Linn. XVII. 58. non *Spr.* Surinam.

6. X. SURINAMENSIS. *Spr. fil.* (Tent. 2.) Radice fibrosa; foliis linearibus rigidis scabris glabris (1' longis, 2''' latis) subtus concavis supra convexis margine tenuissime crenulatis obtusiusculis brevioribus scapo rigido compresso ($1^1/_2$' alto, 2''' lato) superne ancipiti glaberrimo scabro; capitulo ovato obtuso paucifloro (pisi majoris magnitudine); squamis badiis ovatis, acutis margine scariosis fimbriato-laceris; vaginis ciliatis. Surinam.

7. X. INVOLUCRATA. *Nees.* (*Hook* Journ. 2. 397.) Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico involucrato. (An quoad capsulae structuram hujus sectionis?) ♃ Guiana.

8. X. STROBILIFERA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis gladiato-linearibus acutis sulcato striatis subtilissime transverse rugulosis utraque acie breviter dense ciliatis; pedunculis rigidis superne ancipitibus obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instructis folia longe superantibus (8—12-pollicaribus); spicis oblongo-cylindraceis multifloris; squamis obovatis apice rotundatis fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis, ala margine lacerato-ciliata. Brasil.

9. X. VIVIPARA. *H. B.* (N. gen. I. 255.) Subcaulescens, caule simplici distiche folioso; foliis gladiato-linearibus acutis rigidulis (4—7" longis, vix ultra 1''' latis) dense et subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia plus minus superantibus angulatis subtilissime tuberculato-scariosis; spicis ellipticis (apice in folia excrescentibus); squamis exterioribus obovatis apice rotundatis fuscis area dorsali rasa oblonga spadicea notatis glabris. Praecedenti dicitur affinis, an quoad capsulam hujus sectionis? Orinoco.

10. X. RUPICOLA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus apice angustato-acutatis striatis punctulisque minutissimis subasperatis utraque acie hispidulo-scabris inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis

setaceo-filiformibus angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis folia 3—4-plo superantibus; spicis subrotundis paucifloris, squamis obovato-oblongis acutiusculis castaneis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acutis(?) carina alatis; ala angusta margine irregulariter lacerato-subfimbriata. Brasil.

11) X. PTERYGOBLEPHARA. (*Steud.*) Foliis rigidulis linearibus acuto-mucronatis striatis utraque acie — inferne non nisi dorsali — dense ciliatis; pedunculis filiformibus superne ancipitibus angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis folia 2—3-plo superantibus; spicis obovato-subrotundis paucifloris; squamis obovatis apice rotundatis laete fuscis apice castaneo-marginatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acutiusculis carina alatis, ala angusta margine ciliato-pilosiuscula. X. blepharophylla *Kunth* l. c. non *Mart.* Brasil.

12. X. PILOSA. *Kunth.* (l. c. 6.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus acutato-submucronatis striatis utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus pilosis praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis oblongo-obovatis subbifloris; squamis ovatis acutiusculis convexo-carinatis pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis acutis, carina hirsutis. Brasil.

13. X. ASPERATA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis gladiato-linearibus obtusiusculis striato-sulcatis subtilissime tuberculato asperatis, utraque acie argute serrulato-asperrimis; pedunculis tuberculato asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis folia (6—9-pollicaria, 1 1/2‴ lata) superantibus (11—15″ longis); spica obovato-oblonga pauciflora; squamis ovatis apice rotundatis, margine hyalinis cinnamomeo-fuscis dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculato-punctatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis carinatis acutiusculis, carina praesertim superne alatis; ala margine lacerato-subfimbriata. Brasil.

14. X. MONTIVAGA. *Kunth.* (l. c. 7.) Foliis rigidis gladiato-linearibus acutatis striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis folia subaequantibus (12—15″ longis); spica elliptico-oblonga pauciflora; squamis ovatis apice rotundatis et obsolete fimbriatis cinnamomeo fuscis subtilissime tuberculoso-punctatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis carinatis acutiusculis dorso villosulis. Brasil.

15. X. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c. 8.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus acutis(?) striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis utraque acie laevigatis; pedunculis compressis superne ancipitibus angulis scabris inferne vagina aphylla cinctis quam folia (16″ longa, 3/4—1‴ lata) brevioribus (10—13-pollicaribus); spica elliptico oblonga pauciflora; squamis obovato-oblongis apice rotundatis cinnamomeo-fuscis subtilissime tuberculoso-punctatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. Brasil.

§. 2. Capsula unilocularis trivalvis, valvis medio placentiferis. Euxyris *Endl.*

a. Species Americanae.

16. X. SUBULATA. *Ruiz. Pav.* (Fl. per. I. t. 7. f. 6.) Foliis angustissimis lineari-subulatis leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabrinsculis ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus angulatis, punctulato-scabriusculis rigidis folia 2—3-plo superantibus (2—6-pollicaribus); squamis ovato-ellipticis acutis carinato-navicularibus castaneo-fuscis glabris. Peru. Quito.

17. X. TENELLA. *Kunth.* (l. c. 9.) Glabra; foliis brevibus linearibus superne angustato-subulatis rigidulis multo brevioribus (8—9‴ longis) pedunculis filiformibus teretiancipitibus (sub-5-pollicaribus) basi vagina antice aperta involutis; spicis subellipticis paucifloris (2‴ longis); squamis lato-ovatis obtusis dorso superne leviter carinatis laete fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis carinatis obtusis hyaline membranaceis carina hispidulo-scabriusculis. Brasil.

18. X. PARAENSIS. *Kunth.* (l. c.) Glabra; foliis angustissimis gladiato-linearibus acutis rigidis; pedunculis filiformibus teretiusculis laevibus (5—7-pollicaribus) folia 2—3 plo superantibus; spicis ovato-ellipticis plurifloris, squamis late ellipticis apice rotundatis convexis pallide ferrugineis dorso superne area rasa cordata fusea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis obtusis, carina ad medium pilis recurvatis ciliata. Rio Para.

19. X. FONTANESIANA. *Kunth.* (l. c. 10.) Foliis anguste linearibus acutiusculis membranaceis (5″ longis, 3/4‴ latis), aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus laevibus glabris folia 3—4-plo superantibus inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis (magnitudine grani piperis nigri) plurifloris; squamis obovatis dorso convexo navicularibus obsolete et robuste mucronatis pallide fuscis nitidis superne ad dorsum castaneis glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato oblongis carinatis acutiusculis, carina superne anguste alatis glaberrimis. Cayenne.

20. X. GUIANENSIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; foliis planis angustis linearibus striatulis subcartilagineo marginatis apice acutis, laeviusculis tenuissime puncticulatis; scapis setaceis (3—5″ longis) basi folio solitario munitis; spica oblonga pauciflora; squamis oblongis obtusis ferrugineis, dorso tenui puncticulato scabriusculis margine tenui membranaceis; petalis oblongis obtusis pallide luteis. Coll. *Schombergk* 1837 nr. 1058. Guiana britan.

21. X. PUBESCENS. *Poir.* (Enc. 8. 819.) Foliis longissimis (1—1 1/2-pedalibus, 1/3″ latis) acutis laxis glabris; vaginis pubescentibus apice aristato-mucronatis; scapis inferne tortis striatis subcylindricis; capitulo ovali obtuso (magnitudine pisi); squamis arcte imbricatis albidis, exterioribus ovalibus subacutis, interioribus angustioribus obtusis subconcavis. (An vere hujus generis? *Kunth.*) Ins. Antill.

22. X. BREVIFOLIA. *Michx.* (Fl. am. I. 23.) Foliis anguste linearibus subensiformibus basi equitanti-vaginantibus (1 1/2—2 1/2″ longis, 1/3‴ latis), pedunculisque glabris, his triangularibus folia 3—4-plo superantibus filiformibus; spicis ellipticis paucifloris (magnitudine grani piperis nigri); squamis ovato-ellipticis apice rotundatis pallide fuscis subnitidis dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis lanceolatis acutis, carina apteris superne scabriusculis. Am. sptr.

23. X. BULBOSA. *Kunth.* (l. c. 11.) Bulbosa; foliis anguste linearibus obtusiusculis membranaceis sulcato-nervosis (9—11″ longis, 1‴ latis), aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus superne striato-sulcatis et subtriangularibus glabris; spicis ovatis acutis plurifloris; squamis subrotundo-ovatis apice rotundatis convexis spadiceis nitidulis dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis inaequilateris acutis membranaceis fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. An prioris var.? *Kunth.* Am. septr.

23. X. CAROLINIANA. *Walt.* (Carol. 69.) Glabra; foliis gladiato-linearibus (3—4″ longis, vix 1‴ lat.s) acutis; pedunculis compressiusculis ad unum latus acutangulis

apicem versus ancipitibus laevibus folia longe (2—3-plo et ultra) superantibus; spicis ellipticis pluriflоris; squamis obovato-subrotundis dorso convexis pallide fuscis sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis obtusis, carina praesertim alatis, ala margine subfimbriato-lacerata. X. Jupicai *Michx.* Am. septr. Brasil.?

25. X. COMMUNIS. *Kunth.* (l. c. 12.) Foliis linearibus rigidulis striatis acutis (sub $1^1/_2$-pedalibus, 2—$2^1/_2$‴ latis) pedunculisque glabris; his tereti-compressiusculis sulcatis superne ancipitibus folia fere duplo superantibus; spica elliptica multiflora; squamis late ovatis apice rotundatis laete fuscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulato-oblongis acutiusculis naviculari-carinatis, carina anguste alatis, ala margine subtiliter carinata. Am. austr.

26. X. MACROCEPHALA. *Vahl.* (En. 2. 204.) Foliis lineari-lanceolatis ($1^1/_2$′ longis, 5—7‴ latis); pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis folia superantibus; spica ovata magna (nuce avellana duplo majore); squamis ovatis obtusis dorso cinereis. An X. anceps *β. Lam.* ill. 1. 132. Cayenne.

27. X. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c. 13.) Foliis linearibus nervosis rigidulis acutis (12—15″ longis, 2—$3^1/_2$‴ latis) pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis, his teretiusculis ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus inferne sulcatis folia duplo superantibus; spica elliptica multiflora; squamis obovatis apice rotundatis laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis obtusis naviculari-carinatis, carina villoso fimbriata. Am. austr.

28. X. AMBIGUA. *Beyr.* (in *Kunth.* l. c.) Foliis late gladiato-linearibus acutis rigidulis (6—8″ longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$‴ latis), utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia 2—3-plo superantibus sulcato-multiangulatis compressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica multiflora ($^1/_2$-pollicari); squamis obovatis apice rotundatis coriaceis pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis acutis, carina alatis; ala ciliolata. Georgia.

29. X. FIMBRIATA. *Ell.* (Bot. I. 52.) Foliis late gladiato-linearibus rigidulis laete viridibus (3‴ latis) glabris pedunculum (2-pedalem) subaequantibus; hoc sulcato angulato superne ad angulos scabriusculo; spica elliptica ($^1/_2$-pollicari) multiflora; squamis obovatis apice rotundatis pallide fuscis dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis squamas duplo superantibus. Am. sptr.

30. X. TORTA. *Smith.* (in *Rees* Encl.) Bulbosa; foliis elongatis anguste linearibus rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus compressiusculis ancipitibus laevibus glabris; spicis ellipticis multifloris: squamis obovato-ellipticis apice rotundatis convexis papyraceis pallide fuscis nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus lanceolatis acutis carinatis, carina alatis, membranaceis hyalinis pallide fuscescentibus, apice ferrugineis, ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh?* Georgia.

31. X. BALDWINIANA. *R. S.* (Mant. I. 351.) Foliis teretibus fistulosis acutis (4—8-pollicaribus); scapo tereti foliis longiore (6—12-pollicari), basi vaginato; capitulo ovali; squamis subrotundis, carina leviter dentatis. X. juncea *Baldw.* in *Ell.* Bot. I. 53. Georgia.

32. X. RIGIDA. *Kunth.* (l. c. 15.) Glabra; foliis robuste filiformibus longissimis (18—20″ longis) lateribus compressiusculis subocto-sulcatis, basi vaginantibus, vaginis spadiceis nitidis (subtripollicaribus) apice rotundato; pedunculis teretiusculis laeviusculis rigidis inferne compressiusculis superne hinc inde obsoletissime ancipitibus folia vix superantibus; spica elliptica (4-lineali) pluriflora; squamis ellipticis convexis apice rotundatis coriaceis glabris spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis, ala margine villosa. Brasil.

33. X. SORORIA. *Kunth.* (l. c.) Glabra; foliis filiformibus striatis compressiusculis basi vaginantibus (7—10-pollicaribus) pedunculisque glabris (12—14-pollicaribus); spicis ellipticis pauciflоris (vix 4‴ longis); squamis arcte imbricatis ellipticis apice rotundatis dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis glabris fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis; ala angusta utrinque ferrugineo-villosa. An praecedentis var.? *Kunth.* Brasil.

Species brasilienses forsan ex parte sub praecedentibus aliis notis jam recensitae.

34. X. LAXIFOLIA. *Mart.* (Flora 1841. Beybl. p. 53.) Foliis linearibus acuminatis striatis membranaceis glabris pedunculum $^1/_2$—$^3/_4$ subaequantibus, ad $^1/_4$ partem complicatis, margine extenuatis obtusiusculis, intimo (seu bractea scapum vaginante) breviore; hoc inferne teretiusculo aut hinc acutangulo striato, superne compresso subancipite; capitulo ovato; squamis lato-ovatis obtusis, areola centrali opaca caeterum nitidis scariosis. Brasil. (et? Guinea sec. *Benth.* in *Hook* Nig. Fl. 548.)

35. X. LONGIFOLIA. *Mart.* (l. c. 54.) Foliis linearibus acutiusculis scapum plus minus aequantibus $^1/_4$ parte incrassata fusca nitida complicata vaginantibus, crasso membranaceis striatis, margine incrassatis, intimo duplo breviore; scapo inferne teretiusculo, sursum ancipiti, angulis acutis; capitulo (ovato-)globoso; squamis ovatis obtusis, areola centrali opaca, margine scarioso, nitidis et ciliatis. An praecedentis var.? *Mart.* Brasil.

36. X. SPECTABILIS. *Mart.* (l. c.) Foliis linearibus acuminatis scapi dimidiam et ultra aequantibus, ad $^2/_3$ complicatis, crasso-membranaceis striatis, margine extenuato dense ciliatis, intimo parum breviore; scapo inferne subtrigono striato, superne compressiusculo laevigato; capitulo late-ovato, basi contracto (turbinato); squamis obovatis antice rotundatis punctulatis exareolatis. Brasil.

37. X. PLANTAGINEA. *Mart.* (l. c.) Foliis crebris rosulatis expansis scapo multoties brevioribus, linearibus rotundato-obtusissimis, margine extenuato albicante dense ciliatis, intimo aequilongo vel longiore; scapo inferne trigono striato, superne subancipiti vel angulato scabriusculo; capitulo oblongo; squamis oblongis obtusis puncticulatis exareolatis. Brasil.

38. X. HYMENACHNE. *Mart.* (l. c. 55.) Foliis scapo multoties breviоribus linearibus angustis acutis membranaceis glabris (siccitate saepe tortis) ad $^1/_3$ complicatis, intimo subaequilongo; scapo filiformi acutangulo glabro; capituli pauciflori squamis oblongis nitidis puncticulatis, margine late scarioso-albo eoque decidente sursum truncatis, areola discolore nulla. Brasil.

39. X. TORTULA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo 2—3-plo brevioribus subfiliformi linearibus acutis ad $^1/_3$ complicatis sursum subancipitibus scapoque teretiusculo sursum compresso flexuosis, glabris laevigatis, intimis latioribus duplo brevioribus; capituli ovati squamis ellipticis nitidis. Brasil.

40. X. GRAMINOSA. *Pohl.* (mspt. ex *Mart.* l. c.) A praecedente affini differt: statura majore ($1^1/_2$-pedali); foliis linearibus planis firmioribus evidentius nervosis ad $^1/_2$ complicatis, intimo vix $^1/_2$ breviore, scapo crassiore inferne tereti striato superne angulato; capitulis obovato-globosis, squamis obovato-oblongis evidentius emarginatis et mucronulatis, areola centrali angusta. Brasil.

41. X. TRACHYPHYLLA. *Mart.* (l. c. 56.) Foliis scapo duplo brevioribus linearibus obtusiusculis ad $^1/_4$ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo $^1/_3$ breviore; scapo ($1\,^1/_2$-pedali) scabro inferne tereti superne subcompresso-ancipiti; capituli ovati squamis ovato-oblongis nitidis cum areola centrali ovato-lanceolata magna, in extimis carinata opaca. Brasil.

42. X. BLEPHAROPHYLLA. *Mart.* (non *Kunth.*) Radice multiplici; foliis scapo $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus, linearibus acutis ad $^1/_3$—$^1/_4$ complicatis, ciliatis striatis praeter marginem sublaevigatis; scapo inferne teretiusculo superne acute ancipiti, angulis scabris; capituli subglobosi squamis obovato-oblongis sursum margine membranaceo albido lacerato-dentato, areola dorsali angusta cinerascente opaca. Brasil.

43. X. SCHIZACHNE. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo $^2/_3$ brevioribus linearibus acutatis ad $^1/_3$ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo breviore: scapo inferne compresso hinc angulato, superne ancipiti, angulis prominulis ciliato-scabris, capituli globosi subpauciflori squamis obovato-orbicularibus, antice crista lata membranacea fusca lacerata, areola nulla. Brasil.

44. X. RESTIACEA. *Mart.* (l. c. 57.) Foliis scapo $^1/_4$ brevioribus linearibus obtusiusculis ad $^1/_3$ complicatis ciliatis striatis crasso-membranaceis glabriusculis, intimo breviore; scapo inferne teretiusculo, superne subancipiti, angulis scabris; capituli multiflori ovati basi attenuati squamis breviter obovatis rotundatis, margine extenuato irregulariter denticulato, nitidis, arcola distincta nulla. Brasil.

45. X. ASPERULA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapis $^1/_3$ brevioribus linearibus acutatis ad $^1/_3$—$^1/_2$ complicatis sulcatis crasso-membranaceis rigidis asperis, intimo breviore; scapo teretiusculo sulcato aspero; capituli ovato-globosi pauciflori squamis oblongis exareolatis. Brasil.

46. X. LOMATOPHYLLA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo 4-plo brevioribus linearibus acutis ad $^1/_3$ complicatis crasso-membranaceis striatis glabris, margine ex pallido incrassatis, intimo subaequilongo; scapo teretiusculo sursum subcompresso laevigato; capituli ovato-subglobosi multiflori squamis obovatis rotundatis, areola opaca obovato-orbiculari, villo ferrugineo ciliatis. Brasil.

47. X. PALLIDA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo $^1/_3$—$^1/_4$ brevioribus, linearibus obtusiusculis membranaceis glabris ad $^1/_3$ complicatis, intimo subaequilongo; scapo ancipiti, angulis prominentibus, glabro; capituli pauciflori globoso-ovati squamis pallide flavescentibus nitidis, areola carinali angusta virescente. Brasil.

48. X. VAGINATA. *Spr.* (Syst. 1. 183.) Foliis linear-ensiformibus rigidis subulatis; scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis; capitulo ovato; squamis denticulatis mucronatis. Brasil.

49. X. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; foliis planis lineari-ensiformibus erectis striatis glabris laevissimis inaequalibus (2—6-pollicaribus, $^1/_3$—$^3/_4$‴ latis, obtusiusculis; scapis subtereti ancipitibus glabris laevibus folia 2—3-plo superantibus; capitulo oblongo (2—3‴) pauciflore, squamis ovatis obtusissimis brunneis margine tenui-subhyalinis supra medium area oblonga rasa pallidioribus, glabris; capsulae valvulis tenuissimis; seminibus ovatis pellucidis acutis. Hrbr. *Moricand* nr. 2444. Bahia.

50. X. CILIATA. *Holm.* (*Thunb.* pl. Bras. Decas. 3. 27.) Radice fibrosa; foliis radicalibus plurimis connatis striatis margine piloso-scabriusculis erectis inaequalibus scapis duplo brevioribus (spithamaeis); scapis pluribus filiformibus striatis glabris erectis inaequalibus (pedalibus et ultra) laevibus; vaginis ciliatis; capitulo oblongo obtuso (magnitudine pisi); squamis imbricatis ovatis glabris brunneis. ⊙ Brasil.

b. Species Indiae orientalis.

51. X. WALLICHII. *Kunth.* (En. 4. 16.) Foliis gladiato-linearibus acutatis membranaceis aciebus obsolete scabriusculis (4—5″ longis, 1—$1\,^1/_2$‴ latis); pedunculis filiformibus ancipitibus glabris folia aequantibus vel superantibus; spica oblonga pauciflora; squamis oblongis laete spadiceis dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis glabris, interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus apice rotundatis subemarginatis vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spathulatis acutiusculis carinatis arido membranaceis fuscescentibus, carina apteris glaberrimis. X. pauciflora *Wall.* Cat. 6083. c. Silhet.

52. X. SCHOENOIDES. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 30.) Foliis anguste linearibus acutis, aciebus glabris; pedunculis complanatis (angulatis?) glabris ($1\,^1/_2$-pedalibus) folia 2—3-plo superantibus, inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis; squamis ellipticis obtusis convexis castaneo-fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis obtusis carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. *Wall.* cat. nr. 2371. Ind. or.

53. X. ANCEPS. *Lam.* (Ill. I. 132.) Pedunculis ancipitibus laevibus (pedalibus et ultra) folia angusta rigidissima 3—4-plo superantibus tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis convexis emarginatis. An eadem ac praecedens. Ind. or.

54. X. MALACCENSIS. *Steud.* Radice lignescente fasciculos foliorum pedunculorumque proferente squamis nigrescenti castaneis nitidis plus minus in foliola angustatis cinctis; foliis ensiformi curvatis planis laevibus quadruplo brevioribus pedunculis compresso-ancipitibus laevissimis ($1\,^1/_2$-pedalibus); spica ovata pauciflora; squamis ovatis obtusis brunneis concoloribus apice brevissime mucronulatis demum emarginatis, junioribus ciliatis; capsula ovata altero latere plana altero convexa, uniloculari trivalvi; seminibus pellucidis longitudinaliter striatis. Vix eadem ac praecedens. *Griffith* hrbr. Malacca.

55. X. LAPPACEA. *Heyne.* (Hrbr. *Mart.* in *Wall.* pl. as. 3. 30.) Scapis tereti-angulatis (ultra pedalibus), parum superantibus folia linearia acuta nervis 7 crassis lineata (4—5‴ lata); squamis oblongis dorso concoloribus apice breviter mucronato asperis. Ind. or.

55b. X. PAUCIFLORA. *Willd.* (Phyt. I. t. 1. f. 1.) Foliis rigidulis anguste linearibus acutatis aciebus subtilissime denticulato-scabris glabris; pedunculis (3—15-pollicaribus) folia duplo superantibus angulatis glabris inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis laete fuscis nitidis dorso convexis ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis hyalino-membranaceis carina alatis alaque glabris. Ind. or.

56. X. WALKERI. *Wight.* (Catal. nr. 2373. ex *Kunth* l. c.) Foliis linearibus acutato-mucronatis sulcato-nervosis ($1\,^1/_2$—2‴ latis) utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus compressiusculis laevibus superne ancipitibus ad angulos subtilissime denticulato-scabris (sub-30-pollicaribus), inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis multifloris ($^1/_2$-pollicaribus); squamis late obovatis apice rotundatis laete fuscis nitidulis dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis carinatis apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis, ala margine hispidulo-spinulosa. Ind. or.

57. X. ROBUSTA. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. 3. 30.) Foliis linearibus acutiusculis firmulis glabris; pedunculis teretibus sulcato-acutangulis glabris, inferne folio vaginatis (2—3-pedalibus) folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis multifloris; squamis ovatis obtusis concoloribus fuscis opacis glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis acutis carina alatis, ala angusta lacinulato-fimbriata. Vix ab sequente distincta *Kunth*. Ind. or.

58. X. NILAGIRIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; pedunculis teretibus sulcato subangulatis basi subcompressis (pedalibus et ultra) ibique foliolo longe vaginato ab breviato (vagina foliaceo acutata) munitis; foliis radicalibus longe lateque vaginatis angustissimis (vix ultra $^1/_8$''' latis) tenuibus striatulis petiolo 2—3-plo brevioribus; spica ovato- vel subrotundo elliptica (3—4-lineali) squamis late ovatis concoloribus nitide castaneis margine parum pallidioribus apice obtusis. ♃ *Hohenkr* Hrbr. nr. 956. In Montibus Nilagiri Ind. or.

59. X. INDICA. *Lin.* Glabra; pedunculis teretibus sulcato-acutangulis glabris inferne folio vaginatis (8—13'' longis) superantibus folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra (10—12-pollicaria); spicis ellipticis multifloris (6—8''' longis); squamis late obovatis apice rotundatis concoloribus laete spadiceis nitidulis glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis obtusis carina superne alatis, ala angusta integra glabra. *Rheed* Mal. 9. t. 7. Ind. or.

60. X. MICROCEPHALA. *Hassk.* (Catal. pl. Bogor. 25.) Foliis lineari-ensiformibus; scapo tereti; capitulo hemisphaerico minuto; bracteis minutis. Java.

61. X. ORYZETORUM. *Miq.* (in Hrbo Ind. or. *Hohakri* 1847 nr. 369.) Radice fibrosa tenuicula subfasciculata recte descendente, caespitifera; scapis subcompresso angulatis basi vaginato-foliatis (4—6-pollicaribus) laevibus glabris; foliis planis linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) margine tenui cartilagineo denticulatis (sed vix scabris) culmo brevioribus et longioribus, in lamina evanido subpapillosis; spica (oblongo-) ovata (2—4''' longa); squamis late ovatis obtusis castaneis margine pallidioribus, apice in carina margine cinereo-pubescentibus; capsula subtriquetra ad valvularum junctures crispula, uniloculari; seminibus (numerosissimis) oblongis minimis pellucidis nervoso striatis. Mangalore et Hrbr. *Zolling.* nr. 3289. Ins. Celebes.

c. Species Africae australis et orientalis cum Insulis.

X. laxifolia *Mart.* (nostra nr. 34.) etiam in Guinea indigena videtur *Benthamio* in *Hook.* Nig. Fl. 548. An alia species v. c. P. platycaulis *Poir.* (nostra nr. 64.).

62. X. HUMILIS. *Kunth.* (l. c. 15.) Glabra foliis angustissime linearibus acutis membranaceis; pedunculis filiformibus compressiusculis (2—5-pollicaribus) rigidis glabris folia ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicaria) superantibus; spicis ovato-turbinatis subtrifloris (2''' longis monocarpis); squamis rotundato-obovatis emarginatis superne carinatis apice parum recurvatis dorso fuscis, lateribus pallidioribus superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis acutis glabris. Madagasc. Maurit.

63. X. INSULARIS. *Steud.* Radice fibrosa culmo cum tota planta glaberrimo tereti subangulato (bipedali et ultra); foliis basi vaginato-compressis membranaceis tunc planis rigidulis obscure viridibus culmo parum brevioribus ($1^1/_2$—3''' latis); capitulo scabro tundo-ovato (3''' in diametro); squamis lato-ovatis obtusissimis undique glaberrimis, margine tenuiore (quandoque lacero), disco robustiore nitente; capsulis ovatis subtrivalvibus, valvulis stipitiformibus undique seminiferis; seminibus ovatis pellucidis utrinque acutis, striis obscurioribus longitudinalibus notatis. *Boivin* legit in Ins. Madagasc. Comorn.

64. X. PLATYCAULIS. *Poir.* (Enc. 8. p. 820.) Foliis linearibus obtusis aciebus glabris membranaceis (2—4'' longis, $^2/_3$—1''' latis, vel 6—7'' longis, 2—3''' latis); pedunculis compressis, superne angulatis glabris folia 2—3-plo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis multifloris (2—3''' longis) plurifloris; squamis ovatis apice rotundatis laete fuscis nitidis dorso convexis superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis carinatis acutinsculis membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. Pet. Th.* X. nitida *Willd.* hrbr. Madagasc. Zanzib. Maurit.

65. X. CAPENSIS. *Thunb.* (Fl. cap. ed. *Schult.* 81.) Scapo filiformi erecto tenuissime striato glabro (pedali et ultra); foliis paucis linearibus scapo multoties brevioribus glabris; spica ovata acuta; squamis ovatis obtusis glabris. Pr. b. sp.

66. X. FILIFORMIS. *Lam.* (Ill. 1. 133.) Foliis planis angustissimis linearibus brevibus (vix $^1/_2$'' longis); scapo filiformi ancipiti (6—8-pollicari); capitulo parvo (magnitudine seminis Sorghi) squamisque oblongis. Sierra Leona. Ins. Loss.

67. X. MINIMA. *Steud.* Radice tenuissima fibrosa; culmo capillari vel filiformi ($1^1/_2$—3-pollicari) basi vaginato; vaginis laxis foliolo nunc setaceo nunc planiusculo (3—5 lineali) terminatis; capitulo parvo squamis in adultis ovatis oblongis obtusis pallide castaneis; capsula oblonga obtusa; valvis undique seminiferis; seminibus ovato globosis pellucidis apiculatis. Ins. Loss.

d. Species Novae Hollandiae.

α. Capsula unilocularis, placentis basi distinctis.

68. X. COMPLANATA. *R. Br.* (Prod. 256.) Culmo plano compresso ($1^1/_2$''' lato) strictiusculo, marginibus cartilagineis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis ventricosis. N. Holl. trop.

69. X. SCABRA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti tortili (vix 1''' lato); angulis acutioribus scabris; foliis linearibus scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. N. Holl. trop.

70. X. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti (15—18-unciali) foliisque laevibus angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. N. Holl.

71. X. ELONGATA. *Lamb.* (Linn. Trans. X. t. 15.) Radice fibrosa; foliis angustis subulatis scapo ancipiti (2-pedali) argute striato duplo brevioribus; spica terminali elongata (pollicari) densa obtusa; squamis ovatis concavis margine membranaceis, inferioribus acute carinatis. Port. Jackson.

72. X. PUSILLA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti (2—6-unciali) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. Nov. Holl. trop.

73. X. DENTICULATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo laevi (2—6-unciali); foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis nitentibus. N. Holl. trop.

74. X. PALUDOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo laevi superne angulato; foliis subfistulosis, caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. N. Holl. trop.

75. X. OLIGANTHA. (*Steud.*) Culmo tetragono scabriusculo (1—5-unciali); foliis linearibus margine denticulato-scabris; capitulo subgloboso, pauciflore; squamis subrotundis. X. pauciflora *R. Br.* l. c. quoad brevem diagnosin a planta *Willdenowii* homonyma diversa. Nov. Holl. trop.

76. X. BRACTEATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo trigono ($1^1/_2$-pedali), angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis. Port. Jackson.

77. X. JUNCEA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti-compresso subflexuoso (8—10-unciali) foliisque laevibus subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis ovatis integris, disco concolore; stigmatibus multifidis. Portus Jackson.

78. X. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi laevi ($1^1/_2$-pedali) parum tortili; foliis angusto-linearibus strictis margine scabris; capitulo ovali pauciflore; squamis undi-

que imbricatis, centro discolore, stigmatibus indivisis. N. Holl.

79. X. PLEXIFOLIA. *R.* Br. (l. c. 257.) Culmo filiformi tortili (6—12-unciali) foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus; capitulo ovali pauciflore; stigmatibus indivisis.

80 X. TERETIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Culmo (1½-pedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis; capitulo ovato multifloro; squamis undique imbricatis lacero-multifidis. N. Holl.

81. X. LACERA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi; capitulo subgloboso multifloro; squamis undique imbricatis lacero-multifidis. N. Holl.

82. X. AEMULA. *Endl.* (in *Lehm.* En. II. 55.) Culmo filiformi tortili foliisque filiformibus strictis laevibus; capituli ovati squamis 5-fariam imbricatis centro discoloribus apice emarginatis inciso-laceris, intimis minoribus vacuis. N. Holl. occ. austr.

β. Capsulae semitrileculares, placentis basi unitis.

83. X. OPERCULATA. *Labil.* (N. Holl. t. 10.) Foliis angustissime ensiformibus acutato-subulatis utrinque trisulcatis rigidis glabris; pedunculis teretiusculis obsolete striatis glabris rigidis folia 2—3-plo superantibus; spicis ovato-subglobosis multifloris; squamis ellipticis apice rotundatis fuligineo-fuscis dorso vix pallidioribus, inferioribus (circiter 9) vacuis gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis acutis rigidis externe hispidulo-scabris (ex *Kunth* l. c.). *Endl.* Icon. t. 13. Van Diemen.

84. X. BROWNEI. *Kunth.* (l. c.) Foliis filiformibus rigidis (14-pollicaribus) pedunculisque glabris; his teretiusculis laevibus folia duplo superantibus; spicis ellipticis basi turbinatis multifloris (½-pollicaribus et ultra); squamis ellipticis apice rotundatis fuscis dorso pallidioribus, crebrioribus inferioribus vacuis gradatim minoribus arcte 5-fariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis obtusis, argute naviculari-carinatis rigidis glabris carina hispidulo-scabris. X. operculata *R. Br.* l. c. non *Labil.* Bot. Mag. t. 1158. Port. Jackson.

85. X. LANATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi basi subtorto superne stricto, foliis angusto-linearibus tortilibus, squamis 5-fariis apice (nigro-) lanatis, inferioribus sensim minoribus vacuis. N. Noll. merid.

Species tantum nomine tenus notae.

86. X. ALTISSIMA. *Lodd.* Bot. Cab. t. 1900. N. Holl.

87. X. APHYLLA. *Arrab.* Fl. flum. I. t. 72. Brasil.

ABOLBODA. *Humb. Bonpl.* Flores dense spicati hermaphroditi singuli squama (bractea) stipati; calyx duplex, exterior: sepala 2 lateralia naviculari-carinata glumacea alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae persistentes; anticum nullum vel calyptraeforme caducum; calyx interior subhypocrateriformis tener corollaceus; tubo tenui, limbo tripartito patentissimo, laciniis aequalibus imberbibus vel rarissime barbatis; stamina fertilia 3 fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia; antherae biloculares posticae, loculis elongatis contiguis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia nulla; ovarium liberum sessile triloculare; ovula plura axi centrali affixa biserialia sessilia erecta; stylus terminalis apice trifidus supra basin appendiculatus; stigmata nunc biloba nunc bifida et ceratoideo-multifida; capsula trigona subpapyracea trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis axi centrali placentifera tandem libera tripartibili; semina in loculis pauca angulata; flores coerulei.

* *Pedunculi ad medium vaginis 2 instructi.*

1. A. PULCHELLA. *H. B.* (Fl. aeq. 2. t. 114.) Foliis gramineis linearibus acutis rigidulis striatis glabris subdistichis (2—3-pollicaribus); pedunculis teretiusculis striatis glabris basi vaginatis et supra medium vaginis 2 similibus pedunculum arcte involventibus instructis; spica 3—4-flora; squamis imbricatis ovato-oblongis acuminatis carinatis margine diaphanis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. Orinoco.

2. A. BRASILIENSIS. *Kunth.* (En. IV. 26.) Radice fasciculata crassa; foliis rigidis linearibus superne angustato-subulatis mucronatis subensiformibus obsolete 5-nerviis (8—22‴ longis, vix 1‴ latis); pedunculis basi 1-supra medium 2-vaginatis (5—12-pollicaribus) compressiusculis superne teretiusculis laevibus glabris, demum tortis; vaginis margine hyalino-aridis; spica abbreviata (½-pollicari) oblonga pauciflora; squamis ovatis rubuste mucronatis navicularibus glabris coriaceis; laciniis calycis interioris imberbibus, stigmatibus irregulariter laceratis. Brasil.

3. A. GRANDIS. *Griseb.* (Linn. XXI. 280.) Rhizomate crasso descendente fibrillifero, superne foliis emarcidis coronato, caespitifero; foliis late linearibus (1′ longis, 4—6″ latis) multinerviis rigidis acuminatis glabris; pedunculis bis bivaginatis apice dilatatis folia duplo superantibus; spica terminali capituliformi; bracteis unifloris undique imbricatis chartaceis late ovatis acutis margine membranaceis (3—4‴ longis); calyce longe exserto; corolla (coerulea) fugace. Surinam.

** *Pedunculi nudi.*

4. A. IMBERBIS. *H. B.* (N. gen. I. 256.) Radice fasciculata filiformi; foliis angustissime linearibus membranaceis planis 5—3-nerviis glabris (1½—2″ longis); pedunculis tereti-compressiusculis basi vaginatis, superne nudis (3—6 pollicaribus); spica abbreviata pauciflora vivipara; squamis ovatis acutato-mucronatis naviculari-carinatis glabris, dorso viridibus lateribus hyalino-albidis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis, laciniis ceratoideo-laceratis. Guinea.

5. A. POEPPIGII. *Kunth.* (l. c.) Radice fasciculata simplici; foliis angustissime linearibus planis apice acutatis ibique lateraliter subuncinatim flexis 3-nerviis membranaceis glabris (1—2-pollicaribus); pedunculis basi vaginatis, sursum nudis, tereti-obtusangulis levissime striatis glabris folia subaequantibus vel brevioribus; spicis subturbinato-oblongis (3‴ longis) trifloris; squamis ovato-oblongis angustato-subulatis naviculari-carinatis infima et summis vacuis; laciniis calycis interioris imberbibus. A. imberbis *Poepp.* hrbr. Para.

6. A.? AUBLETII. *Kunth.* (l. c. p. 28.) Radice fibrosa; foliis caespitosis setaceis planis rigidis; pedunculis (3—4-uncialibus) folia duplo superantibus nudis compressis apice complanatis nudis; spica subrotundo-ovata; squamis ovatis acutis concavis. Xyris americana *Aubl.* Guian. t. 14. Guiana.

Genus Xyrideis affine. (Mayaceae Kunth.)

MAYACA. *Aubl.* Pedunculi axillares vel in ramis brevissimis terminales solitarii uniflori, ad basin vagina hyalina involuti; calyx duplex uterque trisepalus regularis patentissimus; sepala distincta, 3 exteriora viridia lanceolata, unum anticum 2 postica; interiora alterna petaloidea longiora obovata imberbia marcescenti-persistentia; stamina 3 perigonii exterioris foliolis opposita persistentia; filamenta filiformia; antherae introrsae uniloculares vertice rima vel tubulo aperto dehiscentes; ovarium uniloculare placentis parietalibus 3 pauciovulatis;

stylus terminalis simplex, stigma obtusum; capsula unilocularis trivalvis, valvis medio seminiferis; semina globosa reticulato-scrobiculata; albumen seminiconforme e cellulis angulatis crystalliformibus radiatim dispositis confertum; embrio minimus antitropus orbicularis umbonatus vertici albuminis immersus. — Herbae musciformes glabrae in humidis repentes; caules vage ramosi densissime foliosi; folia sparsa vel ternatim verticillata sessilia angustissime linearia apice emarginato bidentata, pellucida integerrima; flores albi, rosei vel violacei.

* *Antherae apice rima dehiscentes.*

1. M. AUBLETII. *Schott. Endl.* (Melet. 24.) Foliis linearibus obtusiusculis emarginatis planis fenestrato-trinerviis pellucidis; pedunculis folio duplo longioribus, fructiferis strictis; capsulis 6-spermis. M. fluviatilis *Aubl.* Guian. I. t. 15. Syena fluviatilis *Willd.* Guiana.

2. M. MICHAUXII. *Schott. Endl.* (l. c.) Foliis apice profunde emarginato-bifidis, dentibus acutatis; pedunculis folia superantibus, fructiferis cernuis; capsulis sub-3-spermis, floribus albis; seminibus globosis longitudinaliter rugoso-subcostatis subtilissime reticulato-scrobiculatis, tuberculo conico superatis basi perforatis. M. Aubletii *Michx.* Fl. t. 26. M. fluviatilis *Ell.* Syena Nuttalliana *R. S.* Mant. I. 343. Am. sptr.

3. M. VANDELII. *Schott. Endl.* (l. c. t. 3.) Foliis apice inciso-bidentatis, dentibus acutatis; pedunculis folia triplo longioribus, fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12—15-spermis. An cum praecedentibus diversae formae ejusdem speciei? Biaslia *Vandelli* in *Roem.* sept. Ins. et bras. t. 6. f. 2. Brasil.

** *Antherae tubulo aperto dehiscentes.*

4. M. SELLOWIANA. *Kunth.* (En. IV. 32.) Caulibus simplicibus brevibus; pedunculis folia multo superantibus; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis, interdum abbreviato cupuliformi. Coletia madida *Arrab.* Fl. Flum. I. t. 79? Brasil.

JUNCEAE. *Juss. Decand.*

Herbae perennes, raro annuae, caespitosae vel repentes; culmus foliatus vel aphyllus apice umbellato-cymoso- vel paniculato-ramosus; folia basi vaginantia angusta teretia canaliculata vel plana; flores parvi hermaphroditi (vix unquam abortu diclines); calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala glumacea saepius ima basi connata; stamina 6, basi sepalorum inserta iisque opposita, rarissime subhypogyna libera persistentia; filamenta libera; antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes basi affixae; ovarium e carpidiis 3 plus minus clausis compositum nunc multi-ovulatum tri- vel septis retractis uniloculare nunc triovulatum uniloculare; stylus terminalis simplex, saepe brevissimus vel nullus; stigmata 3 filiformia distincta vel cohaerentia; capsula nunc polysperma 3- vel pseudo-unilocularis nunc trisperma unilocularis; semina plurima vel tria; testa membranacea celluloso reticulata nunc nucleum arcte tegens nunc laxiuscula; embrio minutus in albuminis densi carnosi basi inclusus rectus, extremitate radicali incrassata hilo proxima.

LUZULA. *Decand.* Calyx 6-sepalus regularis persistens, sepala glumacea plana, exteriora navicularia interdum minora; stamina 6 sepalis opposita eorumque basi inserta; filamenta glabra; antherae biloculares lineares basi affixae; ovarium uniloculare; stylus 1, interdum brevissimus; stigmata 3 filiformia villosa; capsula unilocularis 3-valvis 3-sperma; semina erecta.

* *Inflorescentia (anthela) umbellata, cymosa vel subpaniculata, floribus segregatis.*

1. L. FLAVESCENS. *Gaud.* Stolonifera; culmis glabris erectis vel adsendentibus (3—12-pollicaribus); foliis linearibus planis pilosiusculis; pedunculis nonnullis in apice culmi corymboso-umbellatis, elongatis unifloris inaequalibus, fructiferis erectis; sepalis ovato-oblongis subaequalibus capsula ovata triangulari acuminato-mucronata paulo brevioribus; exterioribus mucronatis, interioribus acutis; seminibus apice appendiculo falcato instructis. L. Hostii *Desv.* Journ. Bot. I. t. 6. f. 1. Juncus flavescens *Host* Gram. 3. t. 94. ♃ Alpes Europ.

2. L. RUFESCENS. *Fisch.* (in *E. Meyer* Luzulae. Linn. XXII. 305.) Caespitosa non stolonifera; vaginis foliorum radicalium subvirentibus; anthelae ramis post anthesin patentissimis; perianthii foliolis subovatis acutissimis capsulam subglobosam vix apiculatam superantibus; staminibus perianthii $^3/_4$ subaequantibus; testa seminis in processum subfalcato-cultratum oblique obtusum desinente. ♃ Sibiria prope Ircutz.

3. L. FORSTERI. *Desv.* (l. c. p. 141.) Caespitosa; foliis linearibus planis pilosiusculis; anthela subcymosa ramosa; pedicellis unifloris, fructiferis erectis, bracteis subulato-subaristatis glabris; sepalis subaequilongis oblongo-lanceolatis capsulam subovatam triangularem mucronatam vix superantibus, exterioribus acutato-mucronatis navicularibus; interioribus obtusis mucronatis; seminibus apice appendiculatis, appendice sublobata. *Dec.* Ic. Gall. t. 2. *Hook.* Fl. Lond. t. 68. Juncus Forsteri *Sm.* E. B. t. 1293. ♃ Eur. Afr. Persia.

4. L. PLUMOSA. *E. Meyer.* (Linn. l. c. 387.) Caespitosa; caule subflexuoso (8—15-pollicari); vaginis foliorum radicalium subvirentibus, anthelae subcompositae ramis flexuoso-erectis; perianthii foliolis lato-lanceolatis acutissimis capsulam obtusam aequantibus; staminibus dimidium perianthium aequantibus, testa seminis in processum

hamato-falcatum desinente. Juncus plumosus *Wall.* in *Hook.* Hrbr. ♃ Nepal.

5. L. VERNALIS. *Desv.* (l. c. 138.) Caespitosa; foliis lanceolato-linearibus planis pilosis demum glabratis; pedunculis compluribus in apice culmi corymboso-umbellatis elongatis 1—3-floris inaequalibus, superioribus post anthesin refractis; sepalis exterioribus mucronatis; interioribus paulo longioribus muticis capsulam ovatam trigonam obtusam mucronatam vix aequantibus; seminibus apice appendiculo falcato instructis. Juncus pilosus *Lin. Curt.* Lond. t. 25. *E. B.* t. 736. *Host* Gram. 3. t. 100. f. 5. L. pilosa *Willd.* ♃ Eur. Afr. As. Am. sptr.

6. L. GLABRATA. *Hopp.* (Gram. exsic. nr. 38.) Repens, stolonifera; foliis lineari-lanceolatis planis vaginisque glabris; anthela cymosa ramosa diffusa, ramis inferioribus nutantibus; floribus pedicellatis solitariis; bracteis apice ciliatis; sepalis subaequalibus elliptico-oblongis acutomucronatis, castaneo-sanguineis; capsula ovata acutatomucronata castaneo-fusca brevioribus; exterioribus naviculari-subcarinatis subaristulatis; antheris filamento multo longioribus; seminibus brevissime appendiculatis. Juncus intermedius. *Host* Gram. 3. t. 99. ♃ Alp. Eur.

7. L. BERTHELOTTII. *Nees.* (in *Kunth* En. III. 298.) Caespitosa; foliis linearibus planis glabriusculis; vaginis ore pilosis; anthela subpaniculata ramosa laxa diffusa; pedicellis subcorymbosis 1—3-floris patentibus ramulisque elongatis et tenuibus; bracteis subulato-aristatis margine pilosis; sepalis oblongis subaequilongis, exterioribus carinatis acutato-subulatis subaristatis; interioribus obtusis mucronatis; capsula calyce dimidio breviore subrotundotriangulari mucronata; seminibus inappendiculatis. ♃ Teneriffa.

8. L. MELANOCARPA. *Desv.* (Journ. Bot. I. t. 5. f. 2.) Foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela subpaniculata ramosa laxa diffusa; pedicellis subunifloris elongatis tenuibus; bracteis glabris apice inciso-dentatis; sepalis oblongis acutato-mucronatis fuscis, capsulam subrotundo-triangularem apicatam olivaceam superantibus, exterioribus navicularibus seminibus inappendiculatis. Juncus melanocarpus *Michx* Fl. I. 190. ♃ Am. sptr. bor.

9. L. PARVIFLORA. *Desv.* (l. c. p. 144.) Caespitosa; foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela subpaniculata ramosa, laxa diffusa; pedicellis unifloris longiusculis; bracteis apice ciliatis; sepalis subaequalibus oblongis dorso pallide castaneis capsulam ovato-subrotundam acutiusculam apicatam olivaceo-stramineam aequantibus; exterioribus acuminato-mucronatis subaristulatis navicularibus; interioribus acutatis; antheris filamento paulo longioribus; seminibus inappendiculatis. L. spadicea *e* parviflora *E. Mey.* (l. c.) Fl. dan. t. 1929. Juncus parviflorus *Rostk.* Junc. t. 1. f. 1. ♃ Lapponia.

10. L. NEGLECTA. *Kunth.* (En. III. 301.) Stolonifera; foliis lanceolato-linearibus planis vaginisque glabris; anthela paniculato-cymosa; ramis elongatis inaequalibus; floribus longe pedicellatis solitariis, bracteis vix ciliatis; sepalis oblongis acutatis pallide castaneis, exterioribus paulo brevioribus; antheris filamento paulo longioribus; capsula calycem superante elliptica obtusa mucronata sanguineo-castanea nitida; seminibus apice leviter appendiculatis maturis filis capillaceis elasticis suspensis. L. parviflora *Hrbr. norw. un. it.* Juncus parviflorus *Ehrh.* ♃ Eadem ac praecedens *E. Mey.* l. c. 403. ♃ Norwegia.

11. L. LABRADORICA. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo erecto stricto foliato (pedali et ultra), vaginisque apice laxis longe amplexicaulibus foliisque glabris, his subpapyraceis erectis strictis lanceolatis; anthela paniculata, ramis inaequalibus parum elongatis; floribus in radiolis trifidis solitariis intermedio brevi pedicellato vel sessili; bracteis apice uno alterove denticulo acuto notatis non ciliatis; sepalis lanceolatis angustis acutatis flavescentibus; capsulae castaneae valvis obtusis mucronatis; seminibus apice appendiculo albido obtuso notatis, basi filis capillaceis suspensis. ♃ Labrador (legit Missionarius *Albrecht*).

13. L. DENTICULATA. *Liebm.* (Videnskabelige fra den naturh. Forening. Koppenh. 1850. 46.) Rhizomate obliquo repente; culmo tereti glabro foliato ($1^1/_2$—3-pedali); foliis late linearibus planis basilaribus margine sparse albo pilosis (4‴ longis, 3—4‴ latis), culmeis sensim brevioribus; vaginis ore albo-lanatis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante (3—7-pollicari); ramis filiformibus inaequalibus flexuosis, ramulis 2—3-floris, flore intermedio subsessili, lateralibus pedicellatis; foliis floralibus pedunculis suis multo brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus castaneis, margine stramineo pellucidis, fibrillosis; sepalis subaequantibus ovato lanceolatis cuspidatis margine denticulis hyalinis, apice plerumque tridentatis atro-castaneis; staminibus 6 quam sepala duplo brevioribus; capsula perigonium subaequante obovata trigona apiculata fusco-purpurea nitida; stylo brevi, stigmatibus 3 capsula brevioribus fuscis seminibus ovalibus laevibus exappendiculatis filis subtilissimis elasticis affixis. Mexico.

14. L. LAETEVIRENS. *Liebm.* (l. c.) Caespitosa, culmo tereti foliato (bipedali); foliis planis late-linearibus basilaribus laete viridibus gramineis glabris (6—8 rarius 12—16″ longis, 4‴ latis), junioribus margine sparse pilosis; vaginis viridibus (1—2″ longis) ore nudis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante (4—8-pollicari) supra decomposita, ramis inaequalibus tenuibus filiformibus, ramulis unifloris; foliis floralibus pedunculis suis brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus marcidis apice fibrillosis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis acutis carinatis stramineis; staminibus 6 perigonio duplo brevioribus; capsula sepala aequante late ovata trigona apiculata straminea fusco-punctulata; stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus ellipticis utrinque acutis laeviusculis atro fuscis appendice perparva. Orizaba Mexico.

15. L. LATIFOLIA. *Liebm.* (l. c. 47.) Culmo tereti glabro foliato (2—3-pedali); foliis lineari-lanceolatis, inferioribus planis subcoriaceis purpureo-maculatis glabris (6—7″ longis, 8—10‴ latis) margine denticulatis obsoletis apicem versus scabridis; vaginis glabris; anthela paniculato-cymosa laxa subnutante (5—10-pollicari) supradecomposita; ramis inaequalibus filiformibus flexuosis, ramulis 2—3-floris, floribus pedicellatis; foliis floralibus ($1^1/_2$—2-pollicaribus) sursum decrescentibus canaliculatis subulatis basi purpurascentibus; bracteis bracteolisque vaginantibus apice margineque hyalinis laceris; sepalis exterioribus interiores parum superantibus ovato-lanceolatis cuspidatis carinatis fuscis, interioribus lanceolatis acutis; capsula sepalis longiore late ovata trigona apicata fusco-flavida nitida; seminibus ovalibus atro-fuscis utrinque obtusis albo-spongiosis, inferne rhaphe alba prominente notatis, filis subtilissimis elasticis albis affixis. Mexico.

16. L. GIGANTEA. *Desv.* (*H. B.* N. gen. t. 697.) Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto elato (3-pedali); foliis planis subulato-acuminatis (6—8″ et ultra longis) margine scabris vix ciliatis; vaginis bracteisque ciliatis; panicula ampla (subpedali) supradecomposita secunda, ramis dichotomis nutantibus; floribus segregatis longe pedicellatis; sepalis lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus, capsulam obovatam trigonam, apice rotundatam apicatam superantibus; seminibus inappendiculatis. ♃ Nov. Granata.

* *Anthela cymosa; flores per ternos plurimos fasciculato-congesti.*

17. L. SPADICEA. *Desv.* (Journ. Bot. I. 146.) Rhizomate repente; foliis linearibus planis vaginisque glabris, vel his ore barbatis; anthela cymosa, ramosa diffusa; floribus breviter pedicellatis per binos usque quinos fasciculate-

congestis (quandoque intermixtis pluribus solitariis); bracteis ciliatis aristulatis; sepalis oblongis sanguineo-castaneis; exterioribus paulo brevioribus navicularibus acutato-mucronatis subaristulatis, interioribus obtusis breviter mucronulatis; filamentis perbrevibus; stylo ovario longiore; capsula ovato-subrotunda obtusa apicata straminea-fuscescente calycem subaequante; seminibus inappendiculatis. Juncus spadiceus *All. Host* Gram. 3. t. 96. ♃ Alp. Europ. med. et austr.

L. spadicea β. *Whlbrg* Fl. suec. nr. 389. *Ruprechto* (Beiträge z. Pflzkunde Russl.) propria videtur species L. Wahlenbergii, quam etiam *Fries.* (Summa Veg. 219 sub L. glabrata p. 219) qua L. borealis distinguit; sed neuter autor characteres distinctivos addit. *Fries* a L. glabrata *Hop* diversam esse: statura humiliore, panicula minus composita, filamentis anthera vix triplo brevioribus, *Ruprecht* vero: floribus minoribus, culmo minus folioso; foliis angustioribus, radicalibus longioribus, densius confertis rarissime glaberrimis. Est L. spadicea Autor. Florae Scandinaviae. *Ledebour* contra in Fl. ross. IV. 217, sub L. spadicea septem illi formas polymorphae unius ejusdemque speciei comprehendit at ita disponit: L. spadicea *Dec.* Brevius stolonifera; foliis planis calvis; anthelae supra decompositae rhachi spatham vix aequante; perianthii foliolis subaequalibus ovatis mucronatis capsula trigono-ovata brevioribus; staminibus perianthii dodrantem longis; seminis subrotundi testa apice brevissime papillata. α. parviflora; stolonibus paulo longioribus, foliis radicalibus elongatis et dilatatis una cum vaginis calvis, anthelae repetito cymosae ramis plerumque maxime inaequalibus, floribus minutissimis fuscescentibus; lateralibus longe pedicellatis, pedicellis capillaribus dein nutantibus, antheris filamento suo vix longioribus, capsula perianthium superante. L. parviflora *Desv.* (nostra nr. 9.) L. melanocarpa β. fastigiata *E. Meyer* Linn. III. 374. L. neglecta *Kunth* (nostra nr. 10) β. L. melanocarpa *Desv.* perianthii foliolis semipellucidis; capsulis magis prominulis nigricantibus, reliqua praecedentis α. L. altissima *Tresn.* pl. exs. γ. Kunthii, varietati α. proxima, diversa statura minore firmiore, floribus paulo majoribus, perianthii foliolis capsulam aequantibus, antheris fere ellipticis L. parviflora *Kunth* III. 300. excl. syn. L. glabrata *Fries.* L. Wahlenbergii *Rupr.* L. parviflora β. intermedia *Whlbrg.*

18. L. ARCUATA. *Whlbrg.* (Lapp. t. 4. sub: Juncus.) Caespitosa; foliis linearibus complicato-caniculatis leviter curvatis vaginisque glabris; anthela simplici vel depauperata; ramis inaequalibus filiformibus apice 3—5-floris, erectis vel recurvatis; floribus brevissime pedicellatis fasciculato-conglomeratis; bracteis ciliato-fimbriatis; sepalis oblongo-lanceolatis acutatissimis sanguineo-castaneis, apice albido-hyalinis subaequalibus, capsulam ellipticosubrotundam triangularem obtusam muticam superantibus; antheris filamento brevioribus; stylo brevi; seminibus inappendiculatis. *Hook.* Lond. nov. ser. t. 151. L. nivalis *Laest.* Act. Holm. 1822. p. 334. ♃ Regiones boreal.

19. L. DESVAUXII. *Kunth.* (En. III. 304.) Foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela cymosa ramosa divaricata; floribus breviter pedicellatis per 2—4 fasciculato-congestis; bracteis subciliatis; sepalis oblongis sanguineo-castaneis, exterioribus paulo brevioribus acutomucronatis subaristulatis navicularibus; interioribus acutis capsulam ovatam acuto-apicatam castaneo-fuscam nitidam aequantibus; filamentis perbrevibus; seminibus apice appendice brevi subfalciformi instructis. L. glabrata *Desv.* Journ. Bot I. t. 5. f. 3. L. spadicea β. Desvauxii *E. Meyer* Linn. XXII. 400. Alpes Auverniae.

20. L. MAXIMA. *Desv.* (l. c. p. 148.) Caespitosa; foliis late linearibus planis margine pilosis brevi acutatis; anthela cymosa ramosa diffusa; floribus breviter pedicellatis per 3—5 fasciculato-congestis; bracteis ciliatis; sepalis oblongis acuminato-mucronatis subaristulatis dorso viridibus, capsulam ovatam acuminato-mucronatam castaneo-fuscam nitidam vix aequantibus, exterioribus paulo brevioribus; filamentis perbrevibus; stylo elongato, seminibus tuberculo brevi terminatis. Juncus maximus *Ehrh. Host* Gram. 3. t. 98. ♃ Eur. Sibir. Labrod.

21. L. ALBIDA. *Desv.* (l. c. 49.) Stolonifera; foliis planis angustis linearibus margine pilosis; anthela cymosoramosa diffusa folio involucrali longiore anthelam non attingente suffulta; floribus breviter pedicellatis per 4—10 corymbosulo congestis; bracteis ciliatis; sepalis ovato-oblongis acutis subhyalino albis capsulam ovato-subrotundam acutato-mucronatam sanguineo-spadiceam nitidam subaequantibus, exterioribus paulo brevioribus; staminibus longitudine fere sepalorum; antheris filamento duplo longioribus; stylo elongato; seminibus appendice tuberculiformi instructis. Juncus albidus *Hoffm.* Germ. t. 6. *Host* l. c. t. 95. Variat: floribus albidis et rufescentibus. ♃ Europa.

22. L. PURPUREO-SPLENDENS. *Seubert.* (Fl. azor. t. IV. f. 2.) Caespitosa; foliis ad basin culmi congestis latiusculis lanceolato-linearibus rigidiusculis infra striatis, margine cartilagineo-scabris et subinvoluto villosis, villis demum evanescentibus; culmeis brevibus sensim minimis; vaginis ore villosis; anthela bracteam superante cymosa ramosa subsecunda; floribus 3—5 fasciculato-congestis; sepalis acutis capsulam obcordatam superantibus (albido-rubellis), exterioribus paulo brevioribus; seminibus (immaturis, minimis) inappendiculatis. L. elegans *Guthn.* in sbedul. herb. fl. Azor. nr. 126. Variat: foliis longioribus minus rigidis subflaccidulis minus congestis etiam culmeis inferioribus elongatis. L. azorica *Wats.* in *Hook.* Lond. Journ. 1843. 408. ♃ Ins. Azor.

23. L. LACTEA. *Willd.* (Hrbr.) Radice fibrosa caespitifera; foliis radicalibus abbreviatis lanceolatis (1—3‴ longis, 2—3‴ latis) subglabratis, caespitum et culmeis multo angustioribus fere complicato-filiformibus basi margine pilosis demum circinnatis; vaginis ore dense pilosis; culmo striato erecto (usque bipedali) firmulo; anthela composita compacta radiis inaequalibus (5—20-linealibus); foliis involucralibus membranaceis striatis, apice plus minus — radiolorum ex toto — scarioris, acuminatis; floribus in apice radiolorum 6—12-fasciculato congestis albo-lacteis; bracteis concoloribus, ovato-lanceolatis vix ciliatis; sepalis subaequalibus oblongo-lanceolatis acutis; staminibus longitudine filamentorum; (capsula acuta triquetra subturbinata sepalis paulo breviore.) Sec. spec. *Durieui* herb. Astur. nr. 214. ♃ Lusit. Corsica. Ital.?

24. L. PEDEMONTANA. *Boiss. Reut.* (Pugil. Pl. nov. 115.) Radice stolonifera; foliis radicalibus capillaribus, caulinis anguste linearibus omnibus secus margines sparsim pilosis ad vaginarum oras pilosissimis; culmis gracilibus (pedalibus et ultra); panicula vix decomposita corymbosa radiis capillaribus (inferioribus 8—10‴ tantum longis); folio involucrali illisque ad basin radiorum sitis omnino scariosis e basi involvente setaceo-acuminatis radiis brevioribus; floribus sessilibus 4—6-fasciculatis; perigonii scariosi albo-stramineo nitidi phyllis lanceolatis acutis carinatis mucronulatis, capsula acute trigona longioribus; filamentis anthera apice furcata dimidio brevioribus. L. lactea *Rchbch* Fl. exsic. Germ. nr. 2315. non *Willd.* Pedemont.

25. L. NIVEA. *Desv.* (l. c. 151.) Radice fibrosa; foliis angustis (1—1½‴ latis) linearibus margine pilosis; anthela cymosa ramosa patente folio involucrali ipsa longiore vel breviore suffulta; bracteis glabriusculis; floribus brevissime pedicellatis per 6—15 fasciculatis; sepalis oblongo-lanceolatis acutatis navicularibus hyalino-albidis exterioribus ⅓ brevioribus capsulam ovatam acuminatorostratam castaneo-fuscam nitidam subaequantibus; staminibus sepalis interioribus paulo brevioribus; antheris filamento vix longioribus; stylo elongato; seminibus apice tumidulis. Juncus niveus *Lin. Host.* l. c. IV. t. 98. ♃ Alp. Helv. Germ. Ital. Gall.

26. L. PICTA. *Lesson.* (Voy. Astrol. I. 146.) Culmo tereti simplici (vix pedali); foliis linearibus pilosis; panicula e glomerulis 4—10-floris constante erecta ramosa folio suffulta; pedicellis filiformibus; sepalis aequalibus lanceolatis acutissimis margine membranaceo-hyalinis, medio linea longitudinali brunnea notatis, capsula sub-

ovoidea acuminata longioribus; seminibus inappendiculatis basi tomentosis. ♃ N. Zeeland.

27. L. BANKSIANA. *E. Meyer.* (Linn. XXII. 412.) Caespitosa multicaulis; caulibus erectis (10-pollicaribus); foliis planis glabriusculis culmum subaequantibus; anthelae compositae spiculis multifloris ovatis subglomeratis spatha bracteisque primariis involucrata; bracteis floralibus glabris; perianthii foliolis lanceolatis acuminatis capsulam obovato-subglobosam obtusam superantibus, exterioribus paulo longioribus, omnibus praeter fasciam dorsalem angustam subdiaphano-albidis; staminibus $^3/_4$ perianthii aequantibus, caruncula seminis basilari subtriangulari. An eadem ac praecedens? ♃ N. Zeeland.

28. L. CANARIENSIS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 532.) Culmis rectis subcompressis (2—3-pedalibus et ultra); foliis maximis (1′ longis, 6—8‴ latis) lanceolatis longe acuminatis glabris; vaginis ore subpilosis; panicula decomposita; cymis 10—20-floris densis; floribus albis parvis nitentibus; sepalis aequalibus, capsulam sphaeroideam triquetram longe superantibus; staminibus duas perianthii trientes aequantibus; seminis ventre angulati testa apice breviter papillata. ♃ Ins. Canar.

29. L. LUTEA. *Desv.* (l. c. 153.) Repens, stolonifera; foliis sublanceolato-linearibus planis rigidis glaberrimis; anthela subsimplici, bractea foliacea suffulta; ramis inaequalibus; floribus brevissime pedicellatis in apice ramorum corymboso-conglomeratis; bracteis subtruncatis glabris; sepalis oblongis subhyalino-flavidis dorso trinerviis basin versus sanguinolentis, exterioribus navicularibus paulo brevioribus acutatis, interioribus obtusis submucronulatis; staminibus sepala subaequantibus, antheris filamento paulo longioribus; stylo elongato; capsula calyce paulo breviore ovato-subrotunda acuto-mucronata apice castaneo-nitida; seminibus tuberculo brevi terminatis. Juncus luteus *All. Rostk.* Junc. t. 2. f. 1. ♃ Alp. Eur. austr.

30. L. ARIDA. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma subincrassata; culmo erecto stricto (6—10-pollicari) foliato; foliis in vaginas laxas amplexicaules abeuntibus lanceolatis apice in mucronem aridum albidum terminatis, ad vaginarum oras rariter pilosis vel glabratis; anthelae umbellatae fastigiatae radiis inaequalibus tenuibus; bracteis apice ciliato fissis; floribus in apice radiorum fasciculatis subternis omnibus pedicellatis, pedicellis flosculos aequantibus; sepalis luteo-ferrugineis acuminatis subaequalibus. (Flores nondum satis evoluti; species praecedenti similis sed certe diversa.) In Labrador legit Missionarius *Albrecht.*

31. L. PURPUREA. *Buch.* (Canar. 140.) Caespitosa tenella; caulibus 1—4-pollicaribus; foliis angustissimis planis (2—3″ longis, vix ultra $^1/_3$‴ latis) passim longe pilosis; anthelae compositae ramis patentibus dein reflexis, basi stipulis membranaceis pellucidis apice in filos longos tenuissimos fissis munitis; floribus solitariis; perianthii foliolis subaequalibus oblongo-ovatis longe mucronatis nitidulis, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis, capsula subglobosa nitidulo-pellucida duplo longioribus; staminibus dimidii perianthii longitudine; rhaphe in papillam minutissimam desinente. ♃ Ins. Canar.

**** Anthela umbellata; flores spicato-congesti.*

32. L. CAMPESTRIS. *Dec.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali); foliis angustis planis pilosis denique glabratis; vaginis ore pilosissimis; anthela umbellata, folio involucrali ipsam subaequante suffulta; radiis subinaequalibus apice spicigeris; spicis ovato-ellipticis erectis vel demum nutantibus; sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis capsulam ovato-trigonam obtusam submucronatam subaequantibus vel superantibus; seminibus basi appendice subconica albida munitis. Juncus campestris *Lin.* J. nemorosus *Host* Gram. 3. t. 97. Variat: spicis umbellatis sessilibus pedunculatisque, L. multiflora *Lejeun.* vel pluribus subcapitato-congestis. L. congesta *Lejeun.* vel: spicis atrofuscis, foliis plus minus glabris. L. nigricans *Desv.* Juncus sudeticus *Willd. Host* Gram. IV. t. 99. ♃ Eur. Am. sptr.

33. L. PALLESCENS. *Fries.* (Summa Veget. 220.) Culmo compresso debili; foliis augustis planis margine pilosis denique glabris; spicis umbellatis oblongis pedunculatis, pedunculis patentibus bractea foliacea amplexicauli suffultis; sepalis acuminatis capsulam subrotundam obtusam aequantibus. L. campestris *β.* pallescens *Whlbrg.* ♃ Scandinavia.

34. L. CAPILLARIS. *Steud.* Culmo tenui erecto foliato glabro (vix pedali); foliis vaginatis lanceolatis glabris vaginis tantum ore longe pilosis; anthelae umbellatae radiis capillaribus inaequalibus apice subcapitato floriferis; capitulis solitariis uno alterove quandoque prolifero-capitato; spiculis sessilibus; sepalis luteo-ferrugineis margine albis oblongo lanceolatis acuminatis capsulam superantibus; seminibus parvis nigris appendice conico albo glanduloso terminatis. ♃ Am. sptr.

35. L. GRAECA. *Kunth.* (En. III. 310.) Radicis repentis collo nodoso-articulato; foliis pilosis culmo (ultra pedali) triplo latioribus; panicula pedunculis 2—3 (pollicaribus) proliferis; floribus 3—4-natis capitatis (quam in L. campestri) majoribus; sepalis ovato-acuminatis, capsula basi tricostata, apice triangulari-acuminata longioribus. Juncus graecus *Bory* et *Chaub.* Fl. Pelop. t. 12. f. 1. Luzula nodulosa *E. Meyer* Linn. XXII. 410. ♃ Graecia.

36. L. HYPERBOREA. *R. Br.* (Parr. Voy. supl. 283.) Caespitosa stolonifera; foliis linearibus planis vel canaliculato-complicatis arcuatis glabris; vaginis ore barbatis; spicis multifloris subrotundo-ollipticis 1—3 in apice culmi subumbellatis arcuatis glabris; nunc una sessili, reliquis pedunculatis, nunc omnibus sessilibus; sepalis oblongis acutato-subulatis capsulam elliptico-subrotundam apicatam subaequantibus, exterioribus paulo brevioribus; seminibus basi obsolete appendiculatis. L. arcuata *Whlbg.* var. *Ledeb.* Fl. ross. IV. 218. ♃ Europ. bor.

***** Anthela paniculata conglomerato-contracta.*

37. L. PEDIFORMIS. *Desv.* (l. c. 161.) Rhizomate crasso lignoso fibris tecto; culmo erecto (bipedali et ultra) stricto; foliis radicalibus planis lato lanceolatis, culmeis linearibus angustis, omnibus margine vaginisque ore pilosis; floribus in panicula spicata contracta conglomeratis; bracteis plus minus ciliatis; sepalis oblongis acuminatis dorso sanguineo-ferrugineis margine albidis parum inaequalibus, capsulae subrotundae acute triangulari-acuminatae longitudine; seminibus altero latere marginato-impressis dorso puncticulatis apice appendice parva tuberculiformi viridi terminatis. ♃ Alp. Gall. Pyren.

38. L. ALTHII. *Herb.* (Select. pl. Gallic. p. 12.) Foliis lineari-lanceolatis obtusis, margine vaginarumque ore pilosis; paniculis glomerato-ovatis; sepalis acuminatis; capsulis rotundis subaequalibus. ♃ Bucowina.

39. L. COMOSA. *E. Mey.* (*Presl.* Rel. Haenk. I. 145.) Foliis planis ad basin caulis plurimis lineari-lanceolatis margine et ad oras vaginae pilosis; racemo e spicis composito, infima saepe longe pedicellata omnibus bracteis foliaceis suffultis; sepalis lanceolatis acuminato-subulatis interioribus parum brevioribus capsulam triquetro-ellipticam vix aequantibus; seminibus apice obtusis, basi breviter appendiculatis. ♃ Sinus Nootka.

40. L. SPICATA. *Desv.* (l. c. 163.) Caespitosa; culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali); foliis angustis planiusculis vel canaliculatis basi pilosis; panicula contracta spicata lobata nutante; bracteis apice ciliatis; sepalis ovato-oblongis acuminato-subulatis subaristatis subaequalibus; filamentis anthera dimidio brevioribus (*Koch*) vel eas aequantibus (*Kunth*); seminibus ovatis, utrinque brevissime (sub lente

valida omnino conspicue) appendiculatis. Juncus spicatus *Lin. Fl. d.* t. 270. *E. B.* t. 1176. *Host* Gram. IV. t. 100. ♃ Alp. Eur. As. Am. bor.

41. L. MACROTRICHA. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto foliato (pedali et ultra); foliis planis lineari-lanceolatis margine patenti-pilosis; vaginis culmeis ore dense reflexo-pilosis; panicula erecta racemoso-spicata, interrupta, pilis longis (demum evanescentibus) obsessa; sepalis ovato-lanceolatis setuloso-acuminatis fusco-castaneis capsula concolore ovato-triquètra longioribus; seminibus ovatis brevissime basi appendiculatis. L. spicata var. simensis *Hochst.* hrb. un. it. 1154. ♃ Abyssinia.

42. L. STENOPHYLLA. (*Steud.*) Rhizomate repente; foliis anguste linearibus glaberrimis vel ex ore vaginarum et margine basi pilis singulis obsitis; caule ex apice spicam simplicem bractea plerumque longitudine aequali suffultam gerente; sepalis oblongis acuminatis subaequalibus; antheris filamento triplo longioribus sepalis duplo brevioribus; stigmatibus longe exsertis; capsula sepalis breviore; seminibus dilute brunneis rotundato-oblongis dorso rotundato striato, ventre immerse rapheolata, ex basi appendice perbrevi praedita, funiculo filiformi basi valvulae capsulari adnato adhaerentibus; testa apice relaxata appendicem brevem apiculatam formante. L. angustifolia *C. Koch* Linn. XXI. 625. Montes pontici.

43. L. CAESPITOSA. *Gay.* (Ann. des sc. nat. 1836.) Rhizomate crasso sublignoso caespitifero; foliis angustissimis canaliculato-complicatis margine pilosis plurimis radicalibus; culmeis multo minoribus; floribus racemoso-capitato-conglomeratis; bracteis ciliatis vel nudis; sepalis ovato-oblongis (castaneis) subaequalibus, capsula ovata non angulata mucronata flavido-pallida longioribus; seminibus brevissime appendiculatis. ♃ Asturiae Alpes.

44. L. CHILENSIS. *Nees* (in *Kunth* En. III. 312.). Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto (pedali) foliis planis linearibus margine longe — vaginarum ore dense pilosis; panicula capitato-contracta sublobata; bracteis apice ciliatis; sepalis ovato-oblongis acuminatis dorso ferrugineis margine pallide stramineis, subaequilongis capsulam trigono-globosam muticam superantibus; exterioribus apice subulatis, interioribus brevissime setuloso-aristulatis; antheris longitudine filamenti; seminibus inappendiculatis. Luzulae pilosae proxima *Bert.* hrbr. nr. 1861. ♃ Chili.

45. L. AUSTRALASICA. *Steud.* Culmo erecto ($^1/_2$-pedali), firmulo; foliis planis lanceolato-linearibus margine longe pilosis; panicula densissime capitata suborbiculari; bracteis apice pilosis; sepalis lanceolatis subaequalibus acutis apice (interioribus ad medium) membranaceo albis pellucidis acutis capsulam trigono-globosam apiculatam superantibus; stigmatibus longissimis. Praecedenti simillima. Ex Hrbo *Urville.* ♃ N. Holl.

46. L. AFRICANA. *Drege.* (Hrbr. cap. nr. 3963.) Radice fibrosa; culmo erecto (ultra pedali) foliato; foliis linearibus acuminatis margine pilis saepe intricatis longis obsessis demum glabratis; panicula ovata subtriangulari densissime contracta sublobata; bracteis apice ciliatis; sepalis oblongo-lanceolatis pallide ferrugineo et albido variis; exterioribus setuloso-acuminatis, interioribus acutis subaequantibus capsulam ovatam trigonam non mucronatam; seminibus? (in nostris speciminibus omnibus ustilagine flava corruptis). ♃ Afr. austr.

47. L. RACEMOSA. *Desv.* (l. c. t. 6. f. 3.) Radice fibrosa in rhizoma subbulbosum incrassata, caespitifera; culmo erecto foliato (pedali et ultra); foliis planis linearibus acuminatissimis vaginisque margine pilosis; panicula racemosa subnutante, racemis subapproximatis, ultimo saepe remoto, spicaeformibus cylindraceo oblongis; bracteis ciliatis; sepalis ovato-oblongis sanguineo castaneis, exterioribus vix majoribus acutato-mucronatis subaristatis apicem versus subdenticulatis; capsulam subrotundo-triangularem acutam sanguineo-fuscam nitidam superantibus, L. interrupta *Desv.* l. c. *f.* 4? ♃ Am. austr.

48. L. PERUVIANA. *Desv.* (l. c. p. 160.) Caespitosa; foliis canaliculatis margine piloso-villosis; panicula contracta sublobata erecta(?); bracteis elongatis prominentibus subulato-aristatis, fimbriato-ciliatis; sepalis ovato-oblongis, inferne sanguineo-castaneis, exterioribus majoribus subulato-subaristatis interdum apicem versus subciliatis capsulam subrotundo-triangularem obtusam muticam olivaceo-fuscam superantibus. L. Alopecuros *H. B.* ex parte. *Presl.* Rel. Haenk. I. 145. ♃ Am. austr.

49. L. CRINITA. *Hook fil.* (Antarct. voy. p. 48. t. 48.) Caespitosa (nunc vix uni- nunc 8—12-pollicaris); culmis plurimis glaberrimis foliosis apicem versus obsolete trigonis; foliis planiusculis crinito-ciliatis, erecto-patentibus vel squarroso-recurvis subcoriaceis (3—5″ longis, 2—3‴ latis); spicis plurimis in capitulum solitarium (rarius binum majusculum late ovatum foliaceum arcte congestis; bracteis magis elongata foliacea; bracteolis scariosis fimbriato-laceris; perianthii foliolis ovato-lanceolatis coriaceis, exterioribus carinatis, apicibus recurvatis; stylo elongato; membrana seminis exteriore fugaci. Praecedenti et sequenti dicitur affinis. ♃ Ins. Aukland. Campbell.

50. L. ALOPECUROS. *Desv.* (l. c. 159.) Caespitosa, foliis planis margine villoso-pilosis; panicula contracta densissime conglomerata, ovato-pyramidata villosa erecta; bracteis elongatis prominentibus fimbriato-ciliatis apice subulato-aristatis; sepalis ovato-lanceolatis angustato-subulatis dorso fuscescentibus, exterioribus longioribus subcarinatis aristatis fimbriato-ciliatis, capsulam subrotundo-triangularem obtusam muticam duplo superantibus. L. villosa *Wickstr.* ♃ Terra Fuego; Ins. Maclov.

51. L. OBTUSATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo cum foliis radicalibus basi vaginis annotinis dilatatis incluso ($^3/_4$-pedali); vaginis foliisque pilis laxis elongatis obsitis; foliis angustis linearibus, culmeis angustioribus subconvolutis (2—2$^1/_2$″ longis, $^1/_3$—1‴ latis) panicula contracta subinterrupte spicata ovali; bracteis argenteis acutis subpilosis flosculos aequantibus et superantibus, oblongo-ovatis, exterioribus acutis vel acuminatis, interioribus obtusiusculis omnibus brevioribus capsula rotundato angulata obtusa, pauci-seminifera seminibus exappendiculatis. Hrbr. *Hohenack.* Friedrichthal Groenlandiae.

52. L. CARICINA. *E. Meyer.* (Linn. l. c. 418.) Caule gracili (5—15-pollicari); foliis planis angustis (pilis longis subsericeis) ciliatis, ad vaginae oram barbatis; spica erecta simplicissima floribus distantibus, inferne spiculis saepe remotissimis paucifloris aucta; bracteis infimis foliaceis, reliquis plerisque ovato subulatis maxime inaequalibus; perianthii foliolis late lanceolatis, exterioribus acuminato-subulatis, interioribus paulo brevioribus acutiusculis, capsulam trigono subglobosam turgidam mucronulatam paulo superantibus; staminibus $^2/_3$ perianthii longis; seminibus inaequaliter 6-costatis truncatis, basi oblique angulato-carunculatis. ♃ Cordilleras Mexico.

53. L. VULCANICA. *Liebm.* (Videnskabelige Meddelelser fra der naturl. Forening i Kjöberh. 1849. *p.* 44.) Culmo solitario dense foliato (1$^1/_2$—6-pollicari); foliis canaliculatis subteretibus involutis rigidiusculis olivaceis margine sparse pilosis, basilaribus culmo multo brevioribus glabris; vaginis brevibus ore sparse pilosis basilaribus culmo multo brevioribus glabris; vaginis brevibus ore sparse pilosis glabrisve; anthela lobato-spicata $^1/_2$—1-pollicari nutante, glomerulis confluentibus, infimo remotiusculo; folio florali anthela breviore; bracteis numerosis flores involucrantibus eosque fere obtegentibus fusco stramineis membranaceis nervosis late lanceolatis margine pilosis; bracteolis subhyalinis lanceolatis apice laceris; sepalis 6 aequalibus oblongo-lanceolatis cuspidatis undulatis atrosanguineis glabris; staminibus 3 perigonio 2—3-plo brevioribus; antheris

filamentis brevioribus ovalibus; capsula pedicellata subgloboso-ovata obtusa atro-castanea perigonio multo breviore; stigmatibus 3 sessilibus. Mexico.

54. L. BARBATA. *Liebm.* (l. c. 45.) Caespitosa; culmis striatis foliatis (6—12-pollicaribus); foliis planis gramineis linearibus (3—4‴ longis, 2—3‴ latis) margine albo-pilosis; vaginis fissis margine et ore albo-pilosis; anthela contracta lobato-spiciformi erecta terminali axillaribusque; glomerulis subconfluentibus; floribus sessilibus; foliis floralibus spicam aequantibus vel parum superantibus; bracteis bracteolisque hyalinis late lanceolatis acuminatis margine albo-fibrillosis, sepalis 3 exterioribus interioribus parum longioribus ovato-lanceolatis acuminatis naviculari-bus carinatis fusco-castaneis, apice margineque pallidioribus, interioribus mucronatis, margine repandulis ecarinatis; staminibus 6 perigonio subduplo brevioribus; antheris oblongis albidis filamentis aequalibus vel brevioribus; capsula perigonium aequante subglobosa trigona apiculata nitida nigra; stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus ovatis fuscis subtiliter cancellatis, apice appendice spongiosa alba instructis, interne rhaphe prominente albida notatis. Mexico.

Species minus cognitae.

55. L. ANGUSTIFOLIA. *Poir.* (Enc. Supl. III. 530.) Culmis gracillimis (6—8-pollicaribus); floribus glaberrimis angustis; corymbo simplici, ramis inaequalibus simplicibus aut apice dichotomis; floribus subtribus sessilibus agglomeratis; bracteis filiformibus; sepalis obtusis fuscescentibus; staminibus 3; capsula sepalis sublongiore. L. melanocarpa *Desv.?* Carolina.

56. L. PANICULATA. *Desv.* (l. c. t. 5. f. 4.) Culmis foliisque glabris, his latissimis lanceolatis acutis; panicula stricta angusta ramosa elongata; floribus parvulis pedicellatis sessilibusque, glomerulis 2—5-floris; sepalis capsulisque fuscescentibus. L. melanocarpa *β. Kunth.* Am. austr.

JUNCUS. *Lin.* Calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala glumacea una basi connata raro libera patentia exteriora navicularia interiora planiuscula; stamina 6 perigyna, interdum 3 interiora obliterata; antherae lineari-oblongae biloculares basi affixae; ovarium multiovulatum; stylus 1, saepe brevissimus; stigmata 3 villosa; capsula tri- vel septis saepissime retractis uni-locularis, polysperma loculicide-trivalvis; testa seminis nucleo arcte adhaerens vel laxiuscula, interdum utrinque saccato-relaxata.

Dispositio specierum.

I. Culmi nudi basi vaginati, vaginis aphyllis rarissime foliiferis; folia — si adsunt — teretia septis transversis destituta; anthela lateralis cymosa, floribus aggregatis; testa seminis nucleo conformis.
  a. Stamina 6. §. 1. nr. 1—17.
  b. Stamina 3. §. 2. nr. 18—26.

II. Culmi nudi basi vaginati; vaginae folliferae; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus in fasciculos pauciflores congestis; stamina 6, testa seminis in saccalum relaxata. §. 3. nr. 27—34.

III. Culmi foliati; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus segregatis; stamina 6, testa seminis nucleo aequalis. §. 4. nr. 35.

IV. Culmi foliati; folia teretia (raro latere compressa), septis transversis intercepta; anthela terminalis cymosa, raro depauperata; flores fasciculato- vel capitato aggregati; testa seminis nucleo conformis.
  a. Stamina 6. §. 5. nr. 36—78.
  b. Stamina 3. §. 6. nr. 79—107.

V. Culmus compresso-anceps; folia radicalia, compressa, sicut culmus medulla non contigua repleta; stamina 3. §. 7. nr. 108.

VI. Culmi nudi vel foliati; folia plana vel tantum canaliculata.
  a. Flores aggregato-capitati.
    α. Stamina 6. §. 8. nr. 109—122.
    β. Stamina 3. §. 9. nr. 123—137.
  b. Flores in pedicello solitarii plerumque hexandri. §. 10. nr. 138—170.

VII. Culmi basi foliati, rarissime vaginati, superne nudi vel 1—2-phylli; folia plana semiteretia vel teretia canaliculata; flores per 2—3 vel plures fasciculato-congesti hexandri; dissepimenta capsulae non nisi basi completa; semina utrinque in appendiculum relaxata (scobiformia *LaHarp.*). Marsipposperma *Desv.* §. 10. nr. 171—185.

Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. 11. nr. 186—199.

I. Culmi nudi basi vaginati, vaginis aphyllis rarissime foliiferis, foliis si adsunt teretibus septis transversis destitutis; anthela lateralis cymosa, floribus aggregatis; testa seminis nucleo conformis.

a. Stamina 6. §. 1.

1. J. GLAUCUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 83.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis nudis teretibus striato-sulcatis glaucis (1—2-pedalibus) medulla loculoso interrupta praeditis; vaginis radicalibus (purpureis) aphyllis obtusis vel apice involuto torto apiculatis; anthela laterali decomposita plus minus diffusa; floribus in apice ramulorum sub-3-nis pedicellatis intermedio sessili; sepalis lanceolatis acutissimis subaequalibus, capsula oblongo-elliptica obtusa mucronata aequalibus vel brevioribus; stylo manifesto. J. inflexus *Leers* t. 13. f. 3. (et? *Lin.*) J. diaphragmaticus *Brot.?* ♃ Eur. As. Amer.

2. J. ELATUS. *Steud.* Culmo nudo tereti striato-sulcato medulla loculoso-interrupta praedito (5—7-pedali) glauco; vaginis radicalibus aphyllis obtusis (purpureis); anthela laterali decomposita; floribus in apice radiolorum 5—7 sessilibus pedunculatisque; sepalis lanceolatis acutissimis subaequalibus; capsula ovato-oblonga trigona mucronata brevioribus. Prioris var.? J. glaucus *Hrbr.* un. it. Arab. nr. 287. ♃ Arabia.

3. J. FISTULOSUS. *Guss.* (Prodr. fl. sic. 431.) Radice repente fibris tenuibus villosis; culmis erectis caespitosis (2—3-pedalibus) teretibus leviter striatis fistulosis aphyllis; panicula supradecomposita patula, floribus numerosis terminalibus subumbellatis; perianthii foliolis lanceolatis acuminatis capsulam ellipticam obtusam superantibus; involucri diphylli foliolo inferiore culmum continuante panicula multoties longiore. ♃ Sicilia.

4. J. DIFFUSUS. *Hoppe.* (Decad. gram. nr. 155.) Culmo nudo gramineo viridi subtiliter striato, medulla continua farcto; vaginis radicalibus aphyllis obtusis (purpureis); anthela laterali decomposita conferta; floribus in apice ramulorum 3—5-nis pedicellatis intermedio sessili; sepalis lanceolatis (viridi- et ferrugineo-variis) acutissimis; stylo manifesto, capsula obovata obtusa mucronata. ♃ Germania. Helv.

5. J. PANICULATUS. *Hoppe.* (l. c. nr. 156.) Culmo nudo striato medulla loculoso-interrupta praedito; vaginis radicalibus aphyllis (purpureis); anthela laterali decomposita laxa, ramis exterioribus prolifero elongatis, floribus in apice ramulorum nunc solitariis nunc ternis longiuscule pedicellatis, intermedio sessili; sepalis lanceolatis acutissimis capsulam oblongo-ellipticam obtusam mucronatam subaequantibus. ♃ Litora maris adriat.

6. J. BALTICUS. *Willd.* (Berl. Magz. 1809. 298.) Rhizomate repente; culmo nudo laevissimo (laete viridi) siccato obsolete striato medulla continua farcto; vaginis radicalibus aphyllis (testaceo-fuscis); anthela laterali decomposita; sepalis ovato-lanceolatis mucronatis, interioribus obtusiusculis; stylo manifesto; capsula elliptica obtusa mucronata. ♃ Eur. sptr.

7. J. COMPRESSUS. *H. B.* (N. gen. I. 235.) Radice repente squamosa; culmis caespitosis (1½-pedalibus) striatis glabris erectis compressis; vaginis aphyllis acutis (pallide fuscescentibus); anthela laterali ramosa cymosa diffusa; sepalis lanceolatis acutato-subulatis, exterioribus paulo longioribus stylo elongato; capsula triquetro-oblonga acutiuscula sepala subaequante. J. complanatus *Schult.* J.

mexicanus *Willd.* hrb. J. Haenkei *E. Meyer.* ♃ Am. austr.

8. J. PATENS. *E. Mey.* (Luz. p. 28.) Rhizomote densissime scap'gero; scapis erectis compressis laevibus rigidiusculis (6—8-pollicaribus); vaginis radicalibus fuscis sursum stramineis aphyllis; anthela patente floribus subsecundis solitariis subsessilibus; sepalis ovato-lanceolatis, exterioribus longioribus cuspidatis; capsulam trigono-subglobosam obtusam superantibus. ♃ Californ.

9. J. FILIFORMIS. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmo nudo filiformi nutante vel erecto leviter striato (½—1-pedali); vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali pauci-(5—7-flora); sepalis lanceolatis acutis aequalibus, capsulam ellipticam obtusissimam breviter mucronatam vix aequantibus. *Leers* t. 13. f. 4. *E. B.* t. 1175. *Fl. d.* t. 1207. *Host* l. c. 3. t. 84. Variat: culmo apice subinflexo, vaginis superioribus foliiferis, folio brevi canaliculato. J. arcticus *Lapey.* Pyr. ♃ Eur. As. Am. N. Zeeland.

10. J. ARCTICUS. *Willd.* (Spec. 2. 206.) Rhizomate repente; culmo nudo laevissimo, siccato obsolete striato, stricte erecto (6—10-pollicari); vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali subcapitato-contracta subseptemflora, sepalis muticis, exterioribus lanceolatis acutis interioribus ovatis obtusiusculis; stylo manifesto; capsula ovali obtusa mucronata. *Svensk Bot.* t. 479. f. 5. J. effusus *α. Lin. Fl. d.* t. 1094. ♃ Eur. bor. Alp. Tyrol. Helv. Ins. Sitcha.

11. J. SETACEUS. *Rostk.* (Junc. t. 1. f. 2.) Radice fibrosa repente caespitifera; culmo filiformi striato (1½—2-pedali) tereti basi vaginato aphyllo; anthela laterali composita (20—30-flora); pedunculis compressis; sepalis lanceolato-subulatis; exterioribus capsulam triangularem acutam subaequantibus. ♃ Am. sptr.

Longe aliam stirpem ante oculos habuisse videtur *E. Meyer* synops. Junc. 18 ita distinctam: „Scapo foliisque cormeis filiformibus laevibus; anthela elongata simplici; bracteis floralibus ternis; perianthii laciniis interioribus obtusiusculis capsulam obovatam mucronatam superantibus." Addenda: jam foliis pluribus ab J. capillaceo *Lam* distinctus.

12. J. VAGINATUS. *R. Brown.* (Prodr. 258.) Rhizomate horizontali; scapo elongato (4-pedali et ultra) duro laevi ad basin vestito vaginis amplis, exterioribus obtusis, interioribus elongatis attenuatis; spatha tereti erecta anthelam supradecompositam erectam superante; sepalis subaequalibus ovatis acutis capsulam obovato-ellipticam obtusam subaequantibus. ♃ N. Holl.

13. J. PAUCIFLORUS. *R. Br.* (l. c. 259.) Culmo tereti filiformi stricto nudo basi vaginato; panicula pseudo-laterali pauciflora; capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. N. Holl.

14. J. GLAUCESCENS. *Laharpe.* (Junc. 27.) Culmo basi vaginato subflaccido glaucescente aphyllo; panicula supradecomposita conglobata, folio florali multo breviore, multiflora; sepalis lineari-lanceolatis striatis acutissimis aequalibus capsula ovoidea subaequilongis. ♃ Ind. or.

15. J. ROEMERIANUS. *Scheele.* (Linn. XXII. 348.) Culmis erectis aphyllis glabris teretibus striolatis vaginatis; vaginis nitidis chartaceis margine fimbriato-lacinatis aphyllis (?); panicula pseudo-laterali cymosa decomposita involucrata; involucri foliolis 2 basi vaginantibus pungentibus inferiore caulem continuante paniculam superante; floribus glomeratis, glomerulis bracteis involucratis, 4—6-floris; bracteis ovatis scariosis nervo excurrente longe mucronatis; stigmatibus 3 elongatis exsertis, staminibus 6 inclusis; sepalis inaequalibus oblongo-lanceolatis mucronatis, exterioribus longioribus. Texas.

16. J. ANDICOLA. *Hook.* (Icon. t. 714.) Aphyllus; culmis laevibus acutis pungentibus, inferne longe laxeque vaginatis; vaginis cylindraceis fusis membranaceis obtusis; panicula supradecomposita subglobosa densa subsessili, tota intense fusco-nitida; bracteis ovatis obtusis; floribus 6-andris; sepalis lanceolatis acuminatis, dorso margineque pallidis; filamentis basi dilatatis; ovario obovato trigono in stylum subaequilongum attenuato; stigmatibus 3 subulatis papillosis. Andes Quito.

17. J. CONCEPTIONIS. *Steud.* Culmo aphyllo tuni tenui striato laevi (ultra 2-pedali), supra antheiam long producto attenuato in acumen pungens, infra laxiuscule vaginato, vaginis membranaceis obtusis suprema elongata; anthela laterali pluriradiata composita; sepalis lanceolatis acutis dorso ferrugineis margine pallidis inferioribus vix brevioribus capsula ovato oblonga obtusa mucronulata. *Urville* legit prope Conception Chili.

b. Stamina 3. f. 2.

18. J. COMMUNIS. *E. Meyer.* (Junc. monogr. 30.) Radicis fibris validis lanuginosis in rhizoma caespitiferum terminatis; culmo tereti laevi striato rigidiusculo (½—2-pedali) medulla continua farcto; vaginis radicalibus obtusis aphyllis saepe in setulam brevem terminatis; anthela laterali ramosissima, cymosa, conglomerata vel effusa; sepalis aequalibus lanceolatis acutissimis capsulam ellipticam obtusam umbonatam aequantibus. Variat: anthela conglomerata: J. conglomeratus *Lin. Leers* t. 13. f. 1. *E. B.* t. 835. *Host* Gram. 3. t. 82. Juncus bogotensis *H. B.* teste *E. Meyer;* vel: anthela effusa: J. effusus *Lin. Fl. d.* t. 1096. *Host* l. c. t. 83. ♃ Omnis terrarum orbis.

19. J. CANARIENSIS. *Poit.* (*E. Mey.* Linn. 23.) Culmo glaucescente laevi; panicula ampla supradecomposita laxa, radiis capillaribus; floribus minutis crebris; sepalis lanceolato-linearibus acutis exterioribus longioribus, capsulam ellipsoideam obtusam aequantibus. ♃ Ins. Canar.

20. J. PALLIDUS. *R. Br.* (N. Holl. 258.) Culmis nudis teretibus striatis; vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali ramosa cymosa diffusa laxiuscula; sepalis ovato-oblongis acutatis subaequalibus, capsula elliptico-subglobosa trigona obtusa mutica paulo brevioribus. J. vaginatus *Sieb.* hrbr. nr. 430. N. Holl.

21. J. PROCERUS. *E. Mey.* (Linn. 3. 367.) Aphyllus (?) scapo laevi molli (ultra 2-pedali) tenuissime striato medulla densa farcto; anthela supradecomposita subcymosa, radiis inferioribus valde elongatis; sepalis ovatis, exterioribus acutis, interioribus paulo brevioribus obtusis mucronulatis, capsulam triquetro-ovatam obtusam vix superantibus. Chili.

22. J. CORRECTUS. *Steud.* Radice horizontali subfibrifera valide fibrosa; culmis teretibus striatis fistulosis 2—3-pedalibus basi vaginatis; vaginis obtusis efoliatis vel apice solutis in membranam foliiformem expansis; panniculae lateralis compositae ramis cymosis, floribus solitariis alternis; sepalis lanceolato acuminatis capsula oblonga obtusa mucronulata longioribus. *Drum.* coll. III. nr. 319 et 318. J. Drummondii *Steud.* in litt. N. Holl.

23. J. PYLAEI. *Laharpe.* (Junc 31.) Culmo flaccido striato tereti (10—16-pollicari); anthela glomerulata parum composita laxiuscula folio florali multo breviore; sepalis lineari-lanceolatis, exterioribus longioribus acutissime subulatis, interioribus mucronato-aristatis capsulam subglobosam triquetram aequantibus. ♃ Terra nova.

24. J. VALDIVIAE. *Steud.* Rhizomate repente lignescente fibras validas emittente; culmis elatis (4-pedalibus et ultra) aphyllis teretibus validis tenuissime striatis medulla farcta, supra antheiam lateralem plus minus longe (2—9") elongatis; vaginis infimis brevibus, superioribus sensim elongatis (1—8-pollicaribus) obtusis laxis mucronulo setuliformi plerumque terminatis; anthela composita, radiis inaequalibus subsessilibus vel (per ½—1 pollicem) pedunculatis apice subconferte cymosis; floculis parvis singulis basi squamulis aliquot ipsis 4-plo brevioribus obtusiusculis cinctis; sepalis oblongo lanceolatis aequalibus acutis capsulam triquetro-ovatam obtusam mucronulatam nitidam parum superantibus; staminibus 3? Juncus nr. 43. Hohe.

Philippii. Variat: anthelae radiis elongatis, cymis laxioribus. Juncus nr. 138. Hrbr. *Philippi*. Valdivia.

25. J. AEMULANS. *Liebm.* (Videnskabelige Meddelelser naturh. Forening. Kjöbenhavn. 1849. 38.) Culmo nudo bipedali tereti conspicue striato tenui tenaci glauco, intus medulla continua repleto apice pungente; vaginis (2—3" longis) deorsum rubescentibus sursum stramineis apice obtusis; anthela laterali (3—4" infra apicem culmi) decomposita pollicari, ramis inaequalibus erecto patentibus densis pedicellis unifloris; bracteis ad basin pedunculorum late lanceolatis mucronatis stramineis pellucidis, bracteolis sub flore singulo binis late lanceolatis cuspidatis pellucide fuscis; sepalis exterioribus quam interiora parum longioribus lanceolatis acuminato-acutissimis, dorso fusco-castaneis margine pallidioribus, interioribus lanceolatis mucronatis dorso viridi-fuscis, margine pallidioribus; staminibus 3; capsula sepalis breviore obovata triquetra apice truncata umbonata fusca; seminibus numerosis minutis ellipticis curvatis fuscis. Mexico.

26. J. ORIZABAE. *Liebm.* (l. c. 39.) Rhizomate horizontali repente; culmis caespitosis densis 3—5-pollicaribus compressis striatis basi vaginatis et foliatis; vaginis fusco-stramineis dorso carinatis supremis 1—2 folliferis; foliis compressis anguste linearibus rigidis recurvis strictis culmo brevioribus; floribus lateralibus 1—2" infra apicem culmi 2—3 subsessilibus basi bracteis pluribus squamaeformibus cinctis; flore singulo basi bracteolis 2 ovatis acutis involutis fusco-stramineis instructo; sepalis exterioribus lanceolatis cuspidatis carinatis castaneis margine subhyalinis subduplo longioribus interioribus minus cuspidatis dorso fuscis caeterum hyalinis; staminibus 3. Mexico.

II. Culmi nudi basi vaginati; vaginis foliiferis, foliis teretibus septis transversis destitutis; anthela terminalis cymosa, floribus in fasciculos paucifloros aggregatis; stamina 6; testa seminis utrinque in sacculum relaxata. §. 3.

27. J. MARITIMUS. *Lam.* (Enc. 3. 264.) Rhizomate repente, culmorum foliorumque fasciculos plures ferente; culmo tereti nudo basi vaginis purpurascentibus tecto; foliis radicalibus teretibus pungentibus enodibus culmo ($1^1/_2$—2-pedali et ultra) brevioribus; anthela decomposita erecta; floribus plurimis pedicellatis in dichotomia radiolorum sessilibus; exterioribus acutis interioribus obtusiusculis; capsula elliptica mucronata calycem aequante. *E. B.* t. 1725. *Fl. d.* t. 1689. *Host* l. c. 3. t. 80. J. acutus *β. Lin.* ♃ Omnis terrar. orb.

28. J. BROTERI. *Steud.* Radice stolonifero-repente fibris validis; culmo tereti tenuissime striato erecto (4—5-pedali); vaginis infimis obtusis aphyllis vel mucronulo vel foliolo minimo ($^1/_2$-pollicari), suprema folio tereti pungente culmum cum panicula aequante terminatis; panicula erecta laxa elongata ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali) ramosa, basi bracteis valde inaequalibus pungentibus stipata; radiis inaequalibus, bracteis sub ramis lanceolatis striatis acuminatis carinatis stramineis; floribus in apice radiolorum 2—3-congestis bracteis suffultis, in dichotomia radiolorum sessilibus; sepalis ovato-lanceolatis exterioribus acuminatis, interioribus acutis capsulam triquetram mucronatam aequantibus. J. maritimus *Brot.* et *Hochst.* hrb. un. it. Lusit. nr. 330. (cfr. *R. S.* Syst. VII. 248 nota.) ♃ Lusitania.

29. J. KRAUSSII. *Hochst.* (Flora 1845. 342.) Rhizomate repente horizontali crasso; culmis sterilibus fertilibusque ($1^1/_2$—2-pedalibus) basi vaginis vestitis caeterum nudis sulcato-striatis pungentibus; vaginis infimis squamaeformibus ex reliquis una alterave plurumque foliifera, folio tereto subulato pungente; panicula decomposita ($2^1/_2$—4-pollicari) terminali erecta bracteis 2 pungentibus involucrata, inferiore paniculam aequante vel superante, superiore multo minore (vix pollicari); paniculae radiis radiolisque contractis; floribus lucidis in capitula bracteolata subsessilia 3—5—9-flora conglomeratis; sepalis 3 exterioribus lanceolatis pungenti-acutis, inferioribus vix brevioribus apice membranaceis obtusis; staminibus 6 basi dilatata inter se connatis; capsula calycem aequante ovata triquetra subito in acumen mucronatum paulisper producta. Juncus nr. 901. Hrbr. cap. un. it. ♃ Afr. austr.

30. J. LITTORALIS. *E. Mey.* (En. pl. Cauc. 34.) Culmo nudo; foliis radicalibus teretibus enodibus pungentibus; anthela decomposita effusa; capitulis 3—6-floris; sepalis capsula oblonga acuta brevioribus, exterioribus acutis interioribus obtusis, testa seminis utrinque in sacculum relaxata. J. maritimus *Lam.* var.? ♃ Persia.

31. J. KARELINI. *Steud.* Culmo elato (3-pedali et ultra) striato tereti glaucescente apice secedente in vaginas 2 paniculam emittentes, valde inaequales, altera in folium longissimum (8—10-pollicare) validum compressum paniculam excedens, altera in folium brevissimum (vix pollicare) terminata; panicula laxissima decomposita, radiis longissime nudis repetito divisis in paniculas vel fasciculos iterum vaginis ipsos non vel parum excedentes vestitis; florum fasciculis pauci-(2—3-)floris; sepalis exterioribus lanceolatis acuminatis, interioribus multo tenuioribus brevioribus oblongis obtusis; (capsula? et folia radicalia desunt). Sub: J. littoralis *C. A. Meyer* misit *Turtschaninow*, legit *Karelin* prope Astrabat Persiae.

32. J. ACUTUS. *Lin.* Radice valide fibrosa in rhizoma crassum sublignosum caespitiferum terminata; culmo erecto tereti nudo ($1^1/_2$—4-pedali), tenuissime striato, basi vaginato; vaginis infimis aphyllis, superioribus 1—2 in folia teretia enodia pungentia culmum plus minus aequantia terminatis; sepalis ovato-lanceolatis exterioribus acutis interioribus obtusis brevioribus capsula elliptica mucronata. *E. B.* t. 1614. *Host* Gram. IV. t. 97. ♃ Eur. Aegypt. Brasil.?

33. J. LEOPOLDII. *Parlat.* (Giorn. bot. II. p. 324.) Culmo erecto nudo ($1^1/_2$-pedali) tereti glabro; foliis radicalibus basi vaginantibus teretibus culmo similibus subaequalibusque; panicula decomposita conglobata erecta; perianthii foliolis subaequalibus oblongis obtusis emarginatis cum mucronulo, capsula globosa obtusa paulo brevioribus; involucri diphylli foliolo inferiore culmum continuante, anthelam subaequante. Pr. b. sp. (ex coll. *Eckl. Zeyh.*)

34. J. DRUMMONDI. *E. Mey.* (in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 235.) Scapis filiformibus dense aggregatis mollibus tenuissime striatis (6—15-pollicaribus) ad basin vaginatis; vaginis arctis decoloribus aphyllis vel intima folium teres setaceum basi leviter canaliculatum scapo parum brevius proferente; spatha anthelam simplicem subtrifloram erectam parum superante; perianthii foliolis late lanceolatis, exterioribus acuminatis, interioribus subbrevioribus acutis capsulam trigono oblongam subtruncatam non aequantibus. J. compressus *γ.* subtriflorus *E. Mey.* Linn. III. 368. J. arcticus *Hook.* Fl. bor. Am. II. 180. non *Lin.* ♃ Unalaschka.

III. Culmi foliati; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus segregatis; stamina 6; testa seminis nucleo aequalis. §. 4.

35. J. MULTIFLORUS. *Desf.* (Atl. t. 91.) Culmo firmo tereti inferne nodoso foliato (3-pedali et ultra); foliis teretibus; panicula terminali elongata (saepe pedali) densa interrupta basi bracteis 2 rigidis subulatis inaequalibus suffulta; pedunculis inaequalibus multifariam decompositis, fasciculatis; floribus parvis, sepalis aequalibus acutissimis aequantibus capsulam ovatam fuscam submucronatam. ♃ Afr. bor. Gall. merid.? Syria?

Species e Sicilia a *Schultesio* sub hac specie (*R. S.* Syst. VII. 191) descripta, alia videtur species.

IV. Culmi foliati; folia teretia (raro lateribus compressis) septis transversis intercepta: anthela terminalis cymosa, raro depauperata; flores fasciculato- vel capitato-aggregati; testa seminis nucleo conformis.

a. Stamina 6. f. 5.

36. J. MICROCEPHALUS. *H. B.* (N. gen. I. 237.) Radice repente, caespitifera; culmo tereti erecto (8—10-pollicari) foliato; foliis teretibus articulatis glabris; anthela terminali cymosa involucro monophyllo foliis simili ipsa multo breviore vestita; floribus capitato-congestis in glomerulis sessilibus; sepalis acuminato-cuspidatis subaequalibus capsula ovata trigona obtusa longioribus. Variat: culmo altiore, anthela composita majore. J. multiceps *Kunze;* vel: panicula irregulariter ramosissima. J. floribundus *H. B.* ♃ Am. austr.

37. J. STIPULATUS. *Nees. Mey.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 127.) Radice repente squamulosa; culmo adscendente (2—4-pollicari) tereti compresso basi dense folioso, foliisque articulatis subulatis compressis culmum aequantibus vel superantibus; vaginis margine late membranaceis ligulatis; anthela depauperata, ramis erectis 2—3-cephalis; capitulis (pisi magnitudine) 2—4-floris, membranaceo-bracteatis; calycis sepalis ovato-lanceolatis acuminatis capsulam nitidam obovatam apice triangularem mucronulatam aequantibus. J. microcephalus *β.* pusillus *Meyer* in Rel. *Haenk.* 1. 142. ♃ Chili.

38. J. BREVIFOLIUS. *Liebm.* (l. c. 40.) Caespitosus; culmis compressis subtiliter striatis foliatis (6—10″ longis); foliis basilaribus numerosis (3—3½-pollicaribus), culmeis 2—3 remotis, lamina plerumque 1″ non superante, compressis ensiformibus anguste linearibus acutis septis inconspicuis interceptis; vaginis compressis carinatis (2-pollicaribus) usque ad basin fissis maxima pro parte fissis, margine membranaceis, apice bidenticulatis; anthela terminali decomposita (1—1½-pollicari) erecta, ramis inaequalibus parum patulis, fasciculis minutis 2—3-floris, folio florali anthela breviore; floribus sessilibus; bracteis involucrantibus membranaceis late lanceolatis cuspidatis fulvo-stramineis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis atro-castaneis, exterioribus navicularibus, interioribus planis; staminibus 6 quam sepala brevioribus; capsula ovato-trigona apicata atrosanguinea sepala superante; stylo brevi, stigmatibus 3 fuscis; seminibus minutissimis ellipticis utrinque acutis atro-fuscis. Mexico.

39. J. TRINERVIS. *Liebm.* (l. c. 41.) Rhizomate repente; culmo compresso subtiliter striato foliato; foliis loculoso-fistulosis teretibus subulatis; vaginis compressis margine membranaceis stramineis; anthela terminali magis minusve composita, ramis erecto-patulis; fasciculis 6—15-floris hemisphaericis; folio florali anthela breviore; bracteis fusco stramineis membranaceis late lanceolatis acutis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis trinerviis basi viridi-fuscis apice margineque atro-castaneis; staminibus 6 quam sepala brevioribus; capsula ovata trigona acuta (immatura) sepalis breviore; stylo elongato exserto. Variat: culmo elatiore (bipedali), foliis basilaribus culmum aequantibus, septis 6—9 remotis, in junioribus densioribus, anthela 2—4-pollicari decomposita, fasciculis 6—9-floris; et: culmo graciliore (4—8-pollicari), foliis culmo brevioribus, septis densioribus, anthela 3—7-cipiti, fasciculis 8—15-floris. Mexico.

40. J. SCHEUCHZERIOIDES. *Gaudich.* (Ann. sc. nat. 1825. p. 100.) Rhizomate articulato longo rufescente; culmo humili (1—2-pollicari) basi vaginis foliisque vestito; foliis filiformibus articulatis culmum superantibus; spicis subbinis terminalibus, 3—5-floris, bibracteatis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis mucronatis, capsulam subglobosam obtuse trigonam mucronatam aequantibus. An J. microcephali var.? *Kunth.* ♃ Ins. Maclov.

41. J. INCONSPICUUS. *Drejer.* (Fl. ins. Mak. 34.) Rhizomate longo flexuoso albescente, dense caespitoso; culmo brevissimo (vix pollicari); flore solitario terminali vix pedunculato, basi gluma bifida scariosa subaequali mifulta; sepalis aequalibus acutis; capsula ovata mucronata; foliis minutis canaliculatis distichis culmum vaginantibus florem longe superantibus. Prioris var.? *Kunth.* ♃ Ins. Maclov.

42. J. LAMPOCARPUS. *Ehrh.* (Calam. 126.) Radice subrepente caespitifera; culmo tereti subcompresse foliato (½—1½-pedali); vaginis foliisque compressis his loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa composita patente vel divaricata; fasciculis in apice radiolorum vel in dichotomis sessilibus 4—10-floris; sepalis aequilongis exterioribus mucronulatis, interioribus obtusis omnibus capsula ovato-lanceolata triangulari mucronata brevioribus. *E. B.* t. 2143. J. articulatus *Lin.* (var. *α.* et *β.*) J. adscendens *Host* Gram. 3. t. 87. ♃ Eur. Asia.

43. J. KOTSCHYI. *Boiss.* (Hrbr. *Kotsch.* Persiae austr. nr. 446.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti-compresso foliato (3—6-pollicari); vaginis foliisque compressis his loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa subcontracta; fasciculis in apice radiolorum et in dichotomis sessilibus 8—15-floris; sepalis aequilongis omnibus lanceolato-oblongis nervosis acuminatis, capsula ovato-oblonga triquetra mucronata ⅓ brevioribus. Flores quam in praecedente, cujus forsan var. majores confertiores, capsula amplior. ♃ Persia austr.

44. J. ACUTIFLORUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 82.) Radice repente; culmo erecto stricto (2—3-pedali) subcompresso; foliis tereti-compressis attenuato-acuminatis septis transversis loculoso-fistulosis; anthela terminali supradecomposita; fasciculis 8—10-floris crebris approximatis; sepalis acuminato-acutissimis, interioribus longioribus capsula ovato-triangulari acuminato-rostrata brevioribus. J. articulatus *E. B.* t. 238. (var. 7. *Lin.*) J. sylvaticus *Reich. Host* gram. 3. t. 86. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

45. J. MELANANTHUS. *Rchbch.* (Fl. excurs. 96.) Viridescens; culmo tereti foliato; vaginis foliisque teretibus subcompressis; foliis septangulis vix conspicue loculoso-fistulosis; anthela terminali decomposita patula; ramis filiformi-gracilibus; sepalis lineari-lanceolatis acuminatis capsulam ovato-oblongam acuminato-rostratam subaequantibus. J. septangulus *Peterm.* Flora 1844. 361. J. sylvaticus *β Koch* synop. 729. ♃ German.

46. J. RUGOSUS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmo erecto teretiusculo foliato (pedali et ultra) foliisque undique rugis transversis subsquamuloso elevatis elegantissime notatis; his tereti-compressis acuminatis septis transversis loculoso-fistulosis; vaginis infimis aphyllis obtusis margine membranaceis; anthela terminali supradecomposita; fasciculis capitatis multi-(10—15-) floris; sepalis subaequalibus lanceolatis setuloso-acuminatis capsula ovato-lanceolata acuminata brevioribus. J. diaphragmaticus *Hochst.* Hrb. un. it. lusit. nr. 331, sed non *Brotr.* (Quoad foliorum et caulis indumentum solo J. rudi *Kunth* nr. 78 affinis.) ♃ Cintra Lusitaniae.

47. J. FUSCO-ATER. *Schreb.* (*Schweig.* Fl. Erl. 149.) Radice repente caespitifera; culmo foliato erecto (pedali et ultra), foliisque tereti-compressis; vaginis dorso acutangulis: foliis loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa supradecomposita erecta; fasciculis 3—5-floris; sepalis aequalibus capsula ovata mucronata brevioribus exterioribus (saepius) infra apicem mucronatis. J. ustulatus *Hoppe* Anleit. c. tab. Gram. exs. nr. 15. J. alpinus *Vill.* J. nodulosus *Wahlbrg.* Europa.

48. J. PYRAMIDATUS. *Lahsarp.* (Junc. p. 40.) Culmo (16—24-pollicari) foliisque erectis subcompressis his nodulosis; anthela composita subcorymbosa laxiuscula folia involucrante vix longiore; spicis laxe 6—10-floris; floribus

longiuscule pedicellatis fuscis; sepalis lanceolato-linearibus aequalibus nervosis subincurvis capsula uniloculari $^1/_3$ longioribus. An eadem ac sequens? ♃ Afr. bor.

49. J. ATLANTICUS. *Laharpe.* (l. c.) Culmo basi adscendente saepius prolifero (10—12-pollicari), foliisque compressis nodulosis; anthela erecta laxa subcorymbosa folio florali breviore; spicis rufescentibus 2—4-floris distantibus; sepalis aequalibus lanceolatis obtusiusculis margine membranaceis; capsula pyriformi. ♃ Afr. bor.

50. J. OBTUSIFLORUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 83.) Rhizomate repente valido; culmo foliato ($1^1/_2$—3-pedali) vaginis foliisque teretibus, his loculoso-fistulosis erectis; anthela terminali cymosa supradecomposita divaricata; fasciculis 3—6-floris; sepalis aequalibus subobtusis, capsulam ovatam triangularem acuminato-subrostratam aequantibus. *K. B.* t. 2144. *Fl. d.* t. 1872. ♃ Europ. Sibir.

51. J. NIGRITELLUS. *Don.* (*E. B.* t. 2643.) Culmo gracili (bi-)foliato; foliis subsetaceis supra anguste canaliculatis subtus convexis; ramis anthelae terminalis elongatis subsimplicibus, capitulis remotis; sepalis lanceolatis, exterioribus acuminatis, interioribus acutis; capsula (immatura) valvulis obcordatis retusa, filamentis antherа subduplo longioribus. J. polycephalus *Hook.* Scot. 109. J. multicapitatus *Schult.* ♃ German. Scotia.

52. J. ANCEPS. *Laharp.* (Junc. 38.) Rhizomate tortuoso squamoso; culmo erecto subancipiti, apice tereti (10—20-pollicari); foliis tereti compressis subancipitibus, dorso carinatis; anthela decomposita erecta; spicis numerosis subapproximatis 4—6-floris; sepalis subaequalibus, exterioribus acute mucronatis, interioribus obtusis, capsula ovoideo-ellipsoidea triquetra rostrata vix brevioribus. ♃ Gallia austr.

53. J. EXALTATUS. *Decaisn.* (Flor. sin. 14.) Rhizomate repente crasso; culmo basi vaginato erecto tereti (usque 6-pedali); vaginis inferioribus (2—3) sensim longioribus aphyllis, culmea longissima foliata; folio unico diaphragmatibus (vix distinctis) elongato, anthela composita erecta divaricata; radiis elongatis; spicis subrotundo capitatis multi (10—20-) floris; sepalis lanceolato-linearibus subaequalibus acutis capsulam ovatam triquetram aequantibus. Arab. *β.* Culmo humiliore. J. oxycarpus var. f. *E. Mey.* *Drege* hrbr. sec. *Kunth.* Mons Sinai; var. *β.* Pr. b. sp.

Diagnosis nostra sec. specimina a *Schimpero* hrbr. ar. nr. 279 lecta. *Decaisne* quidem requirit: spicas remotas paucifloras, sed vix speciem diversam descripsit.

54. J. MEGAKOLEOS. *Steud.* Culmo subcompresso sulcato foliato (pluripedali); folio inferiore (infima pars culmi desideratur) latissime vaginato compresso latiusculo (2″ lato) distincte septis transversis noduloso culmum aequante; altero summo breviore minore simili, emittente pedunculos 2 longissimos inaequales (altero 8-pollicari altero reflexo duplo breviore) apice anthelas ferentes foliis involucratas, supradecompositas, radiis iterum folioso-involucratis, apice floribus fasciculatis 3—5 terminatis; sepalis lanceolatis subaequalibus acuminatis; capsulis —? Hrbr. *Bertero* nr. 351. ♃ Chili.

55. J. LONGIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo simplici erecto ($1^1/_2$—2-pedali) compresso striato basi et medio foliato, vaginato; foliis radicalibus e vaginis longis laxiusculis productis compresso-planis latis (2—$2^1/_2$‴) longissimis culmum aequantibus et superantibus, culmeo unico, omnibus septis transversis nodulosis; anthela composita umbellata; foliolis involucralibus subspathaceis anthela brevioribus, radiis inaequalibus apice umbelliferis, radiolis monocephalis, capitulis subhemisphaericis multi- et dense-floris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsula ovata obtuse triquetra brevissime acuminata brevioribus. Juncus densiflorus? *Bert.* hrbr. nr. 1059 ex parte. Hrbr. *Lechler* nr. 450. ♃ Chili.

56. J. LAGENARIUS. *J. Gay.* (*Laharp* Junc. 42.) Rhizomate longo passim edente culmos basi adscendentes tereti-compressos 4—5-foliatos (6—10-pollicares); foliis tereti-compressis diaphragmatibus paucis; anthela composita cymosa densa erecta; spicis laxis approximatis 6—10-floris; sepalis aequalibus lineari-lanceolatis acutis capsula turbinata obsolete triloba brevioribus. ♃ Gallia austr.

57. J. FONTANESII. *J. Gay.* (l. c.) Culmis caespitosis erectis teretibus foliatis (10—15-pollicaribus); foliis teretibus nodosis; anthela terminali simplici folio brevi suffulta; capitulis subglobosis laxifloris sessilibus et pedunculatis; sepalis lanceolatis acutato-subulatis exterioribus naviculariibus paulo brevioribus; capsula pyramidata superne augustato-subulata triangulari unilocular calycem superante, valvis membranaceis. J. articulatus *Desf.* Atl. ♃ Afr. bor. Graecia.

58. J. STRIATUS. *Schousb.* (*E. Mey.* Junc. 27.) Radice repente stolonifera fibris crassis; culmis strictis compressiusculis (6—10-pollicaribus) foliosis; foliis tereti-compressis subulatis dense nodulosis; vaginis striatis, inferioribus 1—2 amplis laxis obtusis vel mucrone foliiformi terminatis, superioribus foliiferis, apice ligula oblonga diaphana; anthela simplici vel composita; floribus capitatis; sepalis aequalibus lanceolato-acuminatis capsulam triquetram acuminatam superantibus. ♃ Afr. bor. Sicil. Sardin.

59. J. HOCHSTETTERI. *Steud.* Radice tenui fibrosa, in rhizoma incrassata; culmis flaccidulis tenuibus tereti-compressiusculis (1-pedalibus) foliatis; vaginis inferioribus 1—2 efoliatis margine membranaceis (hinc in foliiferis ligulam mentientibus); superioribus foliiferis; foliis tenuissimis subsetaceis ($1^1/_2$—3-pollicaribus) dense nodulosis; anthela simplici vel composita; capitulis pedunculatis sessilibusque multi- (usque 20-) floris hemisphaericis squamis pallidis membranaceis involucratis; sepalis lanceolatis acutis pallidis capsula triquetra lanceolata longe rostrata brevioribus. J. striatus *Hochst.* Hrbr. un. it. Lusit. nr. 334 vix praecedens, a qua capsula longe videtur diversa. ♃ Lusitania.

60. J. NODOSUS. *Lin.* Radice bulbosa; culmo filiformi subtereti foliato (6—12-pollicari); foliis subteretibus noduloso-articulatis; capitulis subbinis globosis altero laterali sessili altero pedunculato; sepalis lanceol tis acuminatis subaequalibus; capsula triquetra lanceolata longe acuminata brevioribus. *Torr.* Fl. am. I. 361. *Rostk.* Junc. t. 2. f. 2. ♃ Am. septr.

61. J. FASCICULATUS. *Schousb.* (*Meyer* Junc. 28.) Radice fibrosa; culmis caespitosis striatis (5—6-pollicaribus) foliatis; foliis inferioribus culmum aequantibus subulato-acuminatis nodulosis, culmeis 1—2; vaginis laxis striatis purpurascentibus margine membranaceis, culmeis uno latere in ligulam ovato-oblongam diaphanam terminatis; anthela simplici corymbosa, capitulis 3—7 pedunculatis sessilibusque 4—12-floris stellato-patentibus; sepalis anguste lanceolatis apice subulatis, margine diaphanis. J. acuminatus *Salsm.* hrb. Tingit. ⊙? Afr. bor.

62. J. HOLOSCHOENUS. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo; capitulis multifloris, capsulis prismaticis, perianthium acutum aequantibus; seminibus striatis. (cfr. J. prismatocarpos *R. Br.*) N. Holl.

63. J. EBRACTEATUS. *E. Mey.* (Junc. 28.) Caule filiformi flexuoso prolifero (palmari); foliis caule parum crassioribus tereti-compressis radicalibus 1—2-uncialibus, caulinis sensim longioribus; floribus in anthelae irregularis ramis elongatis subgeminis ebracteatis; sepalis lanceolatis acutissimis capsula acuminata subprismatica fusco nigricante nitida multo brevioribus. ⊙? Acapulco.

64. J. TRICEPHALUS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 44.)

Culmo erecto 2—3-foliato (6—8-pollicari) foliisque tereti-compressis nodulosis; floribus in panicula subcorymbosa aggregatis spicis multifloris: sepalis aequalibus interioribus obtusiusculis capsula oblongo-lanceolata subbrevioribus. ♃ Calabria et ♂ J. macrocephalus *Viviani* idem, Corsica.

J. macrocephalus *Viviani* (Fl. Corsica p. 5). Radice subrepente fibrosa; culmis erectis foliisque erectis tereti-compressis tenuissime nodulosis 4—5-pollicaribus); floribus in capitula 2—3 plus minus remotiuscula collectis 5—20-floris; sepalis lanceolatis tenui-membranaceis pallidis margine hyalinis subaequalibus exterioribus tenuiacuminatis interioribus obtusiusculis capsula lanceolato ovata multo brevioribus. Nomen minus aptum, species structura sepalorum et capsularum distincta. An omnino eadem ac J. triceps *Gay* Corsica.

65. J. THOMASII. *Tenor.* (Ind. sem. 1827.) Caule folioso striato (2-pedali): foliis tereti-compressis acuminatis nodoloso-articulatis; umbella abbreviata simplici vel subdecomposita; floribus parvis numerosissimis dense capitatis; capitulis obtusis mucronatis: sepalis lanceolatis angustis acuminatis longitudine capsulae oblongae obtusae mucronulatae. Vix idem ac praecedens. ♃ Calabria.

66. J. DOMBEYANUS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 44.) Caule basi foliato superne nudo (1½-pedali) robusto; foliis caulem subaequantibus nodulosis: anthela composita capitulis subtergerminis coadunatis; bractea anthelae spathacea ipsam aequante apice tereti nodulosa: bracteis capitulorum lanceolatis pellucidis: sepalis lanceolatis acuminatis capsulam trigono-obovatam ovatam mucronulatam subaequantibus; staminibus perianthio parum longioribus. *J. rubens Lam.?* ♃ Peru.

67. J. QUARTINIANUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 339.) Caulibus basi ramosis erectis (½—1-pedalibus); foliis caulinis basi vaginantibus tereti subulatis acutis glabris, interne articulatis; floribus in glomerulo unico laterali sessili globoso congestis; sepalis subaestaneis lanceolatis acutissimis glabris, interioribus paulo longioribus: staminibus 6 calyce triplo brevioribus; capsula pyramidata triquetra apice apiculata calycem superante glabra. Provinc. Chiré Abyssin.

68. J. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abys. nr. 56.) Rhizomate crasso horizontali valide fibroso; culmo tereti erecto laevissimo non striato (vix striulis brevibus minutissimis notato, 2-pedali et ultra), basi vaginato, sursum unifoliato; vaginis baseos aphyllis obtusis mucronulo setiformi terminatis; foliis radicalibus basi uti culmi vaginatis, nodis transversis perspicuis, culmo nunc longioribus nunc brevioribus tereti subcompressis; anthela terminali composita conferta, radiis abbreviatis apice capitato-floriferis; capitulis densis multifloris; sepalis lanceolatis subaequalibus exterioribus acutiusculis interioribus subobtusis; staminibus 6; capsula acute triquetra mucronata brevioribus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 338. ♃ Abyssinia.

69. J. XYPHIOIDES. *E. Mey.* (Rel. Haenk. I. 143.) Rhizomate flexuoso valide fibroso; culmo adscendente subflexuoso basi tereti sursum compresso-ancipiti sulcato-striato (1½—2 pedali); foliis caulinis ensiformibus lineari-lanceolatis (basi 3—4‴ latis, 5—8″ longis) laeviusculis enodulosis (septis transversis incompletis et obsoletis instructis *Kunth*); vaginis equitantibus exauriculatis; anthela supradecomposita flexuoso-erecta (4—6-pollicari) bractea spathacea suffulta; floribus in capitula pauciflora semiglobosa aggregatis; sepalis lanceolatis acuminatis subaequalibus capsulam trigono-oblongam acutiusculam subaequantibus. ♃ California.

70. J. ROSTKOVII. *E. Mey.* (Junci 26.) Foliis caulinis nodulosis; floribus per capitula densa dispositis, nunc anthelam constituentibus nunc capitulo terminali solitario; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis, capsula triquetra acuminato-rostrata brevioribus; staminibus perianthio brevioribus antheris linearibus. Am. austr. et septr.

71. J. COMMIXTUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretiusculis obsolete striatis (⅓—1-pedalibus) basi foliatis, in medio monophyllis; foliis plus-compressis rigidulis acutis subtiliter nodulosis culmo subbrevioribus; anthela simplici capitalis 2—5 pedunculis sessilibusque hemisphaericis multifloris (quandoque deparatis): sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsulam oblongam acute triquetram obtusiusculam brevi mucronulatam aequantibus. J. densiflorus? *Bert.* hrbr. nr. 1059 ex parte. (Casu forte duas diversissimas species sub hoc nomine miscuit *Bertero.*) ♃ Chili.

72. J. PUNCTORIUS. *Thunb.* (Fl. cap. 337.) Culmo glabro inani nudo tereti subtilissime striato erecto (2-pedali): folio nullo nisi sub panicula duobus spathaeformibus, exteriore tereti subulato-acuto incurvo paniculam superante (5—6-pollicari) altero simili multo breviore; panicula composita coarctata: bracteis sub floribus spathaeformibus lanceolatis acuminatis carinatis glabris. ♃ Pr. b. sp.

73. J. PROXIMUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso obsolete striato (pedali) ad medium usque paucifoliato: vaginis laxiusculis margine membranaceis; foliis plano-compressis subtiliter nodulosis (2—4″ longis); anthela simplici, capitulis 5—9 pedunculatis sessilibusque subglobosis multifloris squamis tenui membranaceis hyalinis ovatis acuminatis basi munitis; sepalis subaequalibus acutis brunneis margine albo-membranaceis; staminibus 6(?); capsula oblongo-ovata obtusa brevi mucronata sepala aequante. Praecedenti nr. 71 forsan nimis affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 292. Valdivia Chili.

74. J. GAYANUS. *Steud.* Radice subrepente; culmo basi ramoso teretiusculo non nodoloso (½-pedali) toto foliato; foliis tenuibus plano-compressis obsolete nodulosis angustis (½‴ latis) culmo brevioribus vel supremis eum superantibus; vaginis laxiusculis membranaceis; anthela simplici, radiis 3—4: capitulis pedunculatis et sessilibus hemisphaericis 4—7-floris; sepalis lanceolatis acutis brunneis basi squamis aliquot ovatis acutis munitis, margine subhyalinis subaequantibus capsulam turgide ovatam brevi mucronatam. *Claude Gay* legit in Chili.

75. J. PELOCARPUS. *E. Mey.* (Luzul. 30.) Culmo erecto subunifolio compresso; foliis setaceis compressis subenodulosis (vel teretibus nodulosis); panicula pyramidali patente; spicis subbifloris; sepalis oblongis obtusis planiusculis (pallide sanguineis), interioribus paulo longioribus, capsula triquetro-ovata mucronata brevioribus. ♃ Am. sptr.

76. J. CONRADI. *Tuckerm.* (in *A. Gray* Manual 508.) Caule gracili (6—10-pollicari) foliato apice diviso in paniculam cymosam compositam diffusam secus ramos et in bifurcationibus ferente flores plerumque solitarios sparsos; foliis triquetris superioribus vix nodosis; sepalis oblongis acutis capsula oblonga rostrata brevioribus; seminibus non appendiculatis. J. viviparus *Conrad.* An eadem species ac praecedens? Am. sptr.

77. J. MÜHLENBERGII. *Spr.* (Syst. Veget. 2. 106.) Culmo foliato foliisque lineari-compressis nodosis; anthelae ramis divaricatis; floribus geminis sessilibus; sepalis lanceolatis obtusiusculis capsula triquetra mucronata brevioribus. Juncus nr. 15 *Mhlbrg.* desc. uber. ♃ N. Caesar.

78. J. RUDIS. *Kunth.* (En. 3. 333.) Culmo erecto tereti foliato foliisque densissime et subtilissime papillosis; his teretibus septis transversis interstinctis basi vaginantibus; anthela terminali irregulariter fasciculato-ramosissima cymosa vagina duplici inaequali suffulta; floribus geminis vel ternis, lateralibus breviter pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acutatis exterioribus paulo brevioribus (dorso sanguineo-spadiceis). Brasil.

b. Stamina tria. ♂.

79. J. CANADENSIS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 46.) Culmo stricto laevi tereti erecto rigido (6—12-pollicari) subbifolio; foliis teretibus nodulosis rigidis; anthela com-

posita erecta, radiis simplicibus vel dichotomis; spicis plus minus distantibus 4—8- vel 8—16-floris; sepalis lanceolato-linearibus acutissimis, interioribus sublongioribus, capsula oblonga prismatica brevioribus; seminibus utrinque albido-caudatis. J. acuminatus *Michx* sec. *A. Gray* Manual. 507. J. echinatus *Kisn.* ♃ Am. sptr.

80. J. ULIGINOSUS. *Roth.* (Magaz. f. Bot. 2. 16.) Culmis filiformibus foliatis erectis decumbentibus radicantibus vel fluitantibus subcompressis; foliis subsetaceis supra subtiliter canaliculatis; anthela terminali subcymosa depauperata interdum prolifera; fasciculis capituliformibus 4—16-floris remotis floribus 3—6-andris; sepalis subaequalibus lanceolatis trinerviis planiusculis muticis, capsulam obovato-oblongam triangularem obtusam breviter mucronatam subaequantibus, exterioribus acutis interioribus obtusis. J. supinus *Moench. Fl. d.* t. 1099. J. subverticillatus *Wulf. Host.* Gram. 3. t. 88. J. heterophyllus *Dufour.* ♃ Europ.

81. J. RADICANS. *Schlcht.* (Linn. XVIII. 442.) Radice fibrosa; culmo gracili diphyllo (1—1½-pedali) foliis teretibus subnodulosis articulatis culmo brevioribus; anthela inaequali composita suprafastigiata bracteam infimam longe superante, quandoque radicante, prolifera; floribus in capitula orbicularia collectis 3-andris; sepalis capsula oblonga breviter acuminata subbrevioribus, exterioribus majoribus e basi ovata acuminatis acutissimis, interioribus angustioribus minoribus. Mexico.

82. J. SUBTILIS. *Meyer.* (Luzul. 31.) Culmo debili decumbente geniculato saepe radicante; foliis setaceis, culmeis saepius vaginantibus; axillis proliferis; floribus subbinis basi bibracteatis, bracteis ovatis; sepalis oblongis obtusis, interioribus longioribus. J. subverticillatus *Mhlbrg. Torr.* ♃ Am. sptr.

83. J. DEBILIS. *Asa Gray.* (Manual 507.) Culmo debili gracili (1—2-pedali) complanato; foliis planis tenuibus; panicula decomposita laxa expansa, capitulis numerosis pallide viridibus 4—8-floris; sepalis lanceolatis acutis herbaceis capsula oblonga brevioribus; seminibus caudiculatis minutis utrinque brevi acutis. J. pallescens *Meyer.* J. subverticillatus *Mhlbrg.* J. polycephalus var.? depauperatus *Torr.* An a sequente re vera diversa species? Am. sptr.

84. J. ACUMINATUS. *Michx.* (Fl. I. 192.) Radice fibrosa; culmo erecto sursum subcompresso (1½—2-pedali); foliis compressis nodoso-articulatis, vaginis membranaceis; anthela decomposita vel subverticillata; capitulis globosis multifloris densis sessilibus pedunculatisque; sepalis lanceolatis breviter subaristato acuminatis, capsula oblonga acute triquetra subbrevioribus. J. pallescens *Lam.* Enc. 3. 268. ♃ Am. sptr.

85. J. MONTICOLA. *Steud.* Culmo erecto teretiangulato foliato, basin versus saepe radicante vel prolifero (ultra pedali); vaginis elongatis margine membranaceis, ore solutis; foliis compressis acutiusculis nodulosis (1—2½" longis, ½—¾"' latis); panicula effusa composita, radiis primariis elongatis (1—2-pollicaribus) strictis rectis vel patentibus (raro horizontalibus), apice 3—4-radiolosis; radiolis saepe iterum unum vel alterum radiolum emittentibus; capitulis florum terminalibus et sparsim lateralibus et in dichotomiis sessilibus, multi- (10—20-) floris, nunc nudis nunc foliolis ipsos duplo superantibus 1—3 quasi proliferis; floribus 3-andris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis; capsula —? Praecedenti valde affinis. ♃ Hrbr. *Hohenkr.* nr. 951. In montibus Nilagiri Ind. or. (Japon? Hrbr. *Goering* nr. 186 sect. II.)

86. J. LESCHENAULTII. *J. Gay.* (*Laharp* Junc. 49.) Culmo adscendente trinodi (2—4-pollicari) foliisque compressis, his hinc inde nodulosis; anthela subsimplici subcorymbosa divaricata; spicis remotis raris 6—8-floris; sepalis lanceolatis acutis interioribus subbrevioribus; capsula subpyramidata triquetra apice attenuata submutica calyce longiore. ⊙ Ind. or.

87. J. SINENSIS. *J. Gay.* (l. c.) Culmo flaccidulo uninodi (6—8-pollicari) foliisque compressis apice subulatis; anthela composita vel supradecomposita ampla laxa, culmo quandoque longiore; spicis numerosis sparsis 3—6-floris; sepalis lanceolato linearibus acutis, exterioribus subbrevioribus; capsula oblonga triquetra apice vix attenuata leviter mucronata calycem superante. ⊙ China. Japon.

88. J. OXYCARPUS. *E. Mey.* (*Drege* hrbr. sine nr.) Radice repente crassa rhizomatosa culmos steriles et fertiles proferente, basi vaginatos, vaginis nudis obtusis vel rudimento folii setiformi terminatis; culmo fertili apicem versus unifoliato, cum sterilibus foliisque distincte septis transversis nodulosis, sterilibus fertiles subaequantibus; anthela terminali composita; vagina duplici brevissima altera obtusa altera pungente suffulta; radiis inaequalibus apice capitulis subhemisphaericis glomeratis 6—12-floris terminatis; sepalis oblongo-lanceolatis obtusiusculis brevissime acuminulatis subaequalibus capsulam ovato-triquetram aequantibus. ♃ Afr. austr.

89. J. MULTICEPS. *Kunth.* (En. III. 337.) Caespitosus; culmis erectis foliatis laevibus (5—6-pedalibus); foliis teretibus articulatis; anthela terminali depauperata involucrata; capitulis subglobosis sessilibus et pedunculatis multifloris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-mucronatis, exterioribus paulo longioribus capsulam oblongam triangularem apicatam unilocularem aequantibus apice parum recurvatis; stylo perbrevi; staminibus calyce dimidio brevioribus. ♃ Chili.

90. J. PRISMATOCARPUS. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo compresso; foliis alternis verticalibus; cyma terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris; capsulis prismaticis, maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus; seminibus obsolete striatis. Port. Jacks N. Holl.

91. J. COMMUTATUS. *Steud.* Radice fibrosa albida non rhizomatosa; culmo geniculato ad geniculos infimos radicante, compresso (pedali et ultra), foliato; vaginis laxis latis margine albo membranaceis terminatis in folia compressa fere plana (1—1½"' lata, 2—3-pollicaria), inferioribus longioribus, dissepimentis vix conspicuis vel tantum nodulis folia ex parte penetrantibus notatis; anthela plus minus composita folio ipsa breviore suffulta; radiis simplicibus vel ramosis fasciculis florum terminatis; bracteis infra capitula (6—12-flora) ovatis acuminatis vix striatis margine vel ex toto pellucide-membranaceis; sepalis angustis lanceolatis acuminatis subaequalibus, capsula oblongo-ovata brevi acuminata ⅓ (et ultra) brevioribus. Juncus prismatocarpus *Sieb.* nr. 431. Hrb. n. H. et 630 hrb. mist. et *R. S.* Syst. VII. 213. Vix idem ac praecedens, neque vero etiam J. Holoschoenus *R. Br.*, uti *Presl* Bot. Bemrk. p. 117 contendit, videtur. ♃ N. Holl.

92. J. ENSIFOLIUS. *Wickstr.* (Act. Holm. 1823. p. 1.) Culmo subascendente complanato curvato glabro striato simplici articulato foliato; foliis longe vaginantibus ensiformibus complanatis (3—4" longis, 2"' latis) sursum (obsolete) nodulosis; anthela bractea spathacea lanceolata attenuata suffulta densiflora parva; sepalis lanceolatis acuminatis aequalibus, capsulam triquetro obovatam aequantibus. ♃ Unalaschka.

93. J. ALPIGENUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 627.) Rhizomate horizontali longe repente; foliis inferioribus vaginis culmum unifolium includentibus, capitulum ex fasciculis pluribus arcte congestis constans fere attingentibus, angustissime canaliculatis; bracteis membranaceis, interioribus minoribus, exterioribus acuminatis. Praecedenti similis dicitur. Caucasia.

94. J. WALLICHIANUS. *Laharp.* (Junc. 51.) Culmo stricto adscendente 3—5-nodi erecto rigido foliisque teretibus, diaphragmatibus crebris; anthela subsimplici laxa

paucifiora; spicis 4—8-floris remotiusculis; sepalis lineari-lanceolatis acutissimis interioribus subbrevioribus capsula oblonga triquetra utrinque attenuata mucronulata paulo brevioribus. ♃? Nepal.

95. J. DENSIFLORUS. *H. B.* (N. gen. III. 238.) Culmo foliato erecto glabro (2-pedali) foliisque teretibus articulatis; vaginis striatis margine membranaceis, foliis subulatis (4-pollicaribus) anthela corymbosa terminali contracta involucrata; floribus capitato-congestis glomerulis subglobosis sessilibus; bractea oblongo lanceolata capitulis duplo breviore; sepalis acuminato-subulatis subaequalibus capsula obovata trigona acuminata longioribus. ♃ Brasil.

96. J. FERNANDEZIANUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti erecto basi foliato, medio monophyllo (pedali et ultra) laevi vel vix conspicue striato; vaginis striatulis; foliis plano compressis rigidulis nodulosis culmum fere aequantibus; anthela terminali simplici, radiis capituliferis, capitulis subglobosis coarctatis brevi pedunculatis vel sessilibus multifloris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsulam oblongam obtuse triquetram brevissime mucronulatam subaequantibus. J. densiflorus? *Berter.* Hrbr. nr. 1468. Vix idem ac praecedens. ♃ Ins. Juan Fernandez.

97. J. POHLII. *Steud.* Culmo erecto tereti basi vaginato (4-pedali); vaginis inferioribus aphyllis, una superiore foliata; folio tereti noduloso, vagina summa (caeterum ab apice longe remota) appendiculo foliaceo brevi terminata; anthela composita brevi vaginata; radiis divisis, radiolis subtrifidis apice capitulo dense florifero terminatis: sepalis concavis ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus parum brevioribus utrisque capsulam triquetram mucronatam superantibus. Hrbr. Mus. Vindob. Palat. nr. 5236. Comargos Brasil.

98. J. MICRANTHUS. *Schrad.* (*Meyer* Luzul. 31.) Culmis caespitosis (1½—2-pedalibus) rigidis foliatis erectis foliisque subcompressis (inferiore folio pedali et ultra); anthela terminali subcorymbosa; capitulis terminalibus solitariis hemisphaericis (piso minoribus) multifloris, bracteis ovato-lanceolatis sepalisque acuminato-subulatis, exterioribus longioribus; capsula oblonga trigona acuta calycem aequante. J. densiflorus *H. B.* var. *Laharpe.* Brasil.

99. J. MERTENSIANUS. *Bong.* (Mem. Petrop. 6. ser. II. p. 167.) Rhizomate repente caespitifero; culmis erectis foliatis (7—9-pollicaribus) tereti-compressis; foliis fistulosis septis transversis valde remotis interstinctis; anthela terminali cymoso-capitato, folio involucrali suffulta; sepalis lanceolatis acutatis exterioribus acutato-subulatis navicularibus, capsulam obovato-oblongam triangularem obtusam mucronatam unilocularem paulo superantibus; staminibus 3—4—5 sepalis dimidio brevioribus, stylo longiusculo. ♃ Ins. Sitcha.

100. J. INDICUS. *Royl. Don.* (Linn. Trans. 18. 323.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso (pedali et ultra); foliis subulatis compressis nodosis (2—3-pollicaribus); capitulis multifloris squarrosis trichotome cymosis; sepalis lineari-lanceolatis mucronatis subrecurvatis, margine scarioso-albis; capsulam muticam oblongam triquetram trispermam trilocularem aequantibus. Variat culmo humili, capitulis paucis. ♃? Ind. or.

101. J. ECHINATUS. *Ell.* (Bot. I. 410.) Culmo foliato erecto foliisque teretibus articulatis; anthela terminali cymosa ramosa diffusa involucrata; capitulis sessilibus et longe pedunculatis globosis multifloris; sepalis lanceolatis acutato-subulatis dorso viridulis, interioribus brevioribus angustioribus; staminibus calyce dimidio brevioribus; capsula oblonga triangulari valde attenuato-rostrata stramineo-flavida unioculari calycem superante. J. polycephalus β tenuifolius *Michx.* ♃ Am. sptr.

102. J. SCIRPOIDES. *Lam.* (Enc. 3. 267.) Culmis erectis teretibus foliatis; foliis teretibus nodosis; anthela terminali subsimplici vel ramosa foliolo duplici suffulta; capitulis multifloris subglobosis sessilibus vel pedunculis; sepalis lanceolatis acutato-mucronatis, exterioribus navicularibus paulo longioribus; staminibus 3 elongatis, antheris exsertis, stylo praelongo; capsula oblonga triangulari attenuato-rostrata unioculari calycem superante. J. polycephalus *Michx* et plur. *Autor.* ♃ Am. sptr.

103. J. PARADOXUS. *E. Mey.* (Junc. 30.) Culmo subadscendente erecto flaccido compresso (1—1¾-pedali); foliis caulinis nodulosis strictis; anthela capitulis paucifloris supradecomposita, perianthii laciniis lanceolato-acuminatis, exterioribus longioribus capsulam triquetro-ovatam mucronatam subunilocularem non aequantibus; staminibus 3 calyce brevioribus, antheris minutis. ♃ Am. septr.

104. J. FRATERNUS. *Kunth.* (En. III. 340.) Culmo foliato erecto; foliis teretibus articulatis; anthela terminali cymosa ramosa involucrata; fasciculis semiglobosis sessilibus et pedunculatis multifloris; sepalis lanceolatis acutato-subulatis dorso viridulis capsulam oblongam triangularem acuto-apicatam stramineo-fuscescentem unilocularem superantibus, interioribus brevioribus; stylo perbrevi. An idem ac sequens? Am. sptr.

105. J. VALVATUS. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1799. II. 316.) Culmis adscendentibus rigidulis (5—15-pollicaribus) foliatis; foliis teretibus obsolete — nodosis; capitulis subglobosis in apice culmi solitariis usque quaternis sessilibus pedunculatisque involucro solitario vel gemino suffultis, multifloris; sepalis lanceolatis acuminatis exterioribus paulo longioribus, carinato-navicularibus; staminibus 3 calyce dimidio brevioribus; antheris linearibus; capsula lanceolata triquetra calycem subaequante uniloculari: seminibus ovatis utrinque obtuse mucronulatis. J. echinoides *Brot.* (Hrbr. un. it. Lusit. nr. 322.) ♃ Lusitan.

106. J. PYGMAEUS. *Thuil.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis rigidis setaceis (2—4-pollicaribus); foliis capillaceis teneribus teretibus septis transversis valde remotis distinctis: anthela terminali depauperata racemosa vel subpaniculata; fasciculis laxiusculis pauci- (3—9-) floris in apice culmi vel radiolorum, vel uno alterove semi-laterali; bracteis sub fasciculis ovatis acutis pellucido-albis; sepalis lanceolatis striatis brevi acutatis subaequalibus, capsulam oblongam triangularem unilocularem hyaline membranaceam paulo superantibus, staminibus calyce fere duplo brevioribus. J. mutabilis *Lam.* ⊙ Gall. Hispan. Lusit. Graec. Holsatia.

107. J. BICEPHALUS. *Vivian.* (Fl. Cors. 5.) Caule folioso abbreviato (pollicari); foliis late vaginantibus, lineari-filiformibus; floribus capitatis, capitulis 2 raro 3 altero sessili reliquis pedunculatis; floribus in capitulis numerosis; sepalis multinervibus aequalibus acutis in cylindrum conniventibus capsula acuminata longioribus. An praecedentis var.? ⊙ Corsica.

V. Culmus nudus compresso-anceps; folia radicalia compressa sicut culmus medulla contigua repleta: stamina 3. §. 7.

108. J. SINGULARIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (pedali et ultra) compresso subancipiti nudo; foliis radicalibus e vaginis membranaceis latiusculis, compressis planis angustissimis (⅓—¾‴ latis) rigidulis acuminatis culmum fere aequantibus, septis transversis nullis vel obsoletissimis; anthela terminali composita, involucrata, foliolis 2 ipsa brevioribus; floribus in apice radiolorum fasciculato-capitatis fasciculis approximatis brevi- vel longiuscule pedunculatis 8—15-floris; sepalis exterioribus acuminatis interioribus margine albido-membranaceis obtusis, capsula ovata mucronata duplo longioribus. Juncus capensis *Dreyer* hrbo nr. 1604. b. ♃ Afr. austr.

VI. Folia plana vel tantum canaliculata; culmi nudi vel foliati.

a. Flores aggregato-capitati.
α Stamina 6. §. 8.

109. J. LOMATOPHYLLUS. *Spr.* (N. Ent. 2. 108.) Radice descendente valide fibrosa; culmo erecto striato basi foliato caeterum nudo, e teretl angulato (pedali et ultra), simplicissimo; foliis latissimis lanceolato linearibus integerrimis diaphano-marginatis basi late vaginatis (4—8″ longis, $^1/_2$‴ latis); anthela terminali composita, basi foliis spathaceis 2 et iterato in radiis involucratis; floribus fasciculatis, fasciculis pedunculatis paucis sessilibus 3—5-floris, iterum involucris ipsos aequantibus scariosis involucratis, sepalis exterioribus longioribus setaceo-acuminatis, capsula ovata mucronata longioribus. J. capensis latifolius *Autor*. ♃ Pr. b. sp.

110. J. STENOPHYLLUS. *Steud.* Radice descendente fibrosa; culmo erecto stricto tereti-angulato (ultra pedali) simplicissimo rigido nudo basi foliato; foliis planis basi linearibus angustissimis (vix 1‴ latis) sensim longe setaceo acuminatis margine dilutioribus opacis; anthela terminali composita, foliolis involucrantibus 2 altero ipsam aequante vel superante altero breviore suffulta; fasciculis pedunculatis foliolis ipsis brevioribus acutis involucratis, lutescentibus; fasciculis 3—5-floris; sepalis omnibus setaceo acuminatis exterioribus parum longioribus. J. capensis angustifolius *E. Meyer*. J. cephalotes *Thunb.*? ♃ Afr. austr.

111. J. FLACCIDUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo tenui debili (1—10-pollicari), basi foliato; foliis dense fasciculatis angustissimis tenerrimis flaccidis planis (vix $^1/_2$‴ latis) culmum subaequantibus; anthelae simplicissimae fasciculis solitariis vel binis 3—8-floris; involucro foliiformi diphyllo; sepalis exterioribus parum longioribus acuminatis, interioribus obtusiusculis vel vix acutis, omnibus longioribus capsula ovata rugosa acuminata 3-loculari. J. capensis δ. *Meyer*. ⊙? Pr. b. sp.

112. J. SUBMONOCEPHALUS. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo adscendente erecto simplicissimo; rigidulo teretiusculo striato basi foliato (2—4-pollicari) foliis vaginatis planis carinatis angustis acutis culmo brevioribus; capitulo solitario vel binato terminali multi- (10—20-) floro hemisphaerico, involucri diphylli foliolis altero capitulum aequante altero duplo longiore; sepalis exterioribus lanceolatis acuminatis, interioribus paulo-minoribus obtusis capsula (immatura) fere duplo longioribus. J. capensis var. *Meyer*. Afr. austr.

Continenter hisce formis (nr. 109—112). J. capensis et J. cephalotes *Thunb. Autor.* forsan quidem loci natalis diversi productiones, sed facile inter se distinguendae et habitu tam diverso ut eas jungere non nisi violenter naturam subigentibus contingat.

113. J. SUBGLANDULOSUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso tereti cum tota planta pallido undique cum foliis punctulis glandulosis minutissimis vestito ($^1/_2$—1-pedali) basi foliato; foliis planis tenuibus angustissimis ($^1/_2$—$^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus, basi tenuissime vaginatis; capitulo plerumque solitario quandoque ternato squamis tenuibus ipso brevioribus involucrato; sepalis lanceolatis pallidis tenui-membranaceis acuminatis interioribus vix brevioribus; staminibus 6 capsula —? Hrbr. *Drege* nr. 8795. Pr. b. sp.

114. J. GRAMINIFOLIUS. *E. Meyer*. (Rel. Haenk. I. 144.) Caule ramoso diffuso, foliis planis flaccidis enerviis; anthela decomposita; sepalis subaequalibus lanceolato-acuminatis; capsula triquetro-elliptica subuniloculari brevioribus. ⊙? ♃? Peru. Chili.

115. J. RIVULARIS. *Poepp.* (Coll. chil. nr. 114 et II. nr. 48.) Radice descendente fibrosa caespitifera; culmis adscendentibus suberectis simplicibus vel subramosis ad apicem usque foliatis (6—10-pollicaribus); foliis vaginantibus planis canaliculatis nervoso-striatis; anthela terminali cymosa ramosa, foliis 3 brevibus inaequalibus involucrata; fasciculis sessilibus et pedunculatis 5—7-floris basi bracteis ovatis acuminatis involucratis; sepalis subaequalibus acutato-mucronatis, interioribus parum brevioribus minus acutis; capsula acute triquetra acuminato-mucronata tenui-membranacea calyce longiore; seminibus crebris ellipticis apice apicatis. J. graminifolius *Kunth* En. III. decriptio non *E. Meyer*. Juncus an Luzula *Berter*. hrbr. nr. 1061. ♃? Chili.

116. J. XANTHOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera, lutescente; culmis basi longe foliis emortuis membranaceis dilatatis vestitis, in superiore basi foliatis, foliis planis lanceolatis tenui-nervosis culmo ($^1/_2$—1$^1/_2$-pollicari) nunc aequalibus nunc brevioribus ($^1/_2$‴ latis) anthela mono—dicephala, basi squamis tenuibus involucrata; sepalis lanceolatis acuminatis interioribus acutis capsulam ovato-subtriquetram mucronulatam superantibus. (Stamina forsan tria.) *Lechler* hrbr. nr. 413. Angachilla Chili.

117. J. HOMALOPHYLLUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto basi tantum foliato (usque 2-pedali) foliis basi vaginante amplexicaulibus planis lanceolato-linearibus acuminatis glabris inaequalibus culmo brevioribus (3—8″ longis, 2—3‴ latis); anthela paniculata; radiis inaequalibus brevioribus 1—2-cephalis, longioribus radiolosis, radiolis moncephalis capitulis centralibus sessilibus, omnibus subrotundis multifloris; sepalis subaequantibus capsula triquetra obtusa mucronulata brevioribus. *Lechler* Hrbr. nr. 450. a. Valdivia Chili.

118. J. DEMISSUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo basi foliato, sursum nudo (4—6-pollicari) mono—pleiocephalo; foliis herbaceis planis lanceolatis culmo triplo brevioribus; capitulis solitariis vel anthela 3—4-radiata, radiis moncephalis uno sessili centrali, hemisphaericis multifloris; sepalis subaequalibus exterioribus acutis, interioribus obtusis capsulam ovatam mucronulatam subaequantibus; seminibus minutissimis ovatis. Hrbr. *Philippi* nr. 38. Valdivia Chili.

119. J. SUBINCURVUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto subramoso (3-pollicari) foliato; foliis planis trinerviis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$″ latis) linearibus; anthelae simplicis radiis valde remotis simplicissimis elongatis apice fasciculato-floriferis, capitulis solitariis 3—8-floris; floribus subrecurvis; sepalis exterioribus minoribus acutis interioribus acuminatis capsula oblonga triquetra obtusa $^1/_3$ longioribus, seminibus minutissimis apiculatis. Hrbr. *Hartmann* nr. 86. ⊙? Louisiana.

120. J. SORANTHUS. *Schrenk.* (Bullet. Petersb. II. 193. et Linn. XVIII. 210.) Culmo teretiusculo basi foliis 2—3 linearibus planiusculis instructo; anthela terminali decomposita, ramis erectis; floribus capitatis sessilibus, sepalis ovato-oblongis obtusis late marginatis capsulam ovatam mucronulatam aequantibus; seminibus inappendiculatis. ♃ Songaria.

121. J. RUPESTRIS. *Kunth.* (En. III. 344.) Radice tenuissime fibrosa; culmis caespitosis erectis setaceis rigidis basi foliatis; foliis filiformibus planis et complicatis; anthelae radiis elongatis quandoque proliferis in apice culmi 3—4: floribus fasciculatis 2—5-nis; sepalis subaequalibus brevibus ovato-oblongis, exterioribus acutis interioribus obtusis muticis capsulam oblongo-ovatam obtusam brevissime mucronulatam vix superantibus. Hrbr. *Drege* nr. 2471. ⊙ Afr. austr.

122. J. CAESPITICIUS. *E. Mey.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 47.) Radice fibrosa exili caespitifera; scapo subsetaceo laevi (1—3-pollicari); foliis radicalibus erectis planis canaliculatis angustissimis quandoque setaceo-convolutis culmo brevioribus; capitulis subternis raro solitariis, terminali subsessili lateralibus pedunculatis 3—6-floris; sepalis subaequalibus, exterioribus acutis, interiori-

bus obtusis, capsulam trigono ellipticam acutam vix superantibus. ⊙? N. Holl. occ. austr.

β. Stamina 3. §. 9.

123. J. PLANIFOLIUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Radice fibrosa, caespitifera; culmo compresso nudo ima basi foliato (1—2-pedali et ultra) foliis planis linearibus striatis (2—10″ longis, 2—4‴ latis) nervosis glabris; anthela terminali umbellata composita et decomposita involucrata; radiis inaequalibus apice et in centro umbellae capituliferis; capitulis hemisphaericis 5—12-floris densis; sepalis oblongis subaequalibus exterioribus acutatis interioribus acutiusculis vel obtusiusculis, castaneis capsulam triquetram acutato-mucronatam non aequantibus. *Sieber* hrbr. nr. 428. N. Holl.

124. J. INDESCRIPTUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tereti-compresso (pedali et ultra) nudo laevi ima basi foliato; foliis plagis basi dilatatis mox angustissimis (vix ½‴ latis) culmo multo brevioribus; anthela umbellata composita involucrata; radiis inaequalibus apice et in centro umbellae et umbellularum capituliferis; capitulis fere (3/4) orbiculatis multi- (usque 20-) floris densis; sepalis subaequalibus exterioribus oblongis brevi-acutatis interioribus ovatis obtusiusculis margine membranaceo-albidis capsula ovato-triquetra mucronata sublongioribus. Hrbr. *Drege* nr. 1604. b. ♃ Afr. austr.

125. J. ANONYMUS. *Steud.* Radice validule fibrosa; culmo (solitario) tenui basi foliato, angulato striato laevi (1½-pedali); foliis planis angustis laevibus enerviis (3—6″ longis, vix 1‴ latis); anthela terminali simplici, radiis sessilibus et inaequaliter (usque 1½″) pedunculatis, apice 1—3 capituliferis; capitulis multi-densifloris; sepalis exterioribus longioribus lanceolatis setaceo subpungenti acuminatis, interioribus parum brevioribus minus acutis margine hyalinis capsula — ? Praecedenti satis forsan nimis affinis. Hrbr. *Drege* nr. 1604. a. Afr. austr.

126. J. DELICATULUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto subfiliformi teretiusculo striatulo (pedali) nudo, ima basi foliato; foliis vaginatis angustissimis planis (1/3‴ latis) linearibus culmo multo brevioribus; anthela subsimplici subumbellata basi foliolo involucrali ipsa pluries breviore tenui instructa; radiis inaequalibus paucis, brevioribus apice unicapitatis, longioribus vel alternatim capitulis sessilibus racemiformi dispositis — vel divisis in apice radioloram capitulis instructis; his stellato patentibus multifloris; sepalis exterioribus lanceolatis longe acutato-mucronatis interioribus margine hyalino-albidis obtusiusculis, capsula ovato-triquetra mucronata longioribus. Hrbr. *Drege* nr. 1604. var. e. sed notis alatis distinctus. ♃? Afr. austr.

127. J. DREGEANUS. *Kunth.* (En. 3. p. 344.) Culmis caespitosis basi foliatis foliisque filiformibus, his complanato-planis; capitulis terminalibus ternis subglobosis lateralibus pedunculatis intermedio sessili folio florari duplici altero elongato suffultis; floribus triandris (?); sepalis ovato-oblongis exterioribus acutato-mucronatis; interioribus brevioribus acutis capsulam obovatam obtusam apicatam trigonam trilocularem aequantibus. Afr. austr.

128. J. MARGINATUS. *Rostk.* (Junc. t. 2. f. 3.) Radice tuberosa repente; culmo compresso (1—2-pedali); foliis plurimis radicalibus planis linearibus basi vaginatis, culmeo solitario canaliculato; anthela simplici corymbosa prolifera; capitulis 3—5 globosis inaequaliter pedunculatis 5—10-floris; sepalis inaequalibus exterioribus cum bracteis ad basin capitulorum subaristatis, interioribus obtusis marginatis, capsulam obtuse triangularem subaequantibus. J. aristulatus *Michx.* *Torr.* Fl. I. 362. J. biflorus *Ell.*? ♃ Am. sptr.

129. J. CYLINDRICUS. *M. A. Curtis.* (*Sillim.* Journ. tom. 44. p. 83.) Culmo compresso foliato (2—3-pedali); foliis planis glabris; panicula cymosa, decomposita; spicis cylindraceis multi- (30—40-) floris compactis, pluribus pedicellatis; sepalis 6, exterioribus lanceolatis acutissime carinatis anguste marginatis, interioribus parum longioribus oblongis obtusis late membranaceo-marginatis; staminibus 3 capsula obtuse trigona brevioribus. N. Caesarea.

130. J. ODORATUS. *Torr.* (l. c. sub: J. marginatus β? odoratus.) Culmo subcompresso (2—3-pedali) foliato; foliis omnibus planis (1′ et ultra longis, 2‴ latis) linearibus glabris; anthela terminali subcorymbosa ramosissima; capitulis numerosis bis vel ter proliferis; sepalis inaequalibus, exterioribus lanceolatis subaristatis, interioribus obtusis margine scariosis, capsula subglobosa obtusissima subbrevioribus. Planta Vanillam odoratur. ♃? Am. septr.

131. J. REPENS. *Michx.* (Fl. I. 191.) Culmis repentibus ramosis nodis radicantibus, ramis ramulisque fasciculato-congestis foliatis; foliis linearibus planis; fasciculis pluri- (8—10-) floris in apice ramulorum 1—5 sessilibus et pedunculatis anthelam depauperatum referentibus; floribus elongatis triandris; sepalis acutato-subulatis, exterioribus lanceolatis naviculari-carinatis; interioribus duplo longioribus planis subacinaciformibus capsulam angustam trisulcatam trigonam torulosam muticam trilocularem superantibus. ♃ Carolina. Georgia.

132. J. CYPEROIDES. *Laharp.* (Junc. 57.) Culmo erecto 3—6-nodo (4—5-pollicari) compresso; foliis planis flaccidis subnervosis culmeis 3—5; anthela paniculata erecta composita sublaxa; spicis 6—10-floris; sepalis aequalibus lineari-lanceolatis acutis capsula subpyramidata triquetra brevioribus. (Nisi esset triandrus cum J. gramnifolio *Mey.* nr. 113. hanc speciem conjungeret *Kunth* En. 3. 343.) ⊙ Am. austr.

133. J. CANALICULATUS. *Liebm.* (l. c. 43.) Rhizmate crasso nodoso fibris vaginarum emortuarum obsito; culmo compresso (2-pedali et ultra) antice canaliculato foliato; foliis planis gramineis linearibus apice obtusiusculis subtus nervo medio supra nervis 2 lateralibus conspicuis percursis (pedalibus); vaginis compressis margine membranaceis stramineis, ore auriculatis; anthela terminali supradecomposita (2-pollicari), ramis patulis inaequalibus, fasciculis 5—7-floris; foliis floralibus 3 brevibus setaceis; bracteis flores subaequantibus membranaceis pallide fusco stramineis late lanceolatis carinatis capitatis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis mucronatis, carina viridi fusca lateribus rufescentibus; staminibus 3 quam sepala brevioribus; capsula ovata trigona breviter apiculata sepala aequante vel parum superante; seminibus ellipticis curvatis fuscis. Mexico.

134. J. CAPITATUS. *Weigelt.* (Observ. 28.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis filiformibus compressiusculis (1—4-pollicaribus) ima basi foliatis; foliis planis setaceis basi canaliculatis; capitulis in apice culmi solitariis, binis vel ternis uno sessili reliquis pedunculatis 4—10-floris; sepalis oblongo-lanceolatis uninerviis margine lato-pellucido-membranaceis; exterioribus acuminato-subulatis, interioribus brevioribus acutissimis capsulam subgloboso-ellipticam triangularem obtusam breviter mucronatam superantibus. *Fl. d.* t. 1690. J. ericetorum *Poll.* ⊙ Europ. Afr. bor.

135. J. WELWITSCHII. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Lusit. nr. 324.) Radice fibrosa sursum subbulboso-incrassata, caespitifera; culmis erectis basi foliatis filiformibus (2—4-pollicaribus), apice dichotomis vel simpliciter in radium solitarium elongatis; foliis angustissimis setaceis carinatis culmo multo brevioribus; capitulis in apice culmi solitarii vel in radiis 1—2 elongatis terminalibus subhemisphaericis 5—8-floris; sepalis oblongo-lanceolatis opacis obscure trinerviis exterioribus brevi acuminatis interioribus acutis capsulam oblongam obtusam brevissime acuminatam aequantibus. ⊙? Lusitan.

136. J. BACHITI. *Hochst.* Radice fibrosa tenui, subcaespitifera; culmo erecto teretiusculo (4—6-pollicari) ima basi foliato; foliis planis basi vaginantibus culmo brevioribus ($^1/_2$—1‴ latis) laevibus glabris; capitulis in apice culmi binis vel ternis infima folioli et uti reliqua squamis membranaceis ovatis acutis involucratis 4—12-floris; sepalis aequalibus oblongo lanceolatis acutis fuscis unicoloribus; staminibus 3 antherisque albis; capsula —? Ex collectione a *Schimpero* Argentoratum missa. Abyssin.

137. J. PICTUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis filiformibus striato-angulatis (1—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis planis striatis angustis (vix ultra $^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus; capitulis in apice culmi solitariis vel prolificatione binis pauci-(3—6-)floris; sepalis lanceolatis acutis striatulis albis, apice ferrugineo-purpurascentibus, exterioribus brevioribus capsula ovata acuminata (immatura) multo longioribus. Juncus nr. 3472. a. *Drege* hrb. Variat: culmo humillimo (vix pollicari) floribus in apice solitariis usque ternis. ⊙? Afr. austr.

b. Flores in pedicello solitarii, plerumque hexandri. §. 10.

138. J. SQUARROSUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis erectis rigidis strictis subtereti-angulatis (plus minus pedalibus) ima basi foliatis foliis linearibus complicato-canaliculatis rigidis patentibus; anthela terminali pauciradiata composita; radiis erectis apice corymboso-ramosis; floribus confertis brevi pedicellatis in pedicellis solitariis; sepalis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis capsulam ellipticam trigonam obtusam mucronatam aequantibus. *E. B.* t. 933. J. Sprengelii *Willd.* prodr. t. 4. f. 8. ♃ Europ. Variat: foliis rectis non patentibus. Brasilia.

139. J. GREENEI. *Tuckrm.* (*Sillim.* Jour. tom 45. 1843. p. 37.) Culmo erecto stricto rigido subcompresso striato nudo basi foliorum vaginis incluso; foliis linearibus canaliculatis rigidis apice subulatis erectis culmi medium vix superantibus; anthela terminali composita pauci-radiata bractea culmum superante suffulta; radiis erectis, ramis corymbosis multifloris; sepalis acutis mucronatis scariosis oblongo-ovatis, capsulam ovato-ellipticam mucronatam haud aequantibus. ♃ Am. sptr.

140. J. PLATYCAULIS. *H. B.* (N. gen. I. 236.) Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus) tereti-compressis laevibus nudis basi foliatis; foliis semiteretibus externe convexis laevibus, interne canaliculatis culmo brevioribus; anthela terminali cymosa congesta folio duplici altero elongato suffulta; floribus pedicellatis solitariis hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus capsulam ellipticam obtusam apiculatam paulo superantibus. J. chloroticus *R. S.* Am. austr.

141. J. CHAMISSONIS. *Kunth.* (En. 3. 348.) Culmis caespitosis erectis rigidis sulcato-striatis basin versus foliatis; foliis semiteretibus dorso sulcato striatis interne leviter canaliculatis rigidis culmo brevioribus; anthela terminali depauperata biradiata folio florali triplo longiori suffulta; floribus in radiis sub-4 unilateralibus hexandris; sepalis ovato-oblongis acutissimis, interioribus paulo brevioribus; capsula ovato-oblonga obtusa mutica superne triangulari sepala paulo superante. J. platycaulis *E. Mey.* Linn. 3. 372. non *H. B.* Chili.

142. J. TENUIS. *Willd.* (Spec. II. 214.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi subtereti striato (1—2-pedali) basi foliato; vaginis adpressis ore nudis; foliis planiusculis setaceo-angustissimis canaliculatis culmo brevioribus; anthela composita, foliolis 3—4 setaceis ipsam superantibus (uno alterove breviore) involucratis; radiis elongatis apice divisis; floribus solitariis omnibus plus minus pedunculatis separatis, summis tantum quandoque 2—3 fasciculatis; sepalis lanceolatis acuminatis subaequalibus capsula ovata obtusa longioribus. *Rostk.* Junc. t. 1. f. 3. Am. sptr.

143. J. SECUNDUS. *Poir.* (Enc. Supl. III. 160.) Radice fibrosa tenui albida; culmo erecto (pedali et ultra) subangulato striato filiformi; foliis ad basin culmi angustissimis planis margine subreflexis culmo multo brevioribus; anthela laxa terminali ramis parum divisis; floribus alternis solitariis secundis ovato-lanceolatis sessilibus, basi squamis 2 parvis acutis concavis; sepalis subaequalibus lanceolatis acutissimis. Prioris var.? ♃ Am. sptr.

144. J. COGNATUS. *Kunth.* (Enc. 3. 349.) Culmis caespitosis filiformibus strictis rigidis tereti-compressis sulcato striatis basin versus foliatis; foliis filiformibus complanato-teretibus laevibus interne sulcatis; anthela terminali cymosa subsimplici folio florali vix longiore suffulta; floribus unilateralibus breviter pedicellatis hexandris (?); sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus capsulam ovato-oblongam vel ellipticam obtusam apicatam superne triangularem subaequant bus. J. tenuis *E. Mey.* in *Presl.* Reliq. I. 143. *Willd.* var. *Schlecht.* Linn. XVIII. p. 440. Am. austr.

145. J. DICHOTOMUS. *Ell.* (Bot. I. 406.) Culmis caespitosis erectis strictis rigidis teretiusculis sulcato-striatis basin versus foliatis; foliis strictis rigidis complanato-teretibus laevibus inferne medium versus canaliculatis; anthela terminali subdichotomo-ramosa laxa folio florali ipsam subaequante suffulta; floribus subsessilibus unilateralibus hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis, interioribus paulo brevioribus, capsulam ellipticam retusam apicatam paulo superantibus. J. tenuis *β* multicornis *E. Meyer.* Carolina.

146. J. GERMANORUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis teretiusculis subcompressis (pedalibus) strictis rigidis, striatis basi foliatis; vaginis laxiusculis ore in marginem membranaceum utrinque productis (ligulam mentientem); foliis planis striatis angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) culmum aequantibus; anthela terminali composita contracta, foliis involucrantibus 3—4, duobus ipsam pluries superantibus planis suffulta; radiis inaequalibus apice conferte floriferis; floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus segregatis quidem sed valde approximatis; sepalis lanceolatis exterioribus acuminatis interioribus paulo brevioribus acutatis capsula ovata obtusa mucronata brevioribus. J. tenuis *Autor. Germ.* J. Gesneri *Smith?* J. gracilis *Sm.* E. B. t. 2174? J. Smithii *Kunth?* ♃ Germ. Helv. Anglia?

Qui praecedentes species nr. 142—146 in unam eandemque velint conjungere vix forsan errabunt, juvat vero formas non ita difficile discernendas separatim proponere, quam nimis facili conjunctione confundere.

147. J. LUCIDUS. *Hochst.* (*Seub.* Fl. az. 24. t. 4. f. 1.) Culmo compressiusculo tenuissime striato folia angusta subcanaliculata vel plana subaequante; anthela cymoso-paniculata, bracteis 3—4 foliaceis duabus ipsa longioribus fulta; ramis erectis, ramulis subincurvis; floribus secundis imbricatis lucidis; sepalis subaequalibus acuminatis capsula obtusa triquetra longioribus. Ins. Azor. Fayal.

148. J. VACILLANS. *Steud.* Radice fibrosa tenui (flavidula) culmo compresso tenui flaccidulo striato laevi (pedali); foliis ad basin culmi planis tenuissimis flaccidulis culmum superius nudum subaequantibus; anthela simplici paniculata, basi bracteis 2—3 foliaceis ipsam pluries superantibus munita, radiis inaequalibus pauciforis subracemosis; floribus solitariis brevi pedicellatis in dichotomiis radiolorum sessilibus, solitariis, sepalis subaequalibus lanceolatis acutatis, capsulam ovatam obtusam mucronulatam superantibus; seminibus ovatis luteis pellucidis vix vel brevi appendiculatis. Am. sptr.

149. J. CAPILLACEUS. *Lam.* (Enc. 3. 266.) Culmis caespitosis basi foliatis compressiusculo teretibus laevibus striatis foliisque setaceis rigidis; his semiteretibus externe

convexis laevibus interne leviter canaliculatis; anthela terminali simplici congesta folio florali duplo longiore suffulta; floribus subsessilibus hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acuminatissimis, extorioribus paulo longioribus capsulam ellipticam retuso-apicatam vix aequantibus. Brasil. Chili.

150. J. TENUIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi sulcato (pedali) basi foliato; foliis setaceis marginibus inflexis canaliculatis culmum subaequantibus; floribus in anthela depauperata simplicissima pauci-(2—3-)radiata brevissime pedicellatis solitariis, uno in radio inferioris axilla sessili, magnis; sepalis subovatis obtusiusculis subaequalibus margine membranaceis flavido-aureis capsula oblonga ovata vix triquetra obtusissima brevioribus. Juncus an nova species? *Berter.* Hrbr. nr. 1062. ♃ Chili.

151. J. SPANIANTHUS. *Steud.* Radice valida in rhizoma parvum subbulbosum incrassata, caespitifera, culmo filiformi teretiusculo striatulo (pedali et ultra) basi foliato; foliis setaceis margine inflexo-canaliculatis culmum aequantibus; floribus in anthela depauperara pauci-(2-raro 3-)radiata remotiusculis (3—5) sessilibus pedunculatisve subparvis; squamis inaequalibus, exterioribus striatis carina viridi, interioribus parum brevioribus flavescenti-ferrugineis, acutis capsula (immatura) oblonga obtusa longioribus. J. a bulbuso diversus *Berter.* hrbr. nr. 348. An J. capillaceus *Lam.*? ♃ Chili.

152. J. COLLINUS. *Steud.* Culmo erecto subfiliformi striato basi vaginato (1½-pedali); vagina infima rudimento folioli minimi (vix ½-pollicaris) terminata; superioribus (2) folio filiformi tereti culmum superante terminatis; anthela terminali, involucro subspathaeformi, parva, radiis paucis rarifloris simplicibus; floribus solitariis; sepalis exterioribus ovato-lanceolatis striatis acutis, interioribus paulo minoribus acutis subaequantibus capsulam ovato-triquetram obtusissimam. J. multiflorus *Bert.* hrbr. nr. 1496. ♃ Ins. Juan Fernandez.

153. J. LECHLERI. *Steud.* Radice in rhizoma repens sublignosum incrassata valide fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striatis rigidis rectis (3—7-pollicaribus), basi foliatis; foliis subtereti convolutis striatis culmo brevioribus; floribus in anthela simplicissima basi foliolo ipsam aequante suffulta depauperata alternatim 3—5-flora sessilibus majusculis basi squamis aliquot munitis; sepalis exterioribus oblongo-ovatis acuminatis dorso multinerviis, interioribus similibus acutis tenuioribus, utrisque brevioribus capsula obovata (1½ lineali) obtusa nitida. Praecedentibus et sequenti omnibus inter se cognatis affinis Hrbr. *Lechler* nr. 339. Chili.

154. J. IMBRICATUS. *Laharp.* (Junc. 61.) Rhizomate crasso brevi, emittente plures culmos erectos strictos tereti-compressos nudos subrigidos (6—8-pollicares); foliis radicalibus canaliculatis strictis setaceis culmo multo brevioribus; anthela cymosa pauciflora subsimplici, ramis rigidulis dichotomis arcuatis brevibus; floribus secundis imbricatis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis capsula ellipsoidea obsolete trigona brevioribus. ♃ Bonaria. Chili.

155. J. REVOLUTUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Radice repente; culmo compressiusculo basi foliato; foliis angustissime linearibus margine recurvis; anthela corymbosa terminali pauciflora; floribus 6-andris; capsulis ovali-oblongis apice depressis sepala acuta aequantibus. Ins. van Diemen.

156. J. BULBOSUS. *Lin.* Rhizomate repente fibroso; culmis erectis glabris basi teretibus superne compressis (6—12-pollicaribus) usque ad medium foliatis; foliis erectis planis linearibus margine incurvis basi dilatata membranacea vaginantibus; vaginis saepe aphyllis mucronatis; anthela terminali cymosa bracteam non excedente vel ea breviore; radiis erectis apice subcorymboso-ramosis; floribus solitariis hexandris pedicellatis subsessilibusque; sepalis aequalibus ovato-oblongis obtusissimis capsula ovato-elliptica obtusa brevissime mucronata brevioribus. Lam. t. 13. f. 7. *E. B.* t. 934. *Host* Gram. 3. t. 89. J. compressus *Autor.* (nil bulbosi in hac specie). ♃ Eur. As. Am. sptr.

157. J. GERARDI. *Loisl.* (Not. 60.) Rhizomate repente fibroso; culmo subtereti basi foliato in medio unifolio (pedali et ultra) vaginis laxiusculis margine membranaceis pellucidis, infimis saepe aphyllis mucronatis; anthela terminali composita bracteam subaequante; ramis erectis ramulis corymbosis, floribus solitariis sepalis ovato-oblongis obtusissimis capsulam oblongo-ovatam subtrigonam obtusam subaequantibus. Nimis praecedenti affinis. J. bottnicus *Whlbrg.* Fl. lapp. t. 5. J. bulbosus *Fl. d.* t. 431. ♃ Eur. As. Am. bor.

J. atrofuscus *Ruprecht* (Beitr. z. Pflanzenk. Russ. II. 50.) b. versus a J. Gerardi *Loisl.* floribus majoribus bilinealibus magis bractearum nigro-fuscarum pallidiore et pergoalis dorso lineam naturate viridi vel ex toto fere nigricantibus. An J. bottnicus Whlbrg. vix a Gerardi videtur diversa. Diagnosis alterior non est adata. Terra Samojedor.

158. J. URVILLEI. *Steud.* Radice in rhizoma repens incrassata, valide fibrosa caespitifera; culmis erectis filformibus striatis (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis subtereti convolutis culmum plus minus aequantibus; floribus in anthela laterali pauci-(4—6-)flora coarctatis sessilibus majusculis basi subquamatis; culmo supra anthelam continuato hanc pluries superante; sepalis exterioribus oblongo-ovatis dorso multinerviis, interioribus parum brevioribus acutis margine tenui-hyalinis, utrisque brevioribus capsula ovata obtusa nitida. Praecedenti nimis forsan tantum qua varietas affinis. *Urville* legit prope Conception Chili.

159. J. TRICHODES. *Steud.* Rhizomate repente intricato fibrilloso caespitifero; culmis tenuissimis teretibus glabris foliatis (bipedalibus) foliisque flaccidulis, his tenuissimis canaliculato concavis laevissimis radicalibus et culmeis culmum subaequantibus; anthela terminali composita; floribus pedicellatis et sessilibus parvis basi squamulis binis ovatis pellucidis involucratis; sepalis viridi et ferrugineo-variis oblongis obtusis, capsulam oblongam vix aequantibus. J. filiformis *Steven* Hrbr. Mirum plantam distinctissimam a *Sansonio* jam 1836 lectam in scriptoribus plantarum rossicarum desiderari. Regio Petropolitan.

160. J. PERSICUS. *Boiss.* (Hrbr. Pers. austr. *Kotschy* nr. 683.) Rhizomate repente fibrosa; culmo filiformi tereti-subcompresso erecto stricto (8-pollicari, quandoque vix pollicari) aphyllo basi foliato; foliis angustissimis linearibus margine inflexis culmo brevioribus (vel uno alterove eum aequante); anthela simplici pauci- et breviradiata; floribus confertis (non fasciculatis) brevi-pedicellatis subsessilibusque; sepalis exterioribus oblongo-lanceolatis interioribus parum latioribus omnibus obtusissimis subaequalibus capsulam ovatam obtuse triquetram obtusam vix mucronatam aequantibus. J. Gerardi *Loisl.* var.? tenuior. ♃ Persia austr.

161. J. TENAGEIA. *Ehrh.* (Beitr. 4. 148.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis foliatis tenuissimis (2—8-pollicaribus) foliis planiusculis canaliculatis setaceis culmo brevioribus; anthelae radiis elongatis plerumque bifidis patulis; floribus solitariis remotis pedicellatis vel (praesertim in dichotomiis) sessilibus; sepalis subaequalibus ovatis brevimucronatis capsula subrotunda obtusissima vix longioribus. *Fl. d.* t. 1160. *Host* Gram. 3. t. 91. ⊙ Europa. Asia.

162. J. AMBIGUUS. *Guss.* (Fl. sic. I. 435.) Culmo folioso gracili; foliis filiformibus, umbella decomposita pauciradiata; floribus alternis terminalibus approximatis, axillari solitario; sepalis alternis acutis capsulae aequalibus, interioribus brevioribus obtusis. ⊙ Sicilia. Ins. Cavallo.

163. J. BUFONIUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis diffusis simplicibus (raro basi ramosis) foliatis (3—10-pollicaribus); foliis planis subsetaceis canaliculatis; anthela terminali radiis 3—4 elongatis inaequalibus simplicibus vel bifidis; floribus remotiusculis subunilateralibus sessilibus pedunculatisque solitariis summis subfasciculatis subhexandris; sepalis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis capsula oblonga obtusa vix mucronata longioribus. *Fl. d.* t. 1098. *Host* l. c. t. 90. *Gaertn.* fruct. I. t. 15. f. 5. J. foliosos *Desf.* Atl. t. 92. J. Dregeanus *Presl.* (Bot. Bemrk. p. 117, non *Kunth*) est var. australis sepalis longius acuminatis. J. sphaerocarpus *Nees* est var. laxior minor. J. insulanus *Viv.* var. pygmaea. ⊙ Eur. As. Afr. Am.

164. J. PROLIFER. *H. B.* (N. gen. 3. 236.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso (?) fuscente glabro; foliis subplanis filiformi-linearibus glabris culmum subaequantibus; involucro diphyllo foliolis inaequalibus longioribus corymbo terminali diffuso; floribus solitariis sessilibus distantibus basi bracteis 2 ovatis subrotundatis acutis concavis subdiaphanis calyce 4-plo brevioribus; laciniis calycis lineari-lanceolatis acuminatis exterioribus duplo longioribus; capsula obovata fusca triquetra acuta. Praecedentis var. sec. *Meyer* quod vix sec. descriptionem. ⊙ Am. austr.

165. J. VIVIPARUS. *S. W. Conrad.* (Jour. Academ. Phil. 1828. nr. 3. 4. p. 105.) Radice subrepente fibrosa; culmo erecto gracili tereti (10—12-pollicari) superne paniculato ramoso, post florescentiam plerumque bulbifero, oligophyllo; foliis teretibus noduloso-articulatis vaginatis; vaginis striatis bifidis apice membranaceis, segmentis rotundatis integris; floribus parvis solitariis lateralibus axillaribusque subsessilibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; antheris oblongis inclusis; stigmate filiformi exserto. Nov. Jersey. Massachusetts.

166. J. SCABRIUSCULUS. *Kunth.* (En. 3. 354.) Culmis erectis setaceis tuberculis minutissimis scabratis (3—6-pollicaribus) basi purpurascente foliatis, apice 1—3-floris; floribus bracteatis, medio sessili, lateralibus breviter pedicellatis; foliis lineari-setaceis semiteretibus canaliculatis apicem versus subteretibus subtilissime scabratis, culmo brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis dorso fuscescenti castaneis, interioribus brevioribus, capsulam oblongam trigonam rostratam leviter torulosam castaneo-fuscam nitidam trilocularem superantibus; staminibus 6. *Drege* hrbr. nr. 8795. ex parte. ⊙ Afr. austr.

167. J. PLEBEIUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Culmis erectis striatis (8—10-pollicaribus) basin versus foliatis; foliis filiformibus semiteretibus interne canaliculatis; anthela terminali simplici subdichotoma, involucri diphylli foliolo altero ipsam superante; floribus 2—3-nis intermedio sessili; lateralibus breviter pedicellatis vel etiam sessilibus; sepalis lanceolatis acutato-subulatis subinaequalibus, capsulam ellipticam triangularem acuto-apicatam nitidam superantibus. (Sec. spec. *Sieberi* hrbr. nr. 17.) N. Holl.

168. J. TRIFIDUS. *Lin.* Rhizomate repente, fibroso, caespitifero; culmis erectis tereti-compressis tenuibus rigidulis ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalibus) basi vaginatis; vaginis infimis ore membranaceis in setas pellucido-albas solutis; suprema foliifera; foliis superioribus 2—3 alternis elongatis setaceis; floribus in apice culmi 1—3 plus minus pedunculatis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis fusco-ferrugineis capsula ovata longioribus. *Fl. d.* t. 107. *E. B.* t. 1482. J. monanthos *Jacq.* (flore solitario tantum diversus) *Vindb.* t. 4. f. 1. J. Hostii *Tausch.* ♃ Alp. Eur. Am. septr.

169. J. MAGELLANICUS. *Lam.* (Enc. 3. 266.) Radice non repente; culmo nudo gracili compresso stricto (6—12-pollicari); foliis radicalibus planis parum carinatis glabris culmo plerumque longioribus basi vaginantibus; flore infra apicem solitario magno pseudolaterali; sepalis subaequalibus linearibus acutis capsulam globosam aequantibus staminibus 6. Rostkowia magellanica *Hook. fil.* Antarct. voy. 81. Rostkowia sphaerocarpa *Desv.* Fret. Magellan. Ins. Maclov.

Vereor ne duae species sub hoc nomine lateant; nostra specimina ab *Urvillео* et *Lechlero* (nr. 111) lecta sunt distincta: radice subrepente fibris crassiusculis, fasciculiferis; fasciculis partim sterilibus partim floriferis; culmis basi vaginatis foliatis; vaginis membranaceis laxis; foliis planiusculis rigidis culmum nunc 1- nunc 4-pollicarem aequantibus, superantibus vel illo brevioribus; flore terminali (non culmi elongatione laterali, sed) bractea ipsum 2—3-plo superante suffulto solitario; sepalis in fructu persistentibus oblongis subaequalibus obtusis $^1/_2$ et ultra brevioribus capsula oblonga (non sphaeroidea) tumida nitida mucronulata (3-linearli); semialbus ovatis fuscis nitidissimis.

170. J. HOOKERIDIS. (*Steud.*) Rhizomate valido lignescente caespitifero; culmis erectis fastigiatis gracilibus; vaginis 2—3, folium solitarium (raro bina) filiforme 9—12-pollicare basi squamatum gradatim acuminatum subpungens intus spongiosum arcte includentibus ($1^1/_2$'' longis) fulvis vel castaneis mucronatis; scapis solitariis foliis 3-plo brevioribus; bractea infra florali solitaria brevissima obtusa; perianthio solitario ($^3/_4$—1-pollicari), sepalis lineari-subulatis longissimis; capsula lineari-oblonga obtusa trigona uniloculari trivalvi perianthio pluries longiore, polysperma. J. gracilis *Hook. fil.* Antarct. voy. p. 83. t. 47. Ins. Auckland.

VII. Culmi basi foliati, rarissime vaginati superne nudi vel 1—2-phylli; folio plana semiteretia vel teretia canaliculata; flores per 2—5—plures fasciculato congesti; hexandri; dissepimenta capsulae non nisi basi completa; semina utrinque in appendiculum relaxata (scobiformia *Laharp*); Marsippospermum *Desv.* §. 10.

171. J. JACQUINI. *Lin.* Rhizomate repente squamis tecto, culmis erectis tereti-compressis basi vaginatis; vaginis nudis setuloso tenuissime apiculatis; folio culmeo solitario versus apicem culmi compresso-canaliculato; anthela terminali (quasi e folio pedunculata) cymoso-dense fasciculata 8—12-flora; sepalis fusco-ferrugineis lanceolatis acutatis capsula acuta dimidio brevioribus; staminibus 6, stigmatibus elongatis. *Jacq.* Austr. t. 221. *Host* Gram. 3. t. 93. J. biglumis *Jacq.* Vind. t. 4. f. 2. ♃ Alp. Austr. Italia.

172. J. CASTANEUS. *Smith.* (Brit. I. 383.) Radice stolonifera; culmis solitariis erectis (8—15-pollicaribus) teretibus glabris basi medioque foliatis; basi vaginantibus; foliis complanatis subteretibus; capitulis terminalibus solitariis binis vel ternis uno supra alterum, basi bractea foliacea acuminata suffultis multi-(4—8-)floris; sepalis (nigro-castaneis) lanceolatis acutis capsula oblongo-ovata obtusa apiculata brevioribus. *E. B.* t. 900. *Fl. d.* t. 1332. ♃ Alp. Europ. Am. arct.

173. J. BIGLUMIS. *Lin.* (Amoen. ac. 2. t. 5.) Radice fibrosa; culmis erectis teretiusculis basi foliatis; foliis subulatis teretiusculis interne canaliculatis; floribus terminalibus subbinis altero subsessili altero pedicellato; folio florali suffultis; sepalis oblongis apice rotundatis, exterioribus majoribus navicularibus, interioribus emarginatis, capsula oblonga trigona retusa mucronata brevioribus. *Fl. d.* t. 120. *E. B.* t. 898. ♃ Eur. et Am. arct.

174. J. ANTARCTICUS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. p. 79. t. 46.) Pumilus caespitosus; culmis teretibus (3—6''' longis) ima basi divisis, rarius ramosis superne nudis, subaequilongis foliis radicalibus e basi vaginante linearibus semiteretibus, versus apicem obtusis cylindricis; floribus 2—4 capitatis hexandris; perianthii foliolis subulato-lanceolatis, exterioribus concavis, dorso acutis; stylo nullo; capsula perianthii longitudine triloculari. Ins. Campbell.

175. J. TRIGLUMIS. *Lin.* (Fl. lapp. t. 10. f. 5.) Radice fibrosa; culmis erectis teretiusculis (3—8-pollicaribus)

basi foliatis, foliis planiusculis leviter canaliculatis culmo multo brevioribus; floribus in capitulo terminali 3—7-floro glomeratis (sub-) sessilibus, bracteis 3 ovato-membranaceis cincto; sepalis subaequalibus oblongis obtusiusculis capsula elliptico-oblonga triangulari mucronata brevioribus. *Fl. d.* t. 132. *E. B.* t. 899. *Host* Gram. t. 92. ♃ Alp. Eur. Am. arct. Sibir.

176. J. STYGIUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis filiformibus rigidis foliatis; foliis setaceis subcompressis externe convexis interne planiusculis; floribus terminalibus subternis sessilibus vagina apice subulata longiore suffultis, interdum ramo 3-floro auctis; sepalis oblongis acutis subaequalibus capsula oblonga acuta trigona brevioribus. *Smith* Ic. t. 55. *Svensk* Bot. t. 497. f. 1. ♃ Eur. bor. Tyr. Carinth.

177. J. LEUCANTHUS. *Royle* et *Don.* (Linn. Transact. 18. 318.) Rhizomate repente atrofusco, fibris capillaceis; culmo bifolio tereti filiformi erecto (5—6-pollicari) basi vaginato; foliis radicalibus recurvato-patentibus margine involutis filiformibus culmum subaequantibus; culmeis 2 longe vaginatis, inferiore apice elongato foliaceo (2-pollicari), superiore apice brevissimo; capitulo terminali solitario 6—10-floro; involucro 5-phyllo glumaceo, foliolis ovato-oblongis acutis floribus longioribus; sepalis acutiusculis ovato-lanceolatis scarioso-membranaceis; antheris acutis filamento duplo longioribus; ovario incluso; stigmatibus stylo triplo brevioribus. ♃ Ind. or.

178. J. BENGHALENSIS. *Kunth.* (En. 3. 360.) Culmis erectis striatis (6—7-pollicaribus), basi foliatis superne monophyllis; foliis filiformibus canaliculatis; floribus pluribus (8) in apice culmi capitato-aggregatis vagina duplici, altera foliifera suffultis; sepalis lanceolatis acutis subaequalibus; staminibus 6, stylo exserto. Isolepis *Wall.* cat. nr. 3480. a. Bengalia.

179. J. GRANDIFLORUS. *Forst.* (Comm. Goett. 27. t. 5.) Radice repente stolonifera; culmo erecto tereti nudo rigido basi foliato; foliis teretibus basi sulcatis, rigidis culmum superantibus; flore solitario maximo tribracteato; sepalis linearibus acutato-subulatis stramineo fuscescentibus, exterioribus duplo longioribus rigidis canaliculatis (13—16‴ longis), capsulam triquetram turbinato-lanceolatam superantibus. Marsipospermum calyculatum *Desv.* Journ. bot. I. t. 12. f. 1. *Hook.* Icon. t. 533. ♃ Fret. Magell. Chili.

180. J. SALSUGINOSUS. *Turcz.* (Bull. Mosc.) Radice fibrosa; culmo erecto subtereti (1½-pedali et ultra) foliato; vaginis laxis herbaceis; foliis subcompressis (4—8-pollicaribus) supremo infra anthelam ampliato eamque superante; floribus in pedunculis membranaceo bracteatis 6—10-capitato-confertis; sepalis subaequalibus acutiusculis lanceolato-oblongis capsula oblongo-ovata mucronata ⅓ brevioribus; stylo trifido diu persistente. Sibir. transbaical.

181. J. TRIGONOCARPUS. *Steud.* Culmo tereti glabro remote ex nodis foliato, basi vaginis aliquot nudis vestito (2—3-pedali); foliis teretiusculis (obscure) nodosis brevi acuminatis rigidulis (4—6-pollicaribus) suprema infra anthelam hac breviore; anthela plus minus composita; radiis inaequalibus divisis; floribus fasciculatis brevi membranaceo bracteolatis (non capitatis); sepalis subaequalibus lanceolatis brevi acuminatis margine membranaceis capsula (matura) acute triquetra brevioribus, seminibus utrinque acute membranaceo appendiculatis. Carolina.

182. J. FALCATUS. *E. Mey.* (*Presl.* Rel. Haenk. I. 144.) Rhizomate subhorizontali; culmo compresso erecto (5—9-pollicari); foliis planis subfalcatis nervosis; vaginis diaphano marginatis obtuse auriculatis; capitulo subsolitario bractea spathacea saepe foliacea suffulto; sepalis ovatis acutis exterioribus mucronatis capsula trigono pyriformi brevioribus; seminibus non scobiformibus. ♃ Canada.

183. J. CONCINNUS. *D. Don.* (Prodr. 44.) Rhizomate bulboso caespitifero; culmo tereti filiformi recto (6—10-pollicari) subdiphyllo; foliis planiusculis obtusis supra linearibus culmum subaequantibus; capitulis terminalibus 3—6-floris corymbosis, paucis (3—5 raro 6—7); bractea communi elongata foliacea; partialibus scariosis ovato-lanceolatis capitula vix superantibus; sepalis lanceolatis acutis capsula acuta longioribus. ♃ Montes Emodi Ind. or.

184. J. LEUCOMELAS. *Royle Don.* (Linn. Transact. 18. 319.) Rhizomate subbulboso caespitifero; culmo filiformi nudo aphyllo (2—3-unciali); foliis radicalibus subulatis canaliculatis recurvatis longe vaginantibus culmo brevioribus; capitulo terminali 3—5-floro involucro triphyllo acuto breviore; sepalis lanceolatis obtusis scariosis membranaceis (3‴ longis), capsula ovato-oblonga acuminata brevioribus. ♃ Ind. or.

185. J. MEMBRANACEUS. *Royl. Don.* (l. c. 330) Caespitosus; culmo tereti fistuloso subdiphyllo basi squamato (8—12-pollicari); foliis subfiliformibus canaliculatis laevissimis obtusis culmo plerumque brevioribus; capitulo terminali solitario 4—8-floro bractea membranacea breviore; floribus subsessilibus majusculis; sepalis ovato-lanceolatis obtusis, capsula acuta longioribus. ♃ Emodi montes.

Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. II.

186. J. GRACILIS. *R. Br.* (Prod. 259.) Culmo repente; ramis filiformibus basi foliatis; foliis subsetaceis; umbella terminali simplici et semicomposita involucrum monophyllum superante; floribus capitatis hexandris. ♃ N. Holl.

187. J. SPHACELATUS. *Decaisn.* (in *Jacquem.* Voy. IV. t. 172.) Caule tereti; foliis subulatis canaliculatis obtusiusculis, apice sphacelatis; capitulis 1—3-floris, foliis spathaceis stipatis; perianthii foliolis lanceolatis attenuatis acutissimis capsulam superantibus, staminibus sepala media vix aequantibus. ♃ Ind. or. bor.

188. J. AFFINIS. *R. Br.* (*Frankl.* Journ. II.) Foliis subulatis nodoso articulatis; capitulis subpaniculatis pauci- (3—5-) floris; capsulis ovalibus calyce obtuso brevioribus longioribus. Am. arct.

189. J. MILITARIS. *Bigel.* (*Beck.* Bot. 372.) Folio solitario articulato culmo longiore; panicula terminali pyrulifera basi bracteis lanceolatis vaginantibus instructa capitulis subquinquefloris. Boston.

190. J. PARVIFLORUS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 160.) Culmis caespitosis tenuibus filiformibus ramosis (pedalibus) uti tota planta glaucescentibus, compressis foliosis: foliis planis angustissimis; paniculis axillaribus terminalibusque diffusis; sepalis subovatis acutis; capsulis rugosis. Porto-Rico.

191. J. LOUREIRANUS. *R. S.* (Syst. VI. 238.) Radice repente densa tenacissima; culmo erecto subancipiti geniculato (2-pedali) folioso; foliis subulato-linearibus trigono-concavis amplexicaulibus striatis glabris; spicis ad apicem culmi secundis fasciculatis elongatis; sepalis distiche imbricatis; semine unico longiusculo scabro. An Generis? J. bulbosus *Lour.* Fl. coch. 265. ♃ Cochinchina.

192. J. MELANOCEPHALUS. *Frivaldsky.* (Fl. 1836. 437.) Radice horizontali stolonigera; culmo stricto folioso; foliis subenodibus, floralibus caulinisque superioribus capitulum longe excedentibus; floribus corymbosis, corymbo aut denso capituliformi, aut duobus tribusve glomeratis remotiusculis; sepalis acuminatis nigro-fuscis; foliis floralibus aut 2 bractaeformibus sub capitulo reflexis aut singulo sub quovis glomerulo erecto. J. striatus *Schousb.* sec. *Griseb.* Fl. Rom. II. 407. Romulia.

193. J. TENAX. *Roem.* (Alepp. 2. 251.) Culmo nudo

strictо striato; panicula laterali rara; squamis radicalibus nitidis. Syria.

194. J. ZEYLANICUS. *R. S.* (l. c. 254.) Culmo sesquipedali; paniculis e foliorum canaliculatorum axillis; semine globoso. Juncus e Zeylonia *Houtt.* Pflanz. Syst. 12. t. 39. f. 1. Ceylon.

195. J. CAPSULARIS. *Lour.* (Fl. Cochin. p. 55 sub: Scirpus.) Culmo 4-pedali tereti mucronato nudo; foliis radicalibus paucis brevibus arcte convolutis; panicula subcoarctata laterali; calyce tetraphyllo, sepalis brevibus acutis aequalibus; corolla 6-petala, petalis lanceolatis incurvis patentibus, calyce longioribus; staminibus 3, germine trigono oblongo supero; stylo subnullo, stigmatibus 3 oblongis villosis; capsula 3-loba 3-valvi, polysperma; seminibus paucis subrotundis. An genus distinctum? China. Cochinchina.

196. J.? DIOICUS. *Steud.* Caule erecto tenui rubrofusco (1—2-pedali) basi 1—2-foliato; foliis vaginantibus angustissime linearibus acuminatis rigidis culmo brevioribus (vix $^1/_3$‴ latis); panicula pauciflora effusa; floribus in pedicellis sparsis solitariis nitidis rufescentibus, basi bracteolis aliquot flores amplectentibus obtusis iisque pluries brevioribus; staminibus 6, antheris linearibus connectivo per medium percurrente bilocularibus, ovarii vestigium nullum; floribus foemineis? — fructu? Port. Georg. N. Holl.

DISTICHIA. *Nees. Meyen.* Flos in ramis solitarius; perianthium glumaceum sexpartitum; stamina 3 (?) decidua (an planta dioica?); stylus simplex supra basin deciduus; stigmata 3 filiformia villosa; capsula clavata parte attenuata sterili, superne loculicide-trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis; loculi polyspermi, placentis dissepimentorum marginibus adnatis ideoque centralibus; semina ovalia adscendentia, testa (an arillus?) pallidior in extremitate hylo acuto opposita tumidula, maturitatis tempore evanescens; membrana interna (testa vera?) crustacea colorata albumini farinacco adhaerens.

1. D. MUSCOIDES. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. Supl. I. 128.) Radice fibrosa caespitifera; caulibus compactis dichotomo-ramosis brevibus (1-pollicaribus vel paulo altioribus) compressis dense foliosis; foliis distichis e basi lata vaginante subulatis canaliculatis apice callosis (4‴ longis) glabris; flore terminali solitario vaginis foliorum proximis incluso. ♃ Peru.

PRIONIUM. *E. Meyer.* Flores paniculati; calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala libera concava; stamina fundo calycis inserta; filamenta glabra; antherae lineari-oblongae obtusae uno latere longitudinaliter dehiscentes exsertae; ovarium sessile; stylus nullus vel brevissimus; stigmata 3 elongata angusta intus papillosa; capsula trilocularis 3-valvis polysperma; valvae medio septiferae et seminiferae; semina adscendentia, testa subpubescens fragilis, albumen farinaceum.

1. P. PALMITA. *E. Mey.* (Linn. VII. 131.) Radice crassissima sublignosa lacero-subvillosa; culmo elato (4—6-pedali) superne triangulari; foliis late vaginantibus linearibus planis coriaceo-rigidis (1′ longis, $^1/_3$—1″ latis) acuminatis margine remote serratis; anthela paniculata ampla (pedali) ramosissima patula ramis fasciculatis; bracteis ochreaeformibus plus minus in foliolum terminatis. Juncus serratus *Thunb.* Pr. b. sp.

Genera Junceis affinia.

Xerotideae. Endl.

SUSUM. *Blume.* Panicula; calyx 6-partitus coloratus persistens, laciniis interioribus majoribus tenerioribus; stamina 6, disco hypogyno trigono calycis laciniis interioribus adhaerenti extrorsum inserta; filamenta filiformia; antherae ovatae dorso affixae biloculares longitudinaliter dehiscentes; ovarium liberum sessile 3-loculare, ovula in loculorum angulo centrali solitaria; stigmata 3 sessilia obtusa patentia; bacca stigmatibus coronata 3-locularis 3-sperma.

1. S. ANTHELMINTHICUM. *Blum.* (in *R. S.* VII. 1493.) Foliis radicalibus late lanceolatis fibroso-coriaceis, acuminatis (3′ longis et ultra, media 3″ latis) integris glabris erecto-patentibus, ima basi villosis; foliis caulinis spiraliter positis (sub 5) minoribus; caule stricto superne ramosissimo paniculato (4-pedali); panicula amplissima (1$^1/_2$—2-pedali) ramis verticillatis; bracteis foliaceis ad basin ramorum. ♃ Java.

XEROTES. *R. Brown.* Flores dioici rarissime monoici, masc. calyx 6-sepalus subcoloratus, sepala omnia vel interiora basi cohaerentia; stamina 6 calyci inserta; antherae biloculares utrinque bifidae dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; ovarium rudimentarium; foem. calyx 6-sepalus subcoloratus persistens, sepala distincta; stamina effeta; ovarium triloculare ovula in loculis solitaria; styli 3 basi connati; stigmata 3—biloba; capsula cartilaginea vel subbaccata 3-locularis 3-valvis, valvis medio septiferis; semina peltata testa laxiuscula; embrio in basi albuminis cartilaginei rectus. — Herbae perennes rigidae aridae, fabrica peculiari ad Juncos vel Cyperaceas accedentes; radix fibrosa; caulis nullus vel brevis quandoque divisus foliosus; folia graminea linearia plana vel canaliculata raro filiformia, basi dilatata squarrosa semivaginantia, flores terminales paniculati, racemosi spicati vel capitati.

* *Flores foeminei capitati.*

1. X. FLEXIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. 260.) Caule subramoso; foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris, apice acuto tabescente; spica mascula indivisa vel subramosa, foliis longiore. Dracaena obliqua *Thunb.* diss. nr. 17. f. 2. N. Holl.

2. X. MUCRONATA. *R. Br.* (l. c.) Caule subramoso; foliis ramo brevioribus, spica mascula longioribus; distichis strictis parumve flexis, apice tabescente mucronato, marginibus minute denticulatis scabriusculis, basi dilatata integra. N. Holl.

3. X. COLLINA. *R. Br.* (l. c.) Foliis caule longioribus anguste linearibus strictis; marginibus denticulatis scabris, apice tabescente acutissimo, basibus dilatatis laceris; capitulo foemineo sessili. N. Holl.

4. X. GLAUCA. *R. Br.* (l. c.) Foliis caule longioribus anguste linearibus strictis, apice tabescente obtusiusculo marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris; spicae masculae glomerulis sessilibus. N. Holl.

5. X. LEUCOCEPHALA. *R. Br.* (l. c.) Floribus masculis foemineisque capitatis; receptaculo lanato; foliis anguste linearibus margine laevibus, scapo simplicissimo 1—2-cephalo longioribus; caule abbreviato. N. Holl.

6. X. SERRA. *Endl.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 49.) Foliis late linearibus (5—6″ longis, 1$^1/_2$—2‴ latis) antice planis dorso convexiusculis utrinque striatis, apice obtusissimo sphacelatis margine membranaceo retrorsum serratolimbatis; scapo compresso abbreviato monocephalo; capi-

tulo subgloboso (Pisi majoris mole); bracteis membranaceis late ovatis scariosis plurifariam imbricatis unifloris; floribus pedicellatis, pedicellis bracteas multoties superantibus. N. Holl. occ. austr.

7. X. TYPHINA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. p. 64.) Acaulis; foliis longissimis angustato-linearibus margine laevibus filamentosis basi laceris; capitulis omnibus cylindraceis lanatis foemineis simplicibus, masculis interruptis. N. Holl.

** *Flores foeminei racemosi vel spicati; masculi racemosi vel paniculati; pedicelli sparsi, perianthium nutans.*

8. X. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c. 261.) Racemo masculo paucifloro; verticillis distantibus; foliis angustissime linearibus acutis laevibus, basi dilatata integra caule diviso brevioribus. N. Holl.

9. X. FILIFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis, apice tereti; racemo masculo subsimplici. Variat: perianthiis masculis subglobosis pedicello duplo longioribus, vel pedicellis calyce bracteisque longioribus, vel perianthiis masculis turbinatis, pedicellis calyce bracteisque brevioribus. N. Holl.

10. X. TENUIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parum divisis, ramis alternis. N. Holl.

11. X. MICRANTHA. *Endl.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 49.) Foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis; racemis masculis parum divisis, ramis alternis, pedicellis subsolitariis flore brevioribus; floribus polygamo-dioicis atro-purpureis. (Diversitas a praecedente hac diagnosi non elucet.) N. Holl. austr. occ.

12. X. GRACILIS. *R. Br.* (l. c. 261.) Caule abbreviato; foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus striatis, apice plano integro; paniculis masculis raris; ramis alternis; pedicellis solitariis. N. Holl.

13. X. DENTICULATA. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis elongatis compresso-filiformibus canaliculatis apice 2—3-dentatis; racemis masculis subsimplicibus vel divisis. N. Holl.

14. X. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Foliis elongatis linearibus planis apice integris; paniculis masculis effusis, ramis verticillatis; racemis raris, pedicellis solitariis, perianthio subgloboso brevioribus, bracteola longioribus. N. Holl.

15. X. GRAMINEA. *Endl.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 48.) Foliis anguste linearibus elongatis planis laevibus glaucis caule subsimplici longioribus; vaginis laxis apice deliquescentibus; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis bractea acuminata brevioribus. N. Holl. occ. austr.

16. X. ASPARAGOIDES. *Endl.* (l. c. 49.) Foliis anguste linearibus planis laevibus caule subramoso brevioribus; vaginis arctis, apice abrupto rotundato; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis bractea acuta longioribus. N. Holl. occ. austr.

*** *Flores spicati vel paniculati, ramis glomerulisve alternis oppositis vel verticillatis; capsula laevis.*

17. X. RIGIDA. *R. Br.* (Prodr. 261.) Caule brevissimo; scapis apicisque abbreviatis; foliis distichis cartilagineis subtus convexis, apice bidentato semitruncato, marginibus laevibus; basibus dilatatis integris. Lomandra rigida *Labil.* N. Holl. t. 120. N. Holl.

18. X. MONTANA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus, apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis; spica foeminea indivisa scapo aliquoties breviore. N. Holl.

19. X. FLUVIATILIS. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2—3-dentatis sinu acuto, spicis foemineis simplicibus vel divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. N. Holl.

20. X. LONGIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice ereso-dentatis, marginibus scabris; paniculis lanceolatis subcoarctatis; ramis oppositis; scapo planiusculo. Bot. Beg. 1830. t. 1. Lomandra longifolia *Labil.* N. Holl. t. 110. N. Holl.

21. X. HYSTRIX. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus laxis, marginibus laevibus, apice subdentato; scapo utrinque convexiusculo; paniculis masculis supradecompositis; ramis verticillatis (4—8); bracteis foliaceis rigidis. N. Holl.

22. X. ARENARIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus laevibus apice ereso-dentatis; panicula mascula simplici, ramis oppositis; glomerulis globosis; bracteis subulatis reflexis; floribus obtusis. N. Holl.

23. X. EFFUSA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. 64.) Acaulis; foliis linearibus longissimis semiteretibus margine scabris dorso striatis, apice dentato-tabescente; panicula mascula effusa abbreviata; bracteis scariosis pedicello brevioribus. N. Holl.

24. X. PURPUREA. *Endl.* (l. c. 49.) Foliis linearibus rigidis planis striatis laevibus margine calloso incrassatis (2-pedalibus); scapo ancipiti foliis subduplo longiore; panicula mascula glomerata; pedicellis perigonio longioribus nutantibus; spica foeminea interrupta; glomerulis verticillatis, verticillis inferne remotis apice approximatis. N. Holl. occ. austr.

25. X. PREISSII. *Endl.* (l. c.) Foliis linearibus cartilagineis margine laevi calloso cinctis, involutis (1½-pedalibus); scapo teretiusculo folia superante; racemo masculo spicaeformi simplici, verticillis inferne remotis superne approximato-confluentibus, pedicellis perigonio brevioribus; spica foeminea subglobosa. N. Holl. occ. austr.

26. X. ODORA. *Endl.* (l. c.) Foliis filiformibus elongatis antice planis dorso convexo striatis apice tabescentibus, scapo ancipiti filiformi multo longioribus; racemo masculi spicaeformis verticillis inferne remotis superne approximatis confluentibus; pedicellis bracteas superantibus, perigonio vix longioribus. N. Holl. occ. austr.

27. X. SUAVEOLENS. *Endl.* (l. c.) Foliis angustis linearibus planis (pedalibus) dorso convexiusculis laevibus, apice tabescente; scapo brevissimo (pollicari) squamis scariosis vestito subramoso, ramis monostachyis; spica laevi subglobosa laxa, perigonii infundibuliformis laciniis acutis. N. Holl. occ. austr.

28. X. UMBROSA. *Endl.* (l. c.) Foliis semiteretifiliformibus laevibus strictis (5-pollicaribus), apice obtusiusculo tabescente; scapo brevissimo (vix pollicari) compresso; spicae subglobosae glomerulis alternatim approximatis congestis. N. Holl. occ. austr.

29. X. RUPESTRIS. *Endl.* (l. c.) Foliis semitereti-filiformibus laevibus strictis (4—5-pollicaribus) glaucis apice acutissimo tabescentibus; scapo brevissimo tereti, foliorum vaginis incluso; spicae (vix pollicaris) glomerulis approximatim alternis bracteae aequalibus. N. Holl. occ. austr.

30. X. SPARTEA. *Endl.* (l. c.) Foliis longissimis (bipedalibus) tereti-filiformibus laevibus strictis apice tabescentibus; scapo abbreviato (bi-pollicari); spicae masculae verticillis remotiusculis, glomerulis bractea lanceolata acuminata paulo longioribus. N. Holl. occ. austr.

**** *Panicula mascula verticillata; floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; capsula rugosa; foliis apice integris.*

31. X. DISTANS. *R. Br.* (Prodr. 262.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis, margine scaberrimis; paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus pedicellis perianthio (1½-lineali) brevioribus. N. Holl.

32. X. MEDIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis margine laevibus; paniculae masculae (½-pedalis) ramis indivisis; glomerulis 5—6-floris; pedi-

cellis perianthium ($^1/_2$''' longum) vix aequantibus; spica foeminea infra divisa, ramis monocephalis. N. Holl.

33. X. DECOMPOSITA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis margine laevibus; paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris; pedicellis perianthia vix aequantibus. N. Holl.

34. X. MULTIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus; paniculae masculae ramis indivisis 1—3-glomeratis; glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. N. Holl.

35. X. AEMULA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis strictis dorso marginibusque scabris; paniculae ramis indivisis 1—3-glomeratis; glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. Praecedenti nimis videtur affinis. N. Holl.

36. X. BANKSII. *R. Br.* (l. c.) Caulescens; foliis distichis planis margine scabris; thyrso foemineo scapum ancipitem subaequante, ramis tetragonis brevissimis. N. Holl.

37. X. TURBINATA. *Endl.* (Pl. Preiss. II. 51.) Foliis teretibus laevibus, scapo abbreviato squamis imbricatis tecto multoties longioribus; capituli turbinati bracteis exterioribus lanceolatis acuminatis margine pilosis squarrosis sterilibus, interioribus plumoso-multifidis; capsulis transversim rugosis. An omnino hujus sectionis. N. Holl. occ. austr.

**** *Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentacea.*

38. X. HASTILIS. *R. Br.* (l. c.) Foliis linearibus cartilagineis planis margine calloso-incrassatis laevibus scapum teretem aequantibus; spica cylindrica elongata composita; spiculis brevissimis imbricatis; capsulis transversim rugosis. N. Holl.

Species minus notae.

39. X. SERICEA. *Endl.* (l. c.) Foliis linearibus antice planis dorso convexiusculis sericeo-pilosis, apice tabescentibus. N. Holl. occ. austr.

40. X. FILAMENTOSA. *Brogn.* (*Duperr.* it. t. 35.) Foliis anguste linearibus, inferne filamentosis; capitulis masculis globosis in pedunculo longiusculo duobus superpositis remotis. (Ex icone, descriptio et patria non sunt addita.) —

REILIA. *Steud.* Flores parvi in receptaculo conico densissime aggregati polygami, brevissime pedicellati, pedicello crassiusculo squamato; perigonium duplex, exterius 6-sepalum; sepalis duris ovato-lanceolatis acuminatis, alternis majoribus nervo medio valido; interioribus 3 tenuibus oblongo-ovatis obtusis; stamina 3; antheris basi insertis; ovarium apice explanato-peltatum emittente medio stylos 2 simplicissimos acutos; fructus —

1. R. ERYNGIOIDES. *Steud.* Rhizomate crasso lignoso; culmo erecto geniculato torto flexuoso (5-pollicari) articulato ad articulos foliolo brevissimo squamaeformi in axilla saepius flosculum rudimentarium fovente munito; foliis radicalibus linearibus coriaceis rigidis duris striatis (3—4'' longis, 2—$2^1/_2$''' latis) margine cartilagineis, setis rectis demum deciduis remote munitis (apice tabescentibus); capitulo hemisphaerico demum oblongo (pisum aequante ad 3—4''' elongato); floribus minutissimis; pedicelli squamis membranaceis difformibus ovatis lanceolatis integris vel ciliato-dentatis. ♃ Buenos Ayres.

BAXTERIA. *R. Brown.* Flores perfecti; perigonium hexaphyllum foliolis biseriatis aequalibus cartilagineis ungue brevi concavo, lamina longe lanceolata canaliculata; stamina 6 perigonii unguibus inserta; filamenta subulata cornea; antherae biloculares basi insertae anguste lineares longitudinaliter dehiscentes persistentes; germen liberum triloculare, gemmulae in loculis solitariae e basi anguli centralis; stylus filiformis trigonus persistens; stigma acutum; capsula coriaceo-cartilaginea obovata sub-6-angularis trilocularis septifrage trivalvis, valvis 4 columnam septiferam trigonam nudantibus, demum bipartitis; endocarpio corneo demum a basi soluto apice adhaerente; semina in loculis solitaria ovata adscendentia.

1. B. AUSTRALIS. *R. Br.* (*Hook* Lond. Jour. II. t. 13—15.) Herbacea subacaulis; radice fasciculata; foliis linearibus acutis elongatis (1—$1^1/_2$-pedalibus) planiusculis nervoso-striatis rigidis glaberrimis basibus dilatatis membranaceo-scariosis multinerviis; floribus pedunculos laterales brevissimos terminantibus, multibracteatis, bracteis imbricatis foliaceis e basi dilatata concava lineari subulatis perigonium aequantibus. N. Holl.

Kingiaceae. Endlich.

KINGIA. *R. Br.* Capitulum florum dense globosum; calyx 6-partitus regularis glumaceus persistens; stamina 6 imo calyci inserta, filamenta filiformia; antherae biloculares basi affixae longitudinaliter dehiscentes; ovarium 3-loculare, ovula in loculis solitaria angulo interiori prope basin affixa, erecta anatropa; stylus trigonus; stigmata 3 acuta denticuliformia; fructus monospermus exsuccus indehiscens calyce scarioso cinctus; semen obovatum, testa membranacea; albumen dense carnosum semini conforme; embrio subglobosus.

1. K. AUSTRALIS. *R. Br.* (*King* voy. 2. 530. cum ic.) Caudice arborescente (6—18-pedali), simplicissimo cicatricoso; foliis caudicem terminantibus confertissimis elongatis linearibus subtriquetris undique patulis apice arcuato recurvis; pedunculis plurimis folio brevioribus (8—12-pollicaribus) teretibus, vaginis integris brevibus imbricatis subinde in foliolum subulatum productis tectis; capitulo florifero, prunum, fructifero pomum parvum aequante. ♄ N. Holl.

2. K. ARGENTEA. *Preiss.* (mpt.) Foliis undique pilis adpressis brevibus nitentibus tectis. Prioris var. *Nees* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 52.

DASYPOGON. *R. Brown.* Capitulum terminale solitarium globosum involucratum; flores sessiles bracteis paleaceis distincti; calyx duplex; exterior tubulosus trifidus, interior 3-sepalus, sepala semipetaloidea oblongo-spathulata (cochleiformia); stamina 6, imo calyci inserta ipsoque fere duplo longiora; filamenta filiformia apice incrassata; antherae oblongae biloculares dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; ovarium uniloculare, ovula 3 basilaria; stylus subulatus; stigma simplex; utriculus membranaceus monospermus, calyce exteriore inclusus; semen subglobosum albuminosum. — Plantae suffruticosae; caulis simplicissimus teres foliatus, setis denticulatis reversis tectus; folia graminea radicalia conferta mucronata margine denticulata; culmea breviora.

1. D. BROMELIAEFOLIUS. *R. Br.* (in *Flind.* Voy. 2. t. 8.) Caule folioso, calyce extus pilis longis strictis munito, foliolis exterioribus ciliatis. ♄ ♃ N. Holl.

2. D. GLABER. *Labarp.* (Mem. soc. Paris. 3. 101.)

Caule basi tantum folioso; calyce crasso suberoso, extus glabro; foliolis internis integerrimis. ♄ N. Holl.

3. D. OBLIQUIFOLIUS. *Lehm.* (Pl. Preiss. II. 52.) Caule ultra medium dense folioso apice paucifolio pilis subpatulis tuberculis impositis hirsuto; foliis obliquis supra convexis margine subtiliter calloso-denticulatis, supremis multo minoribus distantibus. ♄ N. Holl. occ. austr.

Calectasicae. Endlich.

CALECTASIA. *R. Broun.* Flores terminales solitarii; calyx hypocrateriformis persistens limbo petaloideus et 6-partitus aequalis, praefloratione imbricatus; stamina 6 fauci calycis inserta; antherae oblongo-lineares basi 4- superne 2-loculares basi emarginatae affixae, ad apicem obtusum poro duplici dehiscentes; ovarium uniloculare; ovula 3 basilaria; stylus filiformis, stigma simplex; utriculus monospermus; semen unicum elongato-pyriforme; testa simplicissima, chalaza apicalis incrassata, fusca; albumen semini conforme carnosum.

1. C. CYANEA. *R. Br.* (*Flind.* voy. II. t. 9.) Fruticulosa erecta ramosa dense foliosa glabra (1—1½-pedalis); foliis e basi subvaginante imbricatis patulis acerosis rigidis mucronato-pungentibus glabris (½-pollicaribus); floribus bracteis minoribus intimis albicantibus cinctis. *Endl.* Icongr. t. 38. N. Holl.

2. C. GRANDIFLORA. *Preiss.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 53.) Fruticulosa erecta ramosa (pedalis) floribus in ramulorum apicibus sessilibus, solitariis (purpureis nitidis); perigonii laciniis lanceolatis acuminatis margine albo-membranaceis diaphanis, subtus ad costam adpresse sericeis, intus lunato-barbatis; ovario basi albo-piloso. ♄ N. Holl. occ. austr.

Astelieae. Endlich.

ASTELIA. *Banks Soland.* Flores abortu polygamo-dioici; calyx 6-partitus semiglumaceus persistens; stamina 6 imo calyci inserta, in foemineis imperfecta; ovarium 3- vel dissepimentis incompletis uniloculare, placentis parietalibus 3, in masculis imperfectum; stylus nullus; stigmata 3 obtusa; bacca uni—trilocularis polysperma. — Herbae saepe parasiticae; radix fibrosa; folia radicalia imbricata, lanceolato-linearia vel ensiformia, carinata, plerumque adpresso villosa basi sericeo-lanata; caulis nullus vel brevis paucifolius; flores racemosi vel paniculati, rarius subsolitarii; pedicelli basi unibracteati; flores extus plerumque sericei.

* *Bacca uniloculatis.*

1. A. ALPINA. *R. Br.* (Prodr. 291.) Caule subnullo; foliis fere omnibus radicalibus (1′ longis, ⅓″ latis) strictis linearibus acuminatis basi lata vaginantibus, utrinque sericeo-villosis; scapo foliis breviore, racemo compacto infra diviso; racemulis paucifloris; baccis ovalibus uniloculatibus. *Hook.* Bot. Misc. I. t. 3. ♃ Ins. Diemen.

2. A. LINEARIS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 76.) Pusilla; caulibus densissime compactis (½—3″ longis), vaginis foliorum fuscis tectis; foliis omnibus radicalibus patentibus basi late vaginantibus (2—4-pollicaribus) patulis lineari-elongatis acutis canaliculatis adpresse argenteo-paleaceis sericeis vel glabriusculis, subtus carinatis; scapo solitario perbrevi (½-pollicari) 1—2-floro; flore inferiore basi bracteato; bacca lineari oblonga carnosa obtuse trigona uniloculari; seminibus plurimis placentis parietalibus affixis. ♃ Ins. Auckland et Campbell.

** *Bacca triloculatis.*

3. A. MENZIESIANA. *Smith.* (ex *R. S.* VI. 1506.) Foliis fere omnibus radicalibus valde nervosis erectis (1½—2′ longis, ⅓—¾″ latis) supra glabris viridibus, subtus pallidis sericeis; scapo solitario folia subaequante, basi hirsuto-lanato; racemis paniculatis multifloris, inferne simplicibus; bacca ovata acuta triloculari. ♃ Ins. Sandvic.

4. A. RICHARDI. *Endl.* Foliis linearibus margine revolutis rigidis piloso-squamatis scapum duplo superantibus, scapo dense sericeo; panicula e spicis alternis approximatis composita; ovario triloculari. A. veratroides *Gaud.* in *Freyc.* t. 31. Hamelinia veratroides *Rich.* Astrol. 158. t. 24. N. Zeeland.

5. A. PUMILA. *R. Br.* (Prodr. 291.) Acaulis; foliis arcte caespitoso-congestis subulato-lanceolatis acutis dorso argute et valide carinatis coriaceo-rigidis margine apicem versus paleolis albidis subserrulatis; vaginis extus lanato-sericeis floribus in medio caespitis breviter pedunculatis, pedunculis 3—4 glabris unifloris; calycibus extus glabris. Melanthium pumilum *Forst.* Comm. Goett. 9. t. 1. ♃ Terra ignis. Ins. Maclov.

HANGUANA. *Blume.* Flores dioici; masculi ignoti; foem. calyx 6-partitus persistens; ovarium 3-loculare loculis uniovulatis; stylus nullus; stigmata 3 plana; bacca globosa monosperma.

1. H. KASSINTU. *Blum.* (En. I. 15.) Caule suffruticoso simplici procumbente; foliis lanceolatis trifariam approximatis, junioribus infra tomentosis; petiolis elongatis carinatis vaginantibus; spicis paniculatis terminalibus subtomentosis. ♃ Java.

Rapateae. Endlich.

RAPATEA. *Aubl.* Flores pedicellati in apice scapi capitato-umbellati, involucro diphyllo suffulti; perigonium exterius multibracteatum glumaceum triphyllum, interius longius corollinum tripartitum; stamina 6 perigonii interioris tubo inserta; filamenta dilatata; antherae basi fixae tetragonae biloculares, loculi laterales oppositi bilocellati, locello postico apice productiore longitudinaliter dehiscentes; ovarium brevissime stipitatum subglobosum triloculare; ovula in loculis solitaria basilaria anatropa; stylus terminalis trigonus, stigmata tria in spiram convoluta; capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis.

1. R. PALUDOSA. *Aubl.* (Guiana I. t. 118.) Radice dura, fibrosa; scapo simplici recto firmo compresso apicem versus dilatato (pluripedali, 2 superne 4—5‴ lato); foliis basi dilatata vaginantibus, vagina quasi in petiolum producta in laminam extensam lanceolatam longe acuminatam (1½—2′ longam, 1½—2″ latam); spathae valvalis 2 e basi lata lanceolato-acuminatis, capitulum hemisphaericum (ultra 1″ latum) superantibus. *Mart.* et *Endl.* Fl. Bras. VIII. t. 18 f. 2. Mnasium paludosum *Willd.* ♃ Guiana.

2. R. GRACILIS. *Poepp. Endl.* (N. gen. II. t. 168.) Foliis numerosis erectis linearibus basi parum angustatis planis laevigatis (1½′ longis, 2 vix 3‴ latis) brevi acuminatis; scapis folio multo longioribus triquetris 6-sulcatis, superne compresso tetragonis; involucro diphyllo patulo foliolis e basi cordato-ovata lanceolatis capitulum hemisphaericum (1½-pollicare) superantibus; bracteolis setaceo-acuminatis setis apice clavatis. Para Brasil.

3. R. FRIEDERICI-AUGUSTI. *Schomb.* (Rapat. t. 1.) Foliis rectis linearibus versus apicem attenuatis; scapo brevissimo compresso deorsum attenuato; spathae valvis majoribus brevioribusque e basi cordata acutis carnoso subcoriaceis subaequilongis. ♃ Guiana.

4. R. PYCNOCEPHALA. *Seub.* (in *Mart. Endl.* Fl. Bras. VIII. p. 128. t. 17.) Foliis late linearibus, utrinque

attenuatis glabris; spatha profunde cordata acuminata, capitulum globosum superantibus; floribus sessilibus; squamis obtusiusculis. Brasil.

Species minus notae.

5. R. FLAVA. *Kunth.* (En. III. 367.) Foliis radicalibus angustis linearibus apicem versus triquetris (usque tripedalibus) rigidis scapum superantibus; capitulo subrotundo elliptico (cerasi magnitudine); involucro diphyllo reflexo capitulum subaequante; bracteis flores singulos involucrantibus creberrimis undique imbricatis late spathulatis apice coriaceis (flavidis) rotundatis, concavis, exterioribus paulo brevioribus. Schoenus flavus *Willd.* ♃ Guiana.

6. R. SQUARROSA. *Kunth.* (l. c.) Foliis anguste linearibus planis rigidissimis acuto-pungentibus scapum tereti-trigonum basi monophyllum superantibus; capitulo subgloboso floribus creberrimis multibracteatis; bracteis singulos flores involucrantibus rigidis squarrosis acuminato-cuspidatis pungentibus, exterioribus gradatim minoribus. ♃ Orinoco.

7. R. SPHAEROCEPHALA. *R. S.* (Syst. VI. 1149.) Foliis radicalibus equitantibus lineari-lanceolatis recurvo-patentibus spinuloso-serrulatis, longitudinaliter nervosis multo longioribus scapo radicali crassiusculo triquetro; floribus in fasciculo globoso (1½-pollicari) confertissimis; bracteis 4—6 foliaceis patentibus capitulo brevioribus vel longioribus; bracteolis angustissimis singulos flores stipantibus. Mnasium sphaerocephalum *Rudge* Guiana t. 12. ♃ Guiana.

SCHOENOCEPHALUM. *Seubert.* Flores hermaphroditi bracteis imbricatis cincti; perigonium 6-partitum, laciniis biseriatis, exteriores scariosae lanceolatae naviculari-concavae, interiores tenuiores subpetaloidei basi concavae, aestivatione contortae; stamina 6, laciniis interioribus supra basin per paria insidentia; filamenta filiformia anguste membranaceo-alata per anthesin elongata; antherae oblongo-lineares biloculares, loculi paralleli sulco laterali notati, in tubulos binos rectos breves poro apicali duplici apertos excurrentes; ovarium obovatum vel triangulare truncatum triloculare, gemmulae binae e loculi fundo ascendentes; stylus filiformis; stigma subcapitatum papillosum; semina subglobosa, hilo obliquo basilari, chalaza subterminali interdum appendiculato.

1. S. MARTIANUM. *Seubert* (in *Mart. Endl.* Fl. Bras. VIII. p. 130. t. 19.). Foliis ensiformibus linearibus acutis glabris; capitulis globosis; perigonii laciniis lanceolatis acutis, bracteas duplo excedentibus. Rapatea Martiana *Nees* mpt. Brasil.

2. S. ARTHROPHYLLUM. *Seub.* (l. c. t. 18. f. 1.) Foliis ensiformibus elongato-lanceolatis subfalcatis glabris; capitulis hemisphaericis; perigonii laciniis ovatis obtusiusculis bracteas parum excedentibus. Rapatea arthrophylla *Mart.* mspt. R. parviflora *Mart.* mpt. Brasil.

SAXOFRIDERICIA. *Schomb.* Perigonium exterius hypocraterimorphum unibracteatum; tubus membranaceus subhyalinus, limbus tripartitus glumaceus patens; bracteae tubo calycino arcte adpressae strictae apice in spiram productae; perigonium interius infundibuliforme coloratum, limbus 3-partitus magis dilatatus patens; stamina 6 linearia, perigonii interioris tubo inserta inclusa, filamenta brevia; antherae erectae tetragonae biloculares longitudinaliter dehiscentes, loculi oppositi laterales bilocellati, loculo postico apice productiore; ovarium cylindricum triloculare apice pulvinato subappendiculatum; gemmulae plurimae adscendentes in angulo centrali affixae; stylus articulatus cylindricus; stigma simplex; capsula pyramidalis 3-locularis trivalvis polysperma, valvae medio septiferae glumaceo-cartilagineae; semina compresso-angulosa rugulosa.

1. S. REGALIS. *Schomb.* (Rapat. 14. t. 2.) Foliis radicalibus longissimis linearibus, apice recurvatis basi vaginantibus, scapo compresso brevioribus; floribus capitato-congestis in receptaculo conico sessilibus seriatis, e spatha membranacea saccata clausa persistente erumpentibus. ♃ Guiana.

SPATHANTHUS. *Desv.* Spica cylindraceo-oblonga densa involucri monophylli scapum terminantis subnavicularis spathaeformis nervo medio secundum longitudinem adnata; flores sessiles singuli multi-bracteati bracteis (20) lineari-subspathulatis acutatis subaequalibus, cincti; perigonium exterius 3-phyllum sepalis subcartilagineis subaequalibus conniventibus, interius corollinum; stamina 6, antherae subsessiles elongato-lineares apice appendiculatae; ovarium sessile obovatum tricoccum; stylus terminalis filiformis; stigma simplex.

1. S. UNILATERALIS. *Desv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 8. f. 1.) Rhizomate crasso; foliis radicalibus basi lata vaginantibus, vagina quasi in petiolum (⅓' longum) producta; lamina longissima (2—3-pedali, 2—3'' lata) lanceolata brevi acuminata, glabra; scapo simplici sulcato-angulato folia subaequante. Rapatea unilateralis *R. S.* ♃ Guiana.

Flagellarieae. Endlich.

FLAGELLARIA. *Lin.* Flores paniculati, terminales hermaphroditi vel abortu unisexuales; perianthium 6-partitum coloratum, laciniis interioribus majoribus; stamina 6 hypogyna; filamenta libera, antherae oblongae dorso affixae, biloculares longitudinaliter dehiscentes; ovarium liberum sessile 3-loculare; ovula in loculis solitaria sessilia anatropa; stigmata 3 filiformia patula; drupa pisiformis stigmatibus coronata monosperma epicarpio carnoso ab endocarpio osseo solubili; semen subglobosum testa membranacea tenui, hilo basilari; chalaza terminali orbiculari; embrio lenticularis minimus albuminis farinacei foveolae basilari semi-immersus.

1. F. INDICA. *Lin.* Radice nodosa; caule basi sublignoso subsimplici toto vaginis tecto flexili scandente (6-pedali); vaginis arctis integris striatis; foliis lanceolatis basi in petiolum brevem contractis apice cirrho spirali terminatis integerrimis glabris nitidis multinerviis (4—9'' longis, 4—12''' latis); panicula terminali, radiis alternis supremis oppositis, pedunculis saepius divisis flexuosis canaliculatis; floribus numerosis parvis, bracteis membranaceis ovatis brevissimis; perianthio urceolato vel subcampanulato profunde partito, laciniis ovatis concavis acutis; bacca globosa grano piperis majore. ♄ ♃ Ind. or. China. Java. N. Holl.

2. F. REPENS. *Lour.* (Fl. Coch. 263.) Caule perenni anguloso ramoso inermi radiculis lateralibus ad arbores scandente (12-pedali); foliis linearibus medio articulo appendiculato geminatis glabris alternis semiamplexicaulibus; flore terminali spadice longo fasciculato; calyce et corolla nullis; staminibus 6 basi dilatatis; stigmate sessili tripartito; bacca subrotunda glabra rubra monosperma laevi. Alius vix dubie generis, sed certe non Pothos scandens *Lin.* ♃ Cochinchina.

3. F. LOUREIRI. *Steud.* Caule perenni tereti scandente (20-pedali) parce ramoso; foliis simplicibus oblongo-ovatis acuminatis cirrho terminatis 3-nerviis glabris alternis petiolis vaginantibus inermibus; racemo terminali laxo; floribus albis; perianthio 6-partito; staminibus 8, brevibus; stylo trifido; bacca supera subrotunda glabra rubra monosperma succosa. F. indica *Lour.* Fl. coch. 262. (Quoad descriptionem a planta Linnaei diversa.) ♃ Cochinchina.

4. F. MINOR. *Blume* (in *R. S.* syst. VI. 1493.). Caule scandente flexili ramoso toto vaginato; vaginis tubulosis cylindricis vel uno latere applanatis truncatis firmis glabris; foliis alternis patentibus vel subreflexis planis anguste lanceolatis rigidis longe acuminatis acumine cirrhoso, basi in petiolum brevissimum latum angustatis ($2^1/_6$—5″ longis, 6—7‴ latis); panicula terminali (2—$2^1/_2$-pollicari), rhachi flexuosa glabra leviter compressa; bracteis foliaceis linearilanceolatis, inferioribus foliis similibus. ♄ ♃ Java.

Philideae. R. Brown.

PHYLIDRUM. *R. Brown.* Perianthium diphyllum coloratum marcescens; stamina 3, filamenta inferne connata petaloidea perianthii foliolo exteriori inserta lateralia sterilia, intermedium monantherum; antherae loculis distinctis spiralibus vel reniformibus; ovarium liberum triloculare; stylus simplex; stigma capitatum; capsula trilocularis, placentae dissepimentorum angulo interiori adnatae bilobae recurvae, vel placenta centralis filiformis; semina numerosa minuta apice simplicia vel pileolata. — Herbae paludosae; radix fasciculato-fibrosa; caules erecti simplices foliati; folia ensiformia subcellulosa basi semivaginantia equitantia, caulina minora; spicae terminales simplices vel divisae; flores alterni solitarii sessiles bractea spathacea subtensi flavi inodori.

* *Antherarum loculi reniformes; placenta capsulae centralis, semina apice nuda. Hetaeria. Endl.*

1. P. PYGMAEUM. *R. Br.* (Prdr. 264.) Caule erecto 2—3-pollicari glabro simplici; foliis radicalibus paucis linearibus complicatis; spica 3—5-flora stricta, bracteis ovatis acutissimis complicatis demum deflexis; perianthii foliolo antico sub anthesi patentissimo, postico erecto. Hetaeria pygmaea *Endl.* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 45. V. Holl.

** *Antherarum loculi spirales; placentae capsulae dissepimentorum angulo adnatae; semina apice pileolata.*

2. P. LANUGINOSUM. *R. Br.* (l. c.) Radice fasciculata fibrosa, fibris validiusculis; culmo erecto (2-pedali et ultra) foliato; foliis ensiformibus basi dilatata vaginantibus acuminatis (4—12-pollicaribus) extus striatis intus cum pedunculis spicis bracteisque lanuginosis; spicis axillaribus et terminalibus; bracteis latis acuminatis flores (luteos vel purpureos) superantibus. Garciana cochinchinensis *Lour.* Ind. or. China.

Genus non satis notum.

ACORIDIUM. *Nees. Meyen.* Dioicum? spicula distiche imbricata, squamis laetis truncatis basi cucullatis; stamina — ? pistillum unicum stylo simplici crasso, basi nudum in angulo squamae sessile; capsula globosa rigida trivalvis unilocularis; placentae tres valvularum dorso adnatae filiformes; semina numerosissima scobiformia minima; testa laxissima in medio semen ovale continens.

1. A. TENELLUM. *Nees. Meyen.* (Act. N. Cur. XIX. Supl. 131.) Fibrae radicales crassae flexuosae albae; culmi caespitosi capillares ad unum latus incurvi compresso-angulati striati glabri, basi fibris e vaginarum solutione vaginisque 2 arctis membranaceis acutis aphyllis striatis ferrugineo-punctatis praediti, caeterum aphylli: alii (primum florentes) 3—4″ longi, alii (fructiferi) pedales; spica tenera (2—3‴ longa) $1^1/_2$ pollicis spatio infra apicem culmi compressum emergens linearis angusta pallida; squamae distiche imbricatae membranaceae pallide fusco irroratae subquadratae truncatae denticulatae, basi contracta rhachin compressam alternatim denticulatam amplectentes alternae obsoletae striatae.

Genus adhuc incomplete cognitum a *Lindleyo* (Veget. Kingd. 187.) dubie Xyridaceis insertum, quarum familiae per seminis structuram videtur affine.

Addenda et emendanda.

p. 2. Post Hemichlaenam nr. 4 adde:

5. HEMICHLAENA BULBOSA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 580.) Parvula caespitosa; culmo erecto gracili (3—8-pollicari) basi cum foliis vaginato et in tuberculum pisiforme tunicatum inflato; foliis linearibus angustis acutis glabris laevibus culmum aequantibus; spicis oblongis acutis alternis sessilibus 4—6-floris racemum simplicem efformantibus; bracteis (floribus hermaphroditis) imbricatis subdistichis ellipticis apice breviter mucronatis; castaneo-purpureis, margine tenuioribus striatis; stigmatibus tribus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 509. Abyssinia.

p. 3. Post Dulichium spathaceum insere;

ATOMOSTYLIS. *Steud.* Spicae androgynae multiflorae compressae, squamis distiche imbricatis in capitulum dense congestae; squamae inferiores (saepe) masculae triandrae, saepe hermaphroditae uti superiores, illae perigynio nullo, hae squama interiore fere utriculi ad instar germen ambiente; stamina 3, filamenta plana; antherae lineares apice bimucronulatae; germen triquetrum; stylus elongatus integer vel minutissime bifidus; achenium triquetrum perigynio adnato late marginatum. — Genus Cyperaceas quasi cum Caricineis jungens, illis habitu maxime affine.

1. A CYPERIFORMIS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erectis pedalibus ima basi squamis membranaceis ovatis striatis munitis, vaginis aliquot laxiusculis striatis glabris tenuissime (sub lente valida) puncticulatis aphyllis mucronulo brevi terminatis; foliis nullis (tempore florendi); capitulo solitario involucellis 2—3 ipso brevioribus anguste linearibus; spiculis numerosis (15—35) distiche arcte imbricatis multi- (20—40-) floris squamis pallidis enerviis tenuissime puberulis; antheris fugacibus, achenio triquetro. *Leprieur* legit in Senegambia.

2. A. FLAVESCENS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erecto-curvatis ima basi squamis striatis et paulo superioribus vaginis aliquot laxiusculis aphyllis mucronulo brevi terminatis munitis, subteretibus striatis glabris (6—9″ longis); foliis nullis; capitulo solitario; involucelli foliolis 1—4 capitulo brevioribus anguste linearibus; spiculis 2—7 distiche imbricatis arctis multi- (25—50-) floris; squamis flavescenti-brunneis enerviis tenuissime transversim puncticulato striatulis. *Leprieur* Senegambia.

p. 8. Nr. 9 lin. 9 adde Ind. or.

p. 4. Nr. 14 lln. 10 loco complanata lege: complanato.

Ibid. Nr. 20 lin. 9 loco straminea lege: stramineus.

p. 9. Nr. 53 lin. 9 loco *Bertor.* lege: *Berter.*

p. 13. Post nr. 113 insere:

113b. CYPERUS RANKO. *Steud* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis humilibus (1—1½-pollicaribus) basi foliatis; foliis rigidulis planis linearibus rectis vel curvatis glabris laevibus culmum aequantibus vel superantibus (½″ latis); involucro diphyllo, foliolis inaequalibus, altero umbellam subaequante, altero eam pluries superante; capitulo solitario exspicis ovatis 2—3 paucifloris sessilibus composito; stylo bifido; squamis pallidis ovato-concavis, obscure tenui-nervosis obtusiusculis, achenium ovatum minimum pallidum superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 786. Cordilleras de Ranko. Chili.

p. 20. Post nr. 200 insere:

200b. CYPERUS CADUCUS. *Steud.* Culmo elato (tripedali et ultra) basin versus foliato triquetro laevi; foliis laxe vaginatis culmum aequantibus (2—4‴ latis) margine scaberrimis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus umbellam multiradiatam amplam superantibus ad basin umbellae conferto-alternis; radiis inaequalibus (sub 5—6-pollicaribus) apice umbelluliferis; involucellis angustis umbellula brevioribus; radiolis basi breviter ochreatis apice iterum umbellulatis vel irregulariter divisis; spicis tenero compressis multi- (20—40-) floris; squamis laxis carinatis oblongo-ovatis dorso (cum carina) trinerviis obscure viridibus, lateribus sordide albidis, apice acutis facile deciduis; stylo profunde trifido exserto; achenio oblongo triquetro fuscescente glabro squama breviore et angustiore. Cypero alternifolio *Lin.* affinis, sed certe distinctus. Ind. or.

p. 30. Nr. 207 lin. 12 loco vegeo lege: vegeto.

p. 32. Nr. 224 l. 11 loco denudata lege: denudato.

p. 33. Post nr. 240 insere:

240b. CYPERUS HEBES. *Steud.* Radice fibrosa, culmo erecto compresso triquetro subancipite et canaliculato, glabro (pedali) basi plerumque vaginato; vaginis infimis efoliatis obtusis striatis, margine hyalino-membranaceis, superioribus plerumque foliatis; foliis lineari-lanceolatis culmum subaequantibus et superantibus umbellam subsimplicem; radiis 6—10 inaequalibus, superne spicis subpinnatim dispositis simplicibus vel divisis 10—18-floris; squamis oblongis obtusissimis apice margineque hyalinis, margine sanguineo brunneis, dorso latereque distincte 5—7-nerviis, achenio triquetro acutiusculo laevi parvo longioribus latioribusque. Variat: vaginis foliisque subnullis. *Griffith* legit prope Malaccam.

p. 38. Post nr. 300 transferatur ex p. 30 nr. 326 Cyperus cephalanthus *Torr.*

Post nr. 301 insere:

301b. CYPERUS CEPHALOSTACHYUS. *Steud.* Glaucescens; culmo teretiusculo vel obtusissime angulato valido (6—9-pollicari), basi paucefoliato; vaginis laxiusculis striatis foliatis; foliis linearibus culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis inaequalibus capitulo plerumque pluries longioribus culmeis similibus; umbellae radiis brevissimis apice dense spiculatis aggregatis ut capitulum subglobosum (fere bipollicare in diametro) forment; spiculis compressis lanceolatis 4—6‴ longis dense imbricatis 8—12-floris; squamis glaucescenti-rubro pallide tinctis obtusis multinerviis vix mucronulatis, quandoque apice brevi-bifidis achenio multo majoribus. Cypero Jardinei similis. Ex Hrbo *Boeckeler* Am. sptr.

p. 29. Post nr. 306 insere:

306b. CYPERUS VIVIPARUS. *Steud.* Culmo subtereti striato (ultra pedali) basi unifoliato; folio subtereti compresso striato punctulis elevatis asperulo culmum aequante; involucri foliolis culmeo similibus (sub 3), duobus multoties uno parum superantibus umbellam praeter capitulum centrale pluriradiatam; radiis e capitulo centrali prodeuntibus 1—4-pollicaribus apice capitulo plerumque iterum radioloso terminatis; spicis arcte congestis pauci- (3—6-)floris; squamis sordide viridibus late-ovatis et apice obtusiusculo mucronulatis. Isolepidi proliferae *R. Br.* (p. 97. nr. 110) satis similis, sed habitu multo robustiore, involucro, spiculis vere cyperoideis distincta. Hrbr. *Boeckeler* ex Am. sptr.

311b. CYPERUS GRIFFITHII. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera hinc inde stolonifera; culmo simplici brevissimo ($^1/_2$—3-pollicari) triquetro apice umbellifero; foliis radicalibus (in speciminibus breviter culmiferis ab involucralibus vix separatis hisque conformibus) lanceolatis acutis glabris, vix margine scabriusculis; umbella simplici vel composita; radiis inaequalibus, uno alterove subsessili reliquis elongatis (usque 4—6-pollicaribus) apice umbellula conferto-capitata terminatis; umbellulae foliolis 4—7 angustis brevioribus vel longioribus capitulo ex spicis 8—15 composito; spicis oblongo-ovatis acutis 8—12-squamatis; squamis multinerviis latere sanguineis, dorso pallide viridulis, apice acutis; achenio fuscescente triquetro tenuissime puncticulato squama pluries minore. *Griffith* legit in Ind. or.

Post nr. 315 insere:

315b. CYPERUS HYALINOLEPIS. *Steud.* Humillimus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaris, an etiam altior?); culmo simplici triquetro laevi, basi foliato, pluribus aggregatis; foliis recurvo patulis longitudine culmi lanceolatis acutis glabris; umbellae foliolis 4—8 inaequalibus umbellam superantibus culmeis similibus; umbella glomerato-capitata ex capitulis aliquot densissime aggregatis sessilibus composita; spicis compressis distichis, squamis arcte imbricatis (10—18) fere ex toto pellucido-hyalinis versus medium carina viridi in mucronulum terminata notatis; rhacheola nudiuscula; stylo trifido; achenio triquetro oblongo ovato utrinque acuto laevi quam squamae breviore et angustiore. Isolepis nr. 3495. Scirpus involucratus *Spreng.* (nunc *Boeckeler* brbrum.) Ava. Ind. or.

p. 42. Post nr. 451 insere:

451b. CYPERUS BAAZAS. *Steud.* Radice fibrosa collo subbulboso parum incrassata; culmo trigono tenui erecto (pedali et ultra) laevi glabro; foliis angustis linearibus (vix $^1/_3$''' latis) culmo multo brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus (parum) longioribus umbella subsimplici 7—9-radiata; radiis apice capituliferis; capitulis e spicis plurimis densissime aggregatis compositis; spiculis compresso-ovatis rubro-brunneis margine pallidioribus, apice brevi acutatis obsoletissime nervosis, achenio albido triquetro plus duplo longioribus. Cypero glomerato *Lin.* simillimus et forsan a Botanicis Americanis hinc inde pro eodem sumptus. *Drummond* sine nr. Texas Rio Baazas.

p. 43. Post nr. 470 addendus:

470b. CYPERUS MITIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo triquetro basi foliato sursum nudo ($1^1/_2$-pedali) cum omnibus partibus laevi; foliis vaginatis linearibus acutis glaberrimis culmo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus; involucri foliolis inaequalibus longioribus umbellam superantibus culmeis similibus, angustioribus (2—3) hac brevioribus; umbellae radiis inaequalibus brevissimis 2—3-pollicaribus omnibus apice subpennato spiculatis, quandoque ad basin involucellis minutis subsetaceis munitis; spiculis tenuibus subcompressis pluri- (13—18-) sublaxi-floris, summis oblongo-ovatis obtusiusculis leviter sub-5-nerviis ferrugineo-luteolis, margine dilutioribus, achenio (immaturo lanceolato) multo longioribus. *Griffith* legit in Bengalia.

p. 47. Post nr. 504 insere:

504b. CYPERUS CHRYSOKERKOS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo basi per vaginas validas dilatatas incumbentes incrassato (2-pedali) foliato triquetro striato laevissimo; foliis planis linearibus vix margine scabriusculis culmum plus minus aequantibus (1—$1^1/_2$''' latis); vix margine scabriusculis; involucri foliolis culmeis similibus superantibus umbellam amplissimam multiradiatam; radiis inaequalibus subsessilibus usque fere pedalibus, apice umbelluliferis; involucellis brevioribus radiolis basi brevi nudis tunc dense vestitis spiculis numerosis nitide aureis horizontaliter patentibus tenuissimis multi- (20—40-) floris; squamis oblonge ovatis acutis longioribus achenio triquetro obtuso laevi; rhacheola squamulis hyalinis deciduis alata. Forsan varietatibus Cyperi strigosi associanda species. *Drummond* hrbr. sine nr. N. Orleans et var. statura multo minore ($^3/_4$-pedali) panicula contractiore. *Drummond* nr. 176 (an 116?) St. Louis.

507b. CYPERUS AMPLISSIMUS. *Steud.* Culmo triquetro elato; umbella vasta (usque $1^1/_2$-pedali); foliis —? involucri foliolis maximis lanceolatis carinatis fere coriaceis basi usque 1'' latis umbellam aequantibus vel superantibus margine carinaque scabris; umbellae radiis triquetris laevibus apice umbellulatis; involucellis 4—6 umbellula brevioribus; radiolis longe nudis apice iterum umbellulatis et involucellatis, involucellis angustissimis vel setaceis; radiolis secundariis iterum basi nudis apice subconferto-spiculatis; spiculis 8—10-floris; squamis oblongis carinatis obtusis exarato 5-nerviis facillime deciduis duplo longioribus achenio oblongo fuscescente laevi; stylo exserto profunde trifido. Ex Hrbo *Boeckeler* Collector ignotus, sine loco speciali nisi America.

p. 48. Nr. 525 loco multiflorus lege: multifolius.

p. 49. Post nr. 533 insere:

533b. CYPERUS RUFIDULUS. *Steud.* Culmo compresso triquetro erecto laevi (2—3-pedali) basi foliato; foliis linearibus laxe vaginatis laevibus culmo parum brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus apice scabris umbellam aequantibus et brevioribus, hac subsimplici; radiis pluribus valde inaequalibus, medio sessili, reliquis elongatis 1—5'' longis, longissime nudis apice umbellulatis vel spicis subdistichis patentibus terminatis; involucellis vel nullis vel brevibus angustissimis; spiculis 6—15-floris; squamis laxis ovatis concavis fusco-sanguineis, tenui nervosis obtusiusculis vel nervo medio brevissime excurrente acutiusculis; stylis exsertis; achenio oblongo tenui squamis multo breviore et angustiore; rhachilla squamulis angustis hyalinis subalata. Ex Hrbo *Boeckeler* sine addito loco speciali nisi America.

p. 62. Post nr. 38 insere:

38b. MARISCUS SPHAEROCEPHALUS. *Steud.* Radice sublignosa bulbulosa fibrillifera; culmo erecto firmo triquetro laevi striato glabro (pedali); foliis basilaribus lanceolatis acutatis culmo subduplo brevioribus (medio 2''' latis) laevibus, involucri foliolis (4) culmeis similibus pluries superantibus umbellam simplicem pluri- (6-) capitatam; capitulis sessilibus et brevi (uno fere per 1'') pedicellatis globosis arctis; spiculis subbinatis unifloris, squamis nervosis dorso viridibus margine pallide sordide ferrugineis; achenio triquetro truncato squama parum breviore. (Kyllingiae potius species, ob capitula umbellata huc relata.) *Watson* legit in Am. sptr.

38c. MARISCUS DRUMMONDII. *Steud.* Rhizomate subbulboso lignescente fibrillifero; culmo tenui triquetro laevi (1—2-pedali) basi foliato; foliis planis angustis apicem attenuatum versus scabriusculis; involucellis 2—3-

phyllis superantibus capitulum solitarium, binatum vel ternatum; capitulis ovato subrotundis, solitario sessili, secundo brevissime — tertio longius pedicellato; spiculis dense confertis linearibus angustis; squama infima ovata duplo breviore quam 2 superiores; valvulis genitalia includentibus (uti in Diclidio) liberis squamas fere aequantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 390. N. Orleans.

p. 63. Post nr. 27 insere:

27b. KYLLINGIA MULTINERVIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario (5—8-pollicari) basi vaginato; vaginis infimis efoliatis striatis in fibras solubilibus; foliis planis culmo brevioribus vel eum aequantibus linearibus angustis laevibus; involucri 3—4-phylli foliolis longissimis reflexis culmeis similibus; capitulo solitario laxiusculo; spiculis ovatis subrecurvatis 3—5-squamatis; squamis ovatis viridibus ex apice obtuso brevissime mucronulatis exarato-multi-(uno latere 7—9-)nerviis; squamis 2 inferioribus fertilibus; achenio ovato-triquetro olivaceo laevi quam squama breviore. *Griffith* legit in Malacca.

Post nr. 48 insere:

48b. MARISCUS UITENHAGENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi reliquiis baseos foliorum dilatatae squamosis nervosis cincto et subbulboso ampliato, basi foliato subcanaliculato striato laevi ($^1/_2$-pedali); foliis planis lanceolato-linearibus basi vaginato-dilatatis margine hyalinis, sursum vix scabriusculis culmo brevioribus; umbella subtriradiata, radio intermedio nullo, capitulo sessili, radiis 2 pedunculatis inaequalibus apice capitulo terminatis; involucro tetraphyllo foliolis 3 radios superantibus; spiculis arcte congestis 1—2-floris; squamis viridibus valide multinerviis glabris apice acutis, achenium triquetrum brunneum apiculatum tenuissime (sub lente valida) puncticulatum arcte includentibus. Ex Hrbo *Sprengel* (nunc *Boeckeler*) Uuitenhagen. Pr. b. sp.

Post nr. 52 adde:

52b. MARISCUS BRACHEILEMA. *Steud.* Culmo erecto triquetro validulo ($1^1/_2$—2-pedali) laevi glabro basin versus foliato; foliis basi carinatis striatis membranaceis validis glabris margine scabriusculis (2—3‴ latis); involucri foliolis lanceolatis subcoriaceis striatis umbella multo brevioribus; radiis umbellae pluribus (9) aliquot sessilibus reliquis inaequaliter pedunculatis (usque 3″ longis); spicis obtusis cylindricis densifloris ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis horizontaliter vel subreflexo-patulis; squamis multinerviis, infima sterili, binis superioribus fertilibus; achenio triquetro mucronulato brunneo squama breviore. An M. cylindricus *Ell.*? qui teste *Torr.* Ann. Mus. N. York Cyperi ovularis var. *Drummond* Hrbr. sine nr. N. Orleans.

p. 66. Post nr. 84 insere:

84b. MARISCUS LEPTOCHLOOIDES. *Steud.* Culmo obtuse triquetro laevi glabro (2-pedali) basi longe vaginato; vaginis laxis margine hyalino membranaceis striatis laevibus; foliis linearibus culmum subaequantibus laeviusculis vel margine scabris; involucri 3—5-phylli foliolis longissimis ($1—1^1/_2$-pedalibus) culmeis similibus margine scaberrimis, multoties superantibus umbellam compositam; radiis 3—5 ($1—1^1/_2$-pollicaribus) apice umbellulatis; involucellis radiolos aequantibus scaberrimis ad basin usque spiculatis tenuibus; spiculis imbricatis parvis 2—3-floris; squamis (inferioribus brevioribus) oblongis acutis nervosis sordide brunneis carina dilute viridulis. *Griffith* legit prope Serampul Ind. or.

p. 67. Post nr. 6 insere:

6b. KYLLINGIA DECORA. *Steud.* Rhizomate descendente rufescente fibroso; culmis (3) erectis strictis (8—15-pollicaribus) tenuibus striatis laevibus; vaginis ad basin culmi rufescentibus foliatis et aphyllis; foliis angustissimis striatulis culmo multo (usque dimidio) brevioribus; involucro diphyllo foliolo altero capitulum pluries altero id parum superantibus, utrisque tenuissimis laevibus; capitulo solitario simplici vel ex binis arctissime conjugatis composito oblongo vel hemisphaerico; squamis inferioribus latioribus subrufescentibus margine — superioribus fere ex toto lacteo-albis, omnibus dorso multinerviis, apice obtusiusculis, vix carinatis, intus vero medio parum excavatis et achenium minutum lanceolatum foventibus. *Schomb.* hrbr. nr. 109. Brasilia.

Collector et patria sic sunt notati in Hrbo *Boeckeler*; an unquam in Brasilia collegit clbrms. *Schomburgk*?

p. 71. Post Remirea nr. 3 adde:

4. REMIREA RIGIDISSIMA. *Steud.* Culmo in rhizoma descendente fibras emittens, erecto firmo (3—4-pollicari) undique foliis approximatissimis tecto; foliis erectis culmum superantibus lanceolatis rigidis pungentiacutis; capitulo brevi pedunculato solitario vel ex aliquot arcte conjunctis composito. *Griffith* legit in Malacca.

Ut a praecedente R. Wightiana *Nees* facilius distinguatur hujus diagnosis ita mutetur: Culmo in rhizoma tenue descendente, firmulo foliato; foliis inferioribus remotis e vaginis tenui membranaceis exeuntibus, superioribus densius confertis omnibus curvato-patentibus; capitulo pedunculato e 3—4 arcte conjunctis composito.

p. 82. Post nr. 108 insere:

108b. ELEOCHARIS SUBSPHACELATA. *Steud.* Culmo compresso plano articulis tenuibus intercepto validulo erecto (ultra pedali, $2^1/_2$‴ lato) laevi glabro tenuistriato; spica cylindracea terminali dense imbricata (1—$1^1/_2$-pollicari) apice attenuata; squamis oblongo-ovatis obtusis vix carinatis tenui multistriatis apice membranaceis subsphacelatis; setis hypogynis 6—10 retrosum hispidis achenium superantibus, brevioribus stylo apice applanato fimbriolato vix bifido. An? E. compacta *R. Br.* nr. 110. *A. Cunningham* legit in N. Zeelandia.

p. 83. Post nr. 7 adde:

7b. SCIRPUS ELEGANTULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis subcompressis laevibus ($^1/_2$—1-pedalibus) basi brevi vaginatis nudis; spica ovato-subrotunda (1-lineali); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis obtusis ferrugineis margine tenui-hyalino eleganter cinctis; stylo trifido; achenio ovato flavescenti-nitido setis 6 retrorsum hispidulis superato. Hrbr. *Drummond* nr. 405. N. Orleans et nr. 110. St. Louis. Variat? Radice repente *Drummond* hrbr. nr. 408. Am. sptr.

7c. SCIRPUS ATROFRACTUS. *Steud.* Radice fibrosa albida caespitifera; culmis erectis fi'iformibus striatulis (4—6-pollicaribus) basi glaucescentibus; vaginis truncatis nitidulo-pallidis; spica solitaria subrotunda (1-lineari); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis obtusis pallidis dorso plus minus pallide viridibus vel concoloribus; stylo bifido fimbriato; achenio ovato laevi atro-nitido; setis 6 (?) retrorsum hispidis achenium vix superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 446. Texas?

p. 87. Post nr. 54 insere:

54b. SCIRPUS STROBILIFERUS. *Steud.* Radice validula fibrosa; culmo inferne obtuse — superne acute — triquetro undique laevi (3—4-pedali) vaginato foliato; foliis linearibus (usque pedalibus, 1—2‴ latis), superioribus angustioribus acutioribus culmum superantibus apice scabriusculis; umbella in apice culmi sublateraliter ex axilla folii summi (involucri) prodeunte; radiis sessilibus dense congregatis et pedunculatis unispicatis; spicis grossis ovatis obtusis (5—6‴ altis, 4‴ crassis); squamis dense imbricatis, inferioribus sensim apertis glabris ovatis obtusis, ex apice bifido vel 4-dentato per nervum medium excurrentem subacuminato-mucronatis glabris flavido-ferrugineis; stylo trifido; achenio (immaturo) lanceolato oblongo squama pluries breviore, setis 4 scabris achenium subaequantibus. *Drummond* Hrbr. sine nr. Rio Banzas Texas.

Index.

☞ [illegible]

A.

Abildgaardia. *Vahl.* 72.
anomala. *Beauv.* 72. 5
Baeothryon. *St. Hil.* 72. 5.
barbata. *Beauv.* 73. 13.
brevifolia. *Steud.* 72. 3
compressa. *Presl.* 72. 2.
cyperoides. *Nees.* 72. 11.
Eragrostis. *Nees.* 72. 8.
fusca. *Nees.* 72. 10
geminata. *Schrad.* 72 sub 7
javanica. *Steud.* 72. 9.
javanica. *Nees.* 72 sub 9 et 108 sub 19.
indica. *R. S.* 72. 4.
monostachya. *Vahl.* 72. 1.
nervosa. *Presl.* 73. 18.
pauciflora. *Kunth.* 73. 12.
pilosa. *Nees.* 72. 6.
polycephala. *Brongn.* 165 sub Androtrichum 1.
polygama. *Spr.* 73. 16.
pubescens. *Presl.* 108 sub 23.
Rottboelliana. *Nees.* 72 sub 4.
schoenoides. *R. Br.* 73. 14.
scirpoides. *Nees.* 72 sub 5.
tristachya. *Vahl.* 72. 7.
vaginata. *R. Br.* 73. 15.
Abolboda. *Humb. Bonpl.* 289.
Aubletii. *Kunth.* 289. 6.
brasiliensis. *Kunth.* 289. 2.
grandis. *Griseb.* 289. 3.
imberbis. *H. B.* 289. 4.
imberbis. *Poepp.* 289 sub 5.
Poeppigii. *Kunth.* 289. 5.
pulchella. *H. B.* 289. 1.
Acoridium. *Nees. Meyen.*
tenellum. *Nees. Mey.* 314. 1.
Acrocarpus. *Nees.* Scleria 178 sub 125.
Acrolepis. *Schrad.* 1.
trichodes. *Schrad.* 1. 1.
Adamantogeton. *Schrad.*
adamantinus. *Schrad.* 177 sub 14.
Albikia. *Presl.* 132.
schoenoides. *Presl.* 132 sub 10.
scirpoides. *Presl.* 132 sub 13.
Alepyrum. *R. Brown.* 266.
muticum. *R. Br.* 266. 3.
polygonum. *R. Br.* 266. 1.
pumilio. *R. Br.* 266. 2.
Anarthria. *R. Brown.* 247.
canaliculata. *Nees.* 247. 7.
gracilis. *R. Br.* 247. 2
grandiflora. *Lindl. Nees.* 247. 8.
Anarthria humilis. *Nees.* 247. 3.
scirpoides. *Nees.* 247. 6.
laevis. *R. Br.* 247. 4.
pauciflora. *R. Br.* 247. 5.
[illegible]. *Nees.* 247. [illegible]
prolifera. *R. Br.* 247. 4.
scabra. *R. Br.* 247. 1.
[illegible]. *Nees.* 165.
[illegible]. *Nees.* 165. 1.
Androtrichum. *Brongn.* 165.
polycephalum. *Kunth.* 165. 1.
Anerma. *Schrad.*
hispidula. *Schrad.* 176 sub 35.
Anogyna. *Nees.*
tenuis. *Nees.* 177 sub 15.
Anosporum. *Nees.*
monocephalum. *Nees.* 78 sub 200
Anthochortus. *Nees.* 247.
Ecklonii. *Nees.* 247. 1.
Anthophyllum. *Steud.* 160.
Urvillei. *Steud.* 160. 1.
Aphelia. *R. Brown.* 266.
cyperoides. *R. Br.* 266. 1.
Arthrostylis. *R. Brown.* 138.
aphylla. *R. Br.* 138. 1.
Thouarsii. *Kunth.* 138. 2.
Ascolepis. *Nees.* 105.
eriocauloides. *Nees.* 105. 1.
kyllingioides. *Steud.* 105. 2.
tenuior. *Steud.* 105. 3.
Askidosperma. *Steud.* 257.
capitatum. *Steud.* 257. 1.
Astelia. *Banks.* 312.
alpina. *R. Br.* 312. 1.
linearis. *Hook. fil.* 312. 2.
Menziesiana. *Smith.* 312. 3.
pumila. *R. Br.* 312. 5.
Richardi. *Endl.* 312. 4.
Asterochaete. *Nees.* 155.
arundinacea. *Nees.* 155. 5
capitellata. *Nees.* 155. 2.
elongata. *Kunth.* 155. 6.
glomerata. *Nees.* 155. 1.
Ludwigii. *Hochst.* 155. 4.
nitens. *Kunth.* 155. 7.
tenuis. *Kunth.* 155. 3.
veratroides. *Gaud.* 155 sub 4.
Asteroschoenus. *Nees.* vid. Dichromena 135 sub 120.
Atomostylos. *Steud.* 315.
cyperiformis. *Steud.* 315. 1.
flavescens. *Steud.* 315. 2.
Aulacorhynchus. *Nees.* 246.
crinifolius. *Nees.* 246. 1.

B.

Baumea. *Gaudich.* 156.
glomerata. *Gaud.* 156. 3.
[illegible]. *Gaud.* 156. 1.
Meyenii. *Kunth.* 156. 2
Preissii. *Nees.* 156. 4.
Baxteria. *R. Brown.* 311.
australis. *R. Br.* 311. 1.
Becquerelia. *Brongn.* 180.
cymosa. *Brongn.* 180. 1.
discolor. *Brongn.* 180. 5.
gigantea. *Hochst.* 180. 6.
glomerata. *Brongn.* 181 sub Calyptrocarya 2.
Merkeliana. *Nees.* 180. 3.
verrucosula. *Nees.* 180. 2.
Beera. *Schrad.*
caespitosa. *Schrad.* 131 sub Hypolytrum 4.
laxa. *Schrad.* 131 sub Hypolytrum 3.
Biaslia. *Vandel.* 290 sub Mayaca 3.
Blepharolepis. *Nees.* 106.
leucoblepharis. *Nees.* 106. 1.
Blysmus. *Panzer.* 163.
Bonnani. (*Steud.*) 163. 2.
brevifolius. *Decaisn.* 163. 4.
compressus. *Panzer.* 163. 1.
rufus. *Link.* 163. 3.
Bobartia. *R. Brown.* 147 sub 93.
Boeckia. *Kunth.* 263.
laevigata. *Kunth.* 164. 2.
striata. *Kunth.* 263. 1.
Borabora. *Steud.* 71.
cyperoidea. *Steud.* 71. 1.
Brachycaulon. *Mart.* Eriocaulon.
Bueckia. *Nees.* 155.
punctoria. *Nees.* 155. 1.
Bulbostylis. *Nees.* 99. B.

C.

Calectasia. *R. Brown.* 312.
cyanea. *R. Br.* 312. 1.
grandiflora. *Preiss.* 312. 2.
Callistachys. *Heuffel.* 185.
pyrenaica. *Heuff.* 185 sub 35.
Calopsis. *Beauv.* 257.
chilensis. *Steud.* 258. 10.
festucacea. *Kunth.* 258. 5.
hirtella. *Kunth.* 258. 6.
incurvata. *Kunth.* 258. 9.
neglecta. *Hochst.* 258. 4.
oxylepis. *Kunth.* 258. 8.
paniculata. *Desv.* 257. 1.

Calopsis peronata. *Kunth.* 258. *7.*
ramiflora. *Kunth.* 257. *2.*
triticea. *Kunth.* 257. *3.*
Calorophus. *Labil.* 265.
asper. *Nees.* 265. *2.*
crispatus. *Nees.* 265. *3.*
densus. *Nees.* 265. *1.*
elongatus. *Labil.* 265. *5.*
flexuosus. *Nees.* 265. *4.*
Sieberianus. *Steud.* 265. *6.*
Calyptrocarya. *Nees.* 181.
angustifolia. *Nees.* 181. *2.*
brevicaulis. *Nees.* 181. *5.*
fragifera. *Nees.* 181. *1* et 319. Col. 1. lin. 24.
longifolia. *Kunth.* 181. *6.*
Martii. *Nees.* 181. *4.*
monocephala. *Hochst.* 181. *7.*
Poeppigiana. *Kunth.* 181. *3.*
Calyptrolepis. *Steud.* 151.
junciformis. *Steud.* 151. *1.*
Calyptrostylis. *Nees.* 145 sub *62.*
capitata. *Nees.* 143 sub *51.*
divergens. *Nees.* 149 sub *118.*
fascicularis. *Nees.* 146 sub *77.*
gigantea. *Nees.* 145 sub *64.*
paniculata. *Liebm.* 146 sub *78.*
Rudgei. *Nees.* 145 sub *67.*
Cannomois. *Beauv.* 263.
cephalotes. *Beauv.* 263. *1.*
simplex. *Kunth.* 263. *2.*
virgata. *Kunth.* 263. *3.*
Carex. *Lin.* 182.
abbreviata. *Presc.* 226. *593.*
abjiciens. *Steud.* 209. *366.*
acrolepis. *Liebm.* 196. *173.*
acuminata. *Willd.* 235 sub *708.*
acuta. *Lin.* 215. *442.*
acuta. *Curt.* 236 sub *719.*
acuta. *Mhlbrg.* 217 sub *467.*
acutata. *Boott.* 234. *696.*
acutissima. *Loisl.* 185 sub *35.*
adpressa. *R. Br.* 193. *145.*
aemulans. *Drejer.* 212. *398.*
aestivalis. *M. A. Curt.* 202. *244.*
aethiopica. *Schkr.* 223. *550.*
aetostachya. *Schkr.* 203 sub *269.*
affinis. *R. Br.* 185. *30.*
Agastachys. *Ehrh.* 230 sub *638.*
alata. *Torr.* 198. *206.*
alba. *Scop.* 232 sub *668.*
albicans. *Willd.* 232. *665.*
allomacros. *Steud.* 189. *83.*
alopecoidea. *Turcz.* 193. *142.*
alopecuroides. *Don.* 228 sub *619.*
alopecuros. *Lapeyr.* 204. *282.*
alpestris. *All.* 233. *676.*
alpestris. *Schwrz.* 209 sub *363.*
alpina. *Whlbrg.* 202 sub *258.*
alta. *Boott.* 200. *227.*
ambigua. *Link.* 204. *292.*
ambigua. *Moench.* 206 sub *312.*
amblylepis. *Peterm.* 216. *452.*
ammophila. *Willd.* 187. *54.*
amphibola. *Steud.* 234. *687.*
amphilogos. *C. Koch.* 198. *196.*
amplifolia. *Boott.* 224. *565.*
ampullacea. *Good.* 239. *749* et sub *750* et p. 224 sub *556.*
anceps. *Mhlbrg.* 224. *564.*
Carex Andersoonii. *Boott.* 213. *412.*
Andoiniana. *Notar.* 233. *675.*
Angarae. *Steud.* 190. *98.*
anguillata. *Drejer.* 214. *430.*
anisostachys. *Liebm.* 188. *62.*
anthericoides. *Presl.* 188. *71.*
anthosanthea. *Presl.* 184. *20.*
antucensis. *Kunze.* 212. *399.*
aperta. *Boott.* 211. *385.*
aphylla. *Kunth.* 183. *9.*
aposandra. *Kunze.* 202 sub *254.*
approximata. *All.* 228 sub *615.*
aquatilis. *Whlbrg.* 215. *447* et 211 sub *379* et 214 sub *428.*
aquatilis. *O. F. Lang.* 211 sub *388.*
arctata. *Boott.* 230 sub *642.*
arctica. *Desv.* 222 sub *540.*
arctica. *Deinb.* 190 sub *103.*
arctophila. *Nyland.* 215 sub *449.*
arenaria. *Lin.* 189. *85.*
arenaria. *Leers.* 189 sub *87.*
argunensis. *Turcz.* 186. *40.*
argyroglochin. *Horneм.* 198. *195.*
arida. *Torr.* 198. *201.*
aristata. *R. Br.* 237. *729.*
aristata. *Dew.* 202 sub *256.*
Arnottiana. *Boott.* 241. *780.*
aspera. *Willd.* 235 sub *708.*
asperifolia. *Steud.* 195. *160.*
asperula. *Nees.* 202. *264.*
asperula. *Turcz.* 217 sub *474.*
assimilis. *Steud.* 195. *160.*
asturica. *Boiss.* 233. *681.*
aterrima. *Hoppe.* 203. *268* et sub *266.*
atherodes. *Hochst.* 240 sub *763.*
atherodes. *Spr.* 237 sub *729.*
atrata. *Lin.* 202. *265* et sub *262.*
atrofusca. *Schkr.* 228 sub *611.*
atropicta. *Steud.* 204. *280.*
attenuata. *R. Br.* 186. *42.*
aurea. *Nutt.* 209. *365.*
aureolensis. *Steud.* 223. *545.*
axillaris. *Good.* 200. *224.*
azorica. *Gay.* 218. *483.*
Baazasana. *Steud.* 236. *716.*
baccans. *Nees.* 308. *343.*
Backana. *Desv.* 185. *38.*
Backii. *Boott.* 186 sub *38.*
Backii. *Hook.* 185 sub *33.*
badia. *Pers.* 242. *799.*
baetica. *Auersw.* 223. *552.*
baldensis. *Lin.* 188. *79.*
baldensis. *Vill.* 242 sub *795.*
Baldwiniana. *Ell.* 241. *772.*
Baltzellii. *Chapm.* 225. *576.*
Banksii. *Hook. fl.* 204. *281.*
Barrattii. *Torr.* 242. *788.*
basiantha. *Steud.* 232. *678.*
basilaris. *Jord.* 233. *677.*
Bastardiana. *Dec.* 221. *524.*
Bellardi. *All.* 245 sub Elyna *1.*
Beringiana. *Chamiss.* 229. *624.*
Berteroniana. *Steud.* 238. *744.*
Bertollettii. *Schkr.* 186 sub *51.*
bicolor. *All.* 200. *236* et 186 sub *74.*
biligularis. *Dec.* 230. *647.*
binata. *Poir.* 242. *798.*
binervis. *Smith.* 223. *554.*
Carex bipartita. *All.* 246 sub Cobresia *1.*
bispicata. *Hook.* 230. *636.*
blanda. *Dewey.* 224 sub *561.*
blanda. *Frank.* Hrbr. 224 sub *563.*
blepharophora. *Gray.* 222. *541.*
Blyttii. *Fries.* 200. *232.*
Boenninghausiana. *Weihe.* 197. *189.*
bohemica. *Schreb.* 196 sub *175.*
bolina. *O. F. Lang.* 211. *391.*
bonariensis. *Desf.* 191. *107.*
Bonplandii. *Kunth.* 191. *113.*
Bongardi. *Boott.* 206. *324.*
borbonica. *Lam.* 242. *789.*
borealis. *Lang.* 211. *386.*
Boryana. *Schkr.* 206. *319.*
Boscii. *Willd.* 191 sub *118.*
brachyphylla. *Turcz.* 217 sub *469.*
brachystachys. *Schrank.* 229. *632.*
bracteosa. *Kunze.* 191. *108.*
brasiliensis. *St. Hil.* 231. *656.*
brevicollis. *Dec.* 233. *680.*
breviculmis. *R. Br.* 213. *409.*
brevifolia. *Host.* 229. *629.*
brizoides. *Lin.* 197. *188* et sub *190.*
bromoides. *Schkr.* 190. *100.*
Brongniartii. *Kunth.* 191. *114.*
Brownei. (*Steud.*) 309. *356.*
Brownei. *Tuckrm.* 226 sub *591.*
brunnea. *Thunb.* 195. *162.*
Bucklef. *Dew.* 199. *218.*
bullata. *Schkr.* 239. *753.*
bullata. *Fries.* 239 sub *756* et sub *751.*
bullata. *Tuckrm.* 239 sub *752.*
Buxbaumii. *Whlbrg.* 202. *259.*
caesia. *Griseb.* 418. *486.*
caespititia. *Nees.* 212. *401.*
caespitosa. *Autor.* 211. *386.*
caespitosa. *Lin.* 212 sub *392. 396. 397. 399. 403. 404.*
caespitosa. *Thunb.* 222 sub *530.*
campestris. *Host.* 220 sub *507.*
campyloxis. *Steud.* 218. *415.*
camtschacensis. *Kunth.* 233. *682.*
canescens. *Lin.* 199. *219* et sub *217* et 200 sub *223.*
canescens. *Host.* 194 sub *154.*
canescens. *Leers.* 192 sub *128.*
capensis. *Thunb.* 245 sub *5.*
capillaris. *Lin.* 231. *660.*
capillipes. *Drejer.* 214. *431.*
capitata. *Lin.* 184. *22.*
cardiolepis. *Nees.* 218. *490.*
Carltoniana. *Dew.* 201. *241.*
caroliniana. *Buckl.* 224. *562.*
Carreyana. *Dew.* 224. *563.*
castania. *Mielich.* 203. *267.*
castanea. *Ell.* 241 sub *771.*
Castoriana. *Host.* 183 sub *1.*
cataracta. *R. Br.* 213. *410.*
caucasica. *Steven.* 202. *262.*
cephalophora. *Mhlbrg.* 193. *141.*
cerina. *Dumort.* 212. *395.*
chaetophylla. (*Steud.*) 187. *51.*
chalaros. *Steud.* 231. *659.*
Chapmanni. (*Steud.*) 222. *542.*
cheronensis. *Schwnts.* 238. *735.*

Carex chilensis. *Brongn.* 212. *400.*
chinensis. *Retz.* 218. *491.*
chlorantha. *R. Br.* 188. *73.*
chlorocarpa. *Wimmer.* 212. *404.*
chlorocarpa. *Liebm.* 201 sub *248.*
chlorolepis. *Steud.* 204. *288.*
chlorostachys. *Steven.* 229. *631.*
chordalis *Liebm.* 196. *170.*
chordorrhiza. *Lin. fil.* 186. *49.*
ciliata. *Willd.* 217 sub *469.*
cinnamomea. *Boott.* 203. *276.*
circinnata. *C. A. Meyer.* 186. *39.*
cladostachya. *Whlbrg.* 208. *349.*
clandestina. *Boott.* 232. *674.*
clavaeformis. *Hoppe.* 236. *711.*
clavata. *Thunb.* 239. *757.*
coacta. *Boott.* 192. *127.*
cognata. *Kunth.* 241. *778.*
colchica. *Gay.* 189. *88.*
collecta. *Dew.* 218. *477.*
collina. *Willd.* 217. *468.*
columbiana. *Dew.* 203 sub *278.*
Commersoniana. *Sieber.* 195. *158.*
commixta. *Steud.* 207. *329.*
commutata. *Gay.* 237. *726.*
commutata. *Turcsn.* 189 sub *87.*
comosa. *Boott.* 241. *777.*
compacta. *R. Br.* 213. *427.*
compacta. *Wimmer.* 215 sub *443.*
compacta. *Krock.* 210 sub *374.*
complanata. *Torr.* 202. *252.*
Composii. *Boiss.* 231. *654.*
concinna. *R. Br.* 219. *498.*
concolor. *R. Br.* 212. *397.*
concolor. *Nees.* 205 sub *307.*
condensata. *Nees.* 207. *334.*
conferta. *Hochst.* 194. *147.*
conglobata. *Kit.* 220. *510.*
conoidea. *Schkr.* 225. *569.*
consanguinea. *Kunth.* 187. *57.*
consocialis. *Steud.* 222. *533.*
Cooleyi. *Dew.* 240. *764.*
coriophora. *Fisch. Meyer.* 228. *622.*
Cortesii. *Liebm.* 195. *169.*
corynophora. *Peterm.* 216. *457.*
costata. *Schwrts.* 201 sub *246.*
costata. *Turcsn.* 220 sub *507.*
crassa. *Ehrh.* 237 sub *730.*
Craweyi. *Dew.* 236. *713.*
crinalis. *Boott.* 202. *251.*
crinita. *Lam.* 215. *448.*
cristata. *Schwrts.* 199. *213.*
cruciata. *Whlbrg.* 207 sub *329.* et 208 sub *344.*
cruenta. *Nees.* 238. *742.*
crus corvi. *Suttelw.* 192. *122* et sub *119.*
cryptocarpa. *Meyer.* 216. *456.*
cryptocarpa. *Dew.* 216 sub *455.*
cryptostachys. *Brongn.* 209. *355.*
Cumingiana. *Steud.* 206. *310.*
curaica. *Kunth.* 187. *63.*
curvata. *Knaf.* 198. *193.*
curvirostra. *Hartm.* 227 sub *599* et 224 sub *557.*
curvula. *All.* 188. *78.*
curvula. *Bbrst.* 246 sub *4.*
curta. *Good.* 199 sub *219.*
cuspidata. *Whlbrg.* 214 sub *427.*
Carex Custoriana. *Heer.* 183 sub *1.*
cylindrica. *Tuckerm.* 239 sub *753.*
cyperoides. *Lin.* 196. *175.*
cyperoides. *Dew.* 196 sub *176.*
dacica. *Heuf.* 212. *393.*
Darwini. *Boott.* 213. *414.*
dasycarpa. *Mhlbrg.* 201. *247.*
Dawalliana. *Smith.* 183. *5.*
Dawsii. *Torr.* 202. *256* et 234 sub *687.*
Dawsii. *Desv.* 209 sub *363.*
decidua. *Boott.* 201. *243.*
decipiens. *Gay.* 184. *15.*
decipiens. *Turcsn.* 186 sub *40.*
decomposita. *Dew.* 194. *150.*
declorans. *Wimmer.* 211. *387.*
Deinbolliana. *Gay.* 190. *103.*
demissa. *Hornm.* 221. *519.*
densiflora. *Presl.* 188. *73.*
depanperata. *Good.* 233. *685* et 234 sub *691.*
depauperata. *Hornm. Hartm.* 224 sub *557.*
depressa. *Link.* 205. *293.*
Despreauxii. *Steud.* 237. *727.*
Deweyana. *Schwntz.* 197. *184.*
Dianae. *Steud.* 238. *738.*
diandra. *Schrank.* 194 sub *153.*
dichroa. *Fries.* 211 sub *382.*
digitalis. *Mhlbrg.* 224 sub *567.*
digitatis. *Schwntz.* 225 sub *574.*
digitata. *Lin.* 231. *661.*
dilatata. *Hrbr. un. it. cauc.* 222 sub *537.*
diluta. *Bbrst.* 222. *537.*
dimorpholepis. *Steud.* 217. *424.*
dioica. *Lin.* 183. *1.*
discolor. *Nyl.* 201 sub *237.*
disperma. *Dew.* 200. *233.*
disperma. *Hrbr. Frank.* 234 sub *690.*
disperma. *Kunze.* 193 sub *137.*
distachya. *Willd.* 208. *274.*
distans. *Lin.* 223. *547.*
distans. *Hrbr. un. it.* 223 sub *549.*
distans. *Fl. dan.* 223 sub *553.*
distenta. *Kunze.* 222. *538.*
disticha. *Huds.* 189 sub *87.*
diversiflora. *Host.* 233 sub *676.*
divisa. *Huds.* 186. *51.*
divulsa. *Good.* 193. *134.*
Doniana. *Spr.* 241. *782.*
Dregeana. *Kunth.* 209. *359.*
Drejeri. *Lang.* 212. *396.*
Drummondiana. *Dew.* 186. *43.*
Drymeia. *Lin. fil.* 231. *651.*
drymophila. *Turcsn.* 238. *741.*
dura. *Boott.* 191. *111.*
Durieui. *Steud.* 221. *525.*
duriuscula. *C. A. Meyer.* 187. *56.*
eburnea. *Boott.* 233 sub *668.*
echinochloe. *Kunth.* 195. *164.*
Ecklonii. *Nees.* 220. *512.*
effiata. *Lecst.* 227 sub *597.*
eggytera. *Steud.* 220. *508.*
elata. *Lowe.* 205. *295.*
eleopsammoides. *Steud.* 213. *413.*
eleusinoides. *Turcsn.* 201. *239.*
Elliottii. *Torr.* 241. *771.*
elongata. *Lin.* 199. *215.*
Carex elytroides. *Fries.* 210. *374.*
emarginata. *Schkr.* 217. *470.*
eminens. *Nees.* 307. *326.*
Emondsii. *Dew.* 209. *363.*
Emodorum. *Spr.* 228. *619.*
enervis. *C. A. Meyer.* 186. *50.*
ensifolia. *Turcsn.* 210 sub *373.*
epigeios. *Fries.* 200. *237.*
ericetorum. *Poll.* 217. *469.*
erinacea. *Cav.* 244 sub *20.*
erythraea. *Schrad.* 195. *167.*
erythrorrhiza. *Steud.* 194 sub *146.*
Esenbeckii. *Kunth.* 184. *12.*
evoluta. *Hartm.* 235. *701.*
exaltata. *Peterm.* 237. *731.*
excelsa. *Poepp.* 241. *781.*
exilis. *Dew.* 183. *8.*
extensa. *Good.* 221. *523.*
falcata. *Turcsn.* 210 sub *373.*
fallax. *Steud.* 189. *82.*
familiaris. *Steud.* 226. *582.*
fasciculata. *Link.* 206. *318.*
fecunda. *Steud.* 194. *146.*
Fedia. *Nees.* 235. *706.*
ferruginea. *Schkr.* 229. *625.*
ferruginea. *Steven.* 236 sub *712.*
festiva. *Dew.* 198. *199.*
festucacea. *Willd* 199. *212* et sub *203. 214.*
filicina. *Nees.* 207. *335.*
filifolia. *Nutt.* 186. *46.*
filifolia. *R. Br.* 244 sub *18.*
filiformis. *Lin.* 235. *698.*
filiformis. *Fl. dan.* 218 sub *491.*
filiformis. *Gay.* 221 sub *525.*
filipendulina. *Drejer.* 216 sub *456.*
fimbriata. *Schkr.* 229. *626.*
firma. *Host.* 229. *623.*
Fischeriana. *Gay.* 183. *4.*
flacca. *Schreb.* 235 sub *708.*
flacca. *Zetterst.* 210 sub *374.*
flaccidula. *Steud.* 199. *210.*
flaccosperma. *Dew.* 226. *590.*
flava. *Lin.* 220. *518.*
flava. *Boiss.* it. 221 sub *517.*
flavescens. *Host.* 223. *548.*
flavo. Hornschuchiana. *Schultz.* 223 *551.*
flexilis. *Rudge.* 222 sub *541.*
flexilis. *Don.* 205 sub *304.*
flexuosa. *Mhlbrg.* 231. *655.*
Floresiana. *Hochst.* 210. *370.*
floridana. *Swarts.* 209. *364* et 232 sub *665.*
foeminea. *Steud.* 203. *277.*
foenea. *Mhlbrg.* 198. *202.*
foetida. *All.* 167. *62.*
foliosa. *Don.* 192. *128.*
folliculata. *Lin.* 240. *765.*
folliculata. *Ell.* 241. sub *770.*
formosa. *Dew.* 202. *253.*
formosa. *Frank.* hrbr. un. it. 202 sub *254.*
Forsteri. *Willd.* 206. *321.*
Frankii. *Steud. Kunth.* 240. *763* et sub *762.*
Fraseri. *Andr.* 185. *27.*
Friedrichsthaliana. *Steud.* 211. *382.*
frisica. *O. G. Lang.* 215. *449.*

Carex frigida. *All.* 228. *615* et 206 sub *271.*
frigida. *Vahl.* hrbr. 216 sub *456.*
fuirenoides. *Gaudich.* 209. *354.*
fuliginosa. *Sternb. Hop.* 203. *271.*
fuliginosa. *Hornm.* 216 sub *456.*
fuliginosa. *Host.* 228 sub *615.*
fulva. *Good.* 223. *551* et sub *541b.*
fulva. *Host.* 223 sub *543.*
fulvicoma. *Dew.* 188. *76.*
furcata. *Lapeyr.* 221. *520.*
furcata. *Ell.* 241 sub *777.*
furculata. *Peterm.* 192. *120.*
furva. *Webb.* 197. *183.*
fuscula. *Urvill.* 221 sub *528.*
fusiformis. *Nees.* 231. *649.*
fusiformis. *Chapm.* 222 sub *542.*
Galeottina. *C. A. Meyer.* 242. *800.*
Gandichaudiana. *Kunth.* 212. *408.*
Gaudiniana. *Guthn.* 190. *106.*
Gayana. (*Steud.*) 233 sub *681.*
Gebhardi. *Schkr.* 199. *216.*
Gebhardi. *Buckl.* 199 sub *218.*
Gebhardi. *Hartm.* 199 sub *217.*
Gebleri. *Boott.* 234. *694.*
gemella. *Hochst.* 214. *433.*
geminata. *Schkr.* 206. *310.*
genicalata. *Host.* 228 sub *615.*
genuensis. *Dec.* 206. *322.*
georgiana. *Dew.* 225. *573.*
Germana. *Boott* 240. *761.*
Gesneri. *Suter.* 233. *674.*
Geyeri. *Boott.* 234. *692.*
gibba. *Whlbrg.* 200. *226.*
Gibsoni. *Babingt.* 212. *394.*
gigantea. *Rudge.* 240 sub *760.*
Giraudiana. *Steud.* 209. *360.*
glareosa. *Whlbrg.* 197. *182.*
glauca. *Scop.* 235. *708.*
glaucescens. *Ell.* 230. *644.*
globosa. *Boott.* 233. *684.*
globularis. *Lin.* 219. *493.*
globularis. *Vill.* 242 sub *499.*
glomerata. *Thunb.* 192. *120.*
glomerata. *Host.* 187 sub *60.*
glomerata. *Schkr.* 220 sub *507.*
Gmelini. *Hook.* 203. *270.*
Goodenowii. *Gay.* 211 sub *386.*
gracilescens. *Steud.* 226. *588.*
gracilis. *R. Br.* 209. *357.*
gracilis. *Curt.* 215 sub *442.*
gracilis. *Ehrh.* 200 sub *233.*
gracilis. *Sieb.* 204 sub *285.*
gracilis. *Schkr.* 200 sub *230* et *231.*
gracillima. *Schwntz.* 225. *574.*
gracillima. *Steud. Hochst.* 229 sub *630.*
Grahami. *Boott.* 215. *438.*
grammocarpa. *Spr.* Hrbr. 205 sub *307.*
granularis. *Mhlbrg.* 226. *589.*
granularioides. *Schwntz.* 225 sub *569.*
Grasmanniana. *Rabenh.* 218. *482.*
Grayi. *Carey.* 240. *766.*
Grayana. *Dew.* 227. *602.*
Greeniana. *Dew.* 222. *541b.*
Griffithyi. *Boott.* 213. *420.*
Grioletti. *Schkr.* 218. *487.*
Carex grisea. *Whlbrg.* 226 sub *575* et *590.*
Grossekii. *Heuf.* 185 sub *34.*
Grypos. *Schkr.* 199. *211.*
guestphalica. *Boengh.* 193. *135.*
Gunniana. *Boott.* 226. *586.*
Guthnickiana. *Gay.* 184. *16.*
Gynomane. *Bertol.* 204 sub *289.*
gynandra. *Schwntz.* 214. *425.*
gynobasis. *Vill.* 233 sub *676.*
gynocrates. *Wormsk.* 183. *3.*
haematolepis. *Drejer.* 210. *377.*
haematostoma. *Nees.* 204. *283.*
Haenkiana. *Presl.* 241. *779.*
Haleyi. *Dew.* 191. *119.*
Halleri. *Vest.* 242 sub *793.*
Halleriana. *Asso.* 233 sub *676.*
halophila. *Fries.* 216. *460.*
Halseyana. *Dew.* 242. *786.*
Hartwegii. *Boott.* 208. *351.*
hebecarpa. *C. A. Meyer.* 231. *650.*
hebecarpa. *Hook.* 237 sub *733.*
heleonastes. *Ehrh.* 197. *180.*
helvola. *Blytt.* 190. *105.*
Hepburnii. *Boott.* 184 sub *23.*
hermaphrodita. *Jacq.* 64 sub *60.*
heterostachya. *Torr.* 225. *577.*
heterostachya. *Dew.* 236 sub *713.*
hians. *Steud.* 236. *714.*
hians. *Spr.* 206 sub *320.*
hirsuta. *Willd.* 201. *250.*
hirsuta. *Suter.* 242 sub *793.*
hirta. *Lin.* 235. *700.*
hispida. *Schkr.* 215. *441.*
hispida. *Link.* 235 sub *702.*
hispidula. *Gaud.* 229 sub *626.*
Hitchokiana. *Dew.* 226. *587.*
Hochstetteriana. *Gay.* 238. *745.*
holostoma. *Drejer.* 203. *266.*
homalocarpa. *Peterm.* 212. *406.*
Hookeri. *Kunth.* 237. *733.*
Hookeriana. *Dew.* 192. *131.*
Hookii. *Boott.* 188. *75.*
Hoppneri. *Hook.* 214 sub *428.*
hordeiformis. *Host.* 236 sub *717.*
hordeistychos. *Vill.* 236 sub *717.*
Hornschuchiana. *Hop.* 223 sub *553.*
Horsfieldii. *Boott.* 206. *346.*
Hosteana. *Dec.* 223. *553.*
Hougtonii. *Torr.* 219. *501.*
huitensis. *Steud.* 223. *544.*
Humboldtiana. (*Steud.*) 208. *348.*
humilis. *Leyss.* 233 sub *674.*
hyalinolepis. *Steud.* 235 sub *704*
hydrophila. *Dumort.* 199. *209.*
hybrida. *Schkhr.* 246 sub Cobresia *1.*
hymalayensis. *Steud.* 204. *284.*
hymenocarpa. *Drejer.* 216 sub *457.*
hymenolepis. *Nees.* 206. *320.*
hyperborea. *Drejer.* 210. *379.*
hypoxanthos. *Steud.* 193. *140.*
hystericina. *Mhlbrg.* 239 sub *759* et sub *764.*
Jackiana. *Boott.* 226. *583.*
Jamesii. *Torr.* 217. *465.*
Jamesii. *Schwtz.* 185 sub *33.*
Jamesoni. *Boott.* 205. *300.*
japonica. *Thunb.* 228. *616.*
japonica. *Fisch.* 228 sub *617.*
Carex illinoensis. *Dew.* 225. *571.*
illustranda. *Steud.* 190. *101.*
inamis. *Nees.* 242. *791.*
incerta. *Steud.* 210. *375.*
incisodentata. *Steud.* 189. *93.*
inclusa. *Turcz.* 232 sub *667.*
inconspicua. *Steud.* 221. *522.*
incrassata. *Schlchtd.* 238. *739.*
incurva. *Lightf.* 187. *61.*
indecora. *Kunth.* 221. *528.*
indica. *Lin.* 207. *331.*
indica. *Schkr.* 209 sub *358.*
indica. *Koenig.* 169 sub *24.*
inflata. *Lightf.* 239 sub *747.*
infuscata. *Nees.* 202. *257.*
inornata. *Turcz.* 217 sub *469.*
intermedia. *Good.* 189. *87.*
intermedia. *Urville.* 189 sub *88.*
intumescens. *Rudge.* 240 sub *765.*
inversa. *R. Br.* 198. *207.*
iridifolia. *Kunth.* 238. *743.*
irregularis. *Schwntz.* 220 sub *515.*
irrigua. *Whlbrg.* 227 sub *604.*
ischnantha. *Steud.* 204. *286.*
ischnostachya. *Steud.* 222. *532.*
juncea. *Willd.* 229. *634* et 225 sub *579.*
juncifolia. *All.* 187 sub *60.*
juncifolia. *Schkr.* 187 sub *60.*
juncoides. *Presl.* 206. *316.*
jungenda. *Steud.* 210. *376.*
Kelvingtoniana. *Steud.* 215. *437.*
Knieskernii. *Dew.* 230. *642.*
Kochiana. *Dec.* 237 sub *719.*
Kochiana. *Schübl.* 235 sub *701.*
Koestlini. *Hochst.* 193. *146.*
Kotschyi. *Boiss.* 211. *381.*
lachnosperma. *Wall.* 205. *304.*
lacistoma. *R. Br.* 241. *784.*
lacustris. *Willd.* 237. *728.*
laevicaulis. *Hochst.* 222. *535.*
laevigata. *Smith.* 230. *648.*
laevigata. *Boiss.* 231 sub *654.*
laevirostris. *Blytt. Fries.* 239 sub *756.*
Laggeri. *F. Wimmer.* 189. *91.*
lagopina. *Whlbrg.* 196. *178* et 197 sub *183.*
lagopodioides. *Willd.* 198. *204* et 199 sub *213.*
Lagopus. *Mhlbrg.* 185 sub *27.*
lanceolata. *Dew.* 227. *603.*
Langii. (*Steud.*) 227. *601.*
Langsdorffii. *Boott.* 228. *617.*
lanuginosa. *Michx.* 235 sub *697.*
lapponica. *O. J. Lang.* 200. *223.*
lasiochlaena. *Kunth.* 235. *702.*
laxa. *Whlbrg.* 227. *606.*
laxiflora. *Lam.* 226. *585.*
laxiflora. *Frank.* 226 sub *588.*
Leavenworthii. *Dew.* 192. *133.*
Lechleri. *Steud.* 234. *695.*
Lehmanniana. *Boott.* 191. *113.*
leiocarpa. *C. A. Meyer.* 183. *6.*
leiocarpa. *Gay.* 238 sub *681.*
leiorrhyncha. *C. A. Meyer.* 193. *143.*
lenta. *Don.* 188. *70* et sub *304.*
lentiçularis. *Michx.* 201. *240,*

Carex lepidocarpa. *Tausch.* 220. *514.*
leporina. *Lin.* 197 sub *178* et 198 sub *194.*
leporina. *Presl.* 242 sub *797.*
leptalea. *Wlhbrg.* 185. *28.*
leptostachya. *Lin. fil.* 281. *652.*
Lessoriana. *Steud.* 217. *464.*
leucantha. *Boott.* 195. *165.*
leucoglochin. *Lin. fil.* 185 sub *31.*
leucolepis. *Turcsn.* 200 sub *229.*
Lhotskiano. *Endl.* 246 sub Trilepis *1.*
Liddoni. *Boott.* 196. *177.*
Liebmanni. *Walp.* 201. *248.*
ligerica. *Gay.* 189. *89.*
ligulata. *Nees.* 218. *488.*
limosa. *Lin.* 227. *604.*
limosa. *Engelm.* 209 sub *367.*
limula. *Fries.* 214. *426.*
Lindleyana. *Nees.* 208. *338.*
linearis. *Clairv.* 229 sub *632.*
Linkii. *Willd.* 204. *289.*
Linneana. *Host.* 183 sub *1.*
lipaiensis. *Peterm.* 220. *514.*
lithophila. *Turcsn.* 190. *94.*
lithosperma. *Forst.* 168 sub Scleria *10.*
littoralis. *Schwrtz.* 242 sub *788.*
littorea. *Labil.* 236. *737.*
livida. *Willd.* 227. *660.*
lobata. *Lam.* 187. *53.*
loliacea. *Lin.* 200. *230* et sub *235.*
longearistata. *Biron.* 237. *720.*
longebracteata. *Steud.* 205. *308.*
longerostrata. *C. A. Mey.* 233 sub *682.*
longicruris. *Nees.* 188. *67.*
longifolia. *Host.* 218. *479.*
longifolia. *R. Br.* 209 sub *356.*
longifolia. *Sieber* Pars I. 19 sub *41.*
longipes. *Don.* 188. *68.*
longirostris. *Torr.* 241. *773.*
longiseta. *Brot.* 205. *294.*
lucorum. *Willd.* 219. *495.*
ludibunda. *Gay.* 197. *192.*
lupulina. *Mhlbrg.* 240. *760.*
lupulina. *Frank.* hrbr. 240. sub *765.*
lusitanica. *Schrk.* 194. *152.*
lutensis. *Kunth.* 237. *724.*
Lyngbei. *Hornm.* 216. *461.*
Lycni. *Boott.* 185. *34.*
macella. *Kunth.* 205. *298.*
macilenta. *Fries.* 200. *231.*
macra. *Steud.* 212. *402.*
macrocephala. *Willd.* 190. *102.*
macrochaeta. *C. A. Meyer.* 228. *612* et sub *613.*
macrokolea. *Steud.* 223. *546.*
macrogyna. *Turcsn.* 236. *718.*
macrolepis. *Dec.* 217. *471.*
macrophylla. *Hochst.* 207. *333.*
macrorhyncha. *Karel. Kir.* 184. *18.*
macrosolen. *Steud.* 210. *369.*
macrostachya. *Bertol.* 217 sub *473.*
macrostylis. *Lapeyr.* 184. *14.*
maculata. *Boott.* 226. *592.*
maculata. *Liebm.* 193 sub *168.*
magellanica. *Lam.* 203. *272.*
Carex Mairii. *Cosson* et *Germ.* 223. *555.*
manostachys. *Spr.* 217. *473.*
marcida. *Boott.* 187. *58.*
marginata. *Mhlbrg.* 219. *496.*
marina. *Dewey.* 197. *185.*
maritima. *Mull. Vahl.* 216. *459.*
maritima. *Hornm.* 216 sub *456.*
Marssoni. *Auersw.* 319. *516.*
mauritanica. *Boiss. Reut.* 215. *446*
mauritiana. *Steud.* 204. *285.*
maxima. *Scop.* 230 sub *638.*
Meadii. *Dew* 227. *578.*
media. *R. Br.* 197. *186.*
meiogyna. *Nees.* 207. *328.*
melaena. *Wimmer.* 211. *390.*
melanantha. *C. A. Mey.* 202. *260.*
melanocarpa. *Cham.* 233. *683.*
melanocephala. *Turcsn.* 202 sub *259.*
melanosperma. *Liebm.* 196. *171.*
membranacea. *Hook.* 221. *521.*
membranacea. *Hopp.* 217 sub *469.*
mercarensis. *Hochst.* 194. *157.*
Mertensii. *Presc.* 203. *278.*
Metteniana. *Lehm.* 183 sub *1.*
mexicana. *Presl.* 209. *352.*
Meyenii. *Nees.* 195. *157.*
Meyeriana. *Kunth.* 217. *474.*
Michauxii. *Schwrtz.* 184 sub *10.*
Michelii. *Host.* 233. *679.*
microcarpa. *Bertol.* 306. *315.*
microcephala. *C. A. Mey.* 186 sub *40.*
microdonta. *Torr. Hook.* 237. *732.*
microglochin. *Wlhbrg.* 185. *32.*
micropoda. *C. A. Mey.* 184. *21.*
microstachya. *Hegetschw.* 191 sub *106.*
microsperma. *Steud.* 231. *658.*
microstachya. *Michx.* 158 sub *29.*
microstyla. *Gay.* 192. *124.*
Mielichoferi. *Schkr.* 229. *627* et sub *629.*
Mielichoferi. *Smith.* 229 sub *628.*
miliacea. *Mhlbrg.* 230. *637.*
miliaris. *Michx.* 242. *790.*
mirabilis. *Dew.* 198. *203.*
mirabilis. *Host.* 246 sub Cobresia *1.*
miser. *Buckl.* 225. *579* et sub *634.*
misandra. *R. Br.* 203. *272.*
Mitchelliana. *Curt.* 216. *449.*
Moenchiana. *Wender.* 206. *312.*
moesta. *Kunth.* 205. *299.*
mollis. *Host.* 218. *476.*
monile. *Tuckrm.* 239. *751.*
monostachya. *Ehrh.* 190. *104.*
monostachya. *A. Rich.* 244 sub *21.*
montana. *Lin.* 417 sub *468.*
montana. *Leers.* 217 sub *469.*
Moorcroftii. *Falcon.* 220. *511.*
Moritzii. *Steud.* 207. *330.*
mucronata. *All.* 209. *367.*
Mühlenbergii. *Schkr.* 191. *116.*
Mühlenbergii. *Brongn.* 191 sub *114.*
Mülleri. *Steud.* 204 sub *289.*
multiflora. *Mhlbrg.* 193. *139.*
multispicata. *Kunze.* 241. *783.*
muricata. *Lin.* 192. *129* et 193 sub *131.*
Carex muricata. *Leers.* 199 sub 206.
Musei. *Steud.* 205. *302.*
muskingumensis. *Schwrtz.* 198 sub *201.*
mutica. *R. Br.* 213. *411.*
myosuroides. *Vill.* 245 sub Elyna I.
myosuroides. *Lowr.* 230. *641.*
Myosurus. *Nees.* 207. *327.*
nana. *Chyss.* 228. *614.*
nardina. *Fries.* 184. *23.*
naufragii. *Hochst. Steud.* 206. *325.*
Necsiana. *Endl.* 242. *785.*
Necsiana. *Arnot.* 241 sub *780.*
neglecta. *Tuckrm.* 197. *187.*
neglecta. *Peterm.* 212 sub *405.*
nemastachys. *Steud.* 218. *499.*
nemorosa. *Rebent.* 192. *121.*
nemorosa. *Lemmitz.* 193 sub *133*
nepalensis. *Spr.* 194. *156.*
nervosa. *Desf.* 221 sub *523.*
nevadensis. *Boiss.* 221. *517.*
nigra. *All.* 203. *269.*
nigra. *Schkr.* 211 sub *383.*
nigra. *Torr.* 211 sub *380.*
nigricans. *C. A. Meyer.* 185. *37.*
nigritella. *Drejer.* 228. *609.*
nigroma ginata. *Schwrtz.* 219. *502.*
nilagirica. *Hochst.* 207. *336.*
nitida. *Host.* 220 sub *509.*
nitida. *Ledeb.* 220 sub *510.*
nivalis. *Chmss.* 184. *17.*
nivalis. *Boott.* 284 sub *284.*
norwegica. *Whlbrg.* 197. *181.*
notha. *Kunth.* 213. *416.*
notoleia. *Nees.* 193. *144.*
Novae Angliae. *Torr.* 209. *362.*
nubigena. *Don.* 193. *134.*
nutans. *Host.* 237. *725.*
Nuttallii. *Dew.* 190. *97.*
oakesiana. *Desv.* 241 sub *748.*
obliqua. *Turcsn.* 232 sub *670.*
oblita. *Steud.* 231. *657.*
obscura. *Nees.* 228. *621.*
obtusata. *Liljb.* 186. *40.*
ochroleuca. *Chmss.* 216. *457.*
Oederi. *Ehrhr.* 220. *515* et 221 sub *518.*
ochiotica. *Hochst. Steud.* 202 sub *254.*
Ohmülleriana. *Lang.* 197. *190.*
olbiensis. *Jord.* 233. *686.*
oligantha. *Steud.* 203. *275.*
oligocarpa. *Hrbr. un. it.* 225 sub *567.*
oligocarpa. *Schkr.* 224. *567* et 226 sub *587.*
oligocarpa. *Vahl.* 225 sub *568.*
oligosperma. *Michx.* 241. *775.*
olivacea. *Boott.* 232. *669.*
olyssiponensis. *Steud.* 204. *291.*
orbicularis. *Boott.* 210. *371.*
oreophila. *C. A. Mey.* 185. *24.*
Orizabae. *Liebm.* 188. *81.*
ornithopoda. *Willd.* 232. *662* et sub *665* et 219 sub *498.*
ornithopodioides. *Hausm.* 232. *63.*
Orstedii. *Liebm.* 196. *174.*
orthostachys. *C. A. Mey.* 238. *740.*
ovalis. *Good.* 198. *194.*
ovata. *Rudge.* 205. *297.*

Carex ovata. *Ledeb.* 187 sub *63.*
oxylepis. *Torr. Hook.* 202. *255.*
pachystachya. *Chmss.* 197. *179.*
pachystylis. *Gay.* 187. *59.*
pacifica. *Drejer.* 212 sub *396.*
paleacea. *Whlbrg.* 216 sub *448.*
paleata. *Boott.* 236. *715.*
pallescens. *Lin.* 227. *594.*
pallescens. *Torr.* 227 sub *596.*
pallida. *C. A. Mey.* 190. *95.*
paludosa. *Good.* 236. *719.*
panicea. *Lin.* 227. *597* et sub *599.*
panicea. *Bunge.* 227 sub *598.*
paniculata. *Lin.* 194. *149.*
papillosa. *Nees.* 191. *107.*
paradoxa. *Willd.* 194. *154.*
parallela. *Laest.* 183. *2.*
Parreyana. *Dewey.* 222. *540.*
parva. *Nees.* 188. *70.*
parvibracteata. *Nees.* 202. *263.*
parviflora. *C. A. Mey.* 202 sub *358.*
patula. *Host.* 220 sub *513.*
pauciflora. *Light.* 185. *30.*
pauciflora. *C. A. Mey.* 203 sub *275.*
paupercula. *Michx.* 232. *669.*
pedata. *Lin.* 232. *669.*
pedunculata. *Mhlbrg.* 205. *296.*
pediformis. *C. A. Mey.* 232. *670.*
pelita. *Lang.* 227 sub *601.*
pellita. *Mhlbrg.* 235. *697.*
pellucida. *Turcsn.* 232 sub *670.*
pendula. *Huds.* 230. *638.*
penduloides. *Steud.* 130 sub *639.*
pensylvanica. *Lam.* 494 et 496 sub *790.*
peregrina. *Link.* 184. *19.*
peruviana. *Presl.* 221. *526.*
Persoonii. *Sieber.* 199. *220.*
petasata. *Dew.* 197. *184b.*
Petitiana. *Rich.* 201. *245.*
petraea. *Schkr.* 186 sub *42.*
petricosa. *Dew.* 201. *242.*
phacota. *Spr.* 213. *422.*
phalaroides. *Kunth.* 205. *301.*
phleoides. *Cavan.* 244 sub *19.*
phyllostachys. *C. A. Meyer.* 234. *791.*
physocarpa. *Presl.* 214. *434.*
physocarpa. *Nees.* 235 sub *696.*
physodes. *Bbrst.* 187. *66.*
physorhyncha. (*Steud.*) 219. *504.*
pichinchensis. *H. B.* 195. *163.*
picta. *Steud.* 184. *11.*
pilosa. *All.* 224. *559.*
pilulifera. *Lin.* 218. *491.*
pinetorum. *Liebm.* 188. *80.*
planostachys. *Kunze.* 232. *671.*
plantaginea. *Lam.* 224. *560.*
plantaginea. *Willd.* 224 sub *561.*
platycarpa. *Hochst.* 214 sub *423.*
platyphylla. *Carey.* 224. *564.*
platystachya. *Tenor.* 217 sub *472.*
podocarpa. *R. Br.* 228. *607.*
podostachys. *Steud.* 232. *672.*
polyandra. *Schkr.* 211 sub *586.*
polygama. *Schkr.* 202 sub *259.*
polymorpha. *Mhlbrg.* 242. *787.*
polyrrhiza. *Wallr.* 218 sub *478* et *479.*
polystachya. *Whlbrg.* 208. *347.*
polystachya. *Kunth.* 208 sub *348.*
Carex polystachya. *Less.* 217 sub *464.*
polytrichoides. *Mhlbrg.* 185. *29* et sub *43.*
pracina. *Whlbrg.* 230 sub *637.*
praecox. *Jacq.* 217. *475.*
praecox. *Schreb.* 197 sub *191.*
pratensis. *Drejer.* 184. *34.*
Preissii. *Nees.* 205. *306.*
Prescottiana. *Boott.* 216. *450.*
Preslii. (*Steud.*) 242. *797.*
procera. *Kunth.* 230. *645.*
prolixa. *Fries.* 216. *453.*
propinqua. *Nees.* 198. *198.*
protracta. *Steud.* 234. *688.*
provincialis. *Degl.* 238 sub *734.*
pruinosa. *Boott.* 217. *418.*
psammogaea. *Steud.* 187. *64.*
pseudoarenaria. *Reichb.* 190. *85.*
pseudocyperus. *Lin.* 247. *776* et sub *777. 778.*
pseudocyperus. *Koen.* 216 sub *456.*
pseudoparadoxa. *Gibs.* 194. *155.*
psilostachys. *Steud.* 215. *435.*
psychrophila. *Nees.* 228. *618.*
psyllophora. *Lin. fil.* 184 sub *12.*
pteroloma. *Kunze.* 242. *792.*
pterygocarpa. *Steud.* 222. *543.*
ptychocarpa. *Steud.* 234. *689.*
pubescens. *Wahlbrg.* 226. *581.*
pulicaris. *Lin.* 184. *12.*
pulla. *Good.* 211. *383.*
pumila. *Thunb.* 239. *758.*
punctata. *Gaud.* 222. *534* et sub *535.*
punctata. *Nees.* 213 sub *416.*
punctulata. *Less.* et *Rich.* 222. *536.*
pycnostachya. *Kar. Kir.* 187. *63.*
pyrenaica. *Whlbrg.* 185. *34.*
Refflesiana. *Boott.* 308. *341.*
Ramondiana. *Dec.* 185 sub *35.*
ramosa. *Schkr.* 207. *328b.*
rara. *Boott.* 185. *28.*
rariflora. *Smith.* 228. *610.*
recta. *Hook.* 215. *445.*
recurva. *Huds.* 235 sub *708.*
recurva. *Schkr.* 321 sub *321.*
recurvirostra. *Kunze.* 207. *332.*
recurvirostra. *Hartm.* 224. *537.*
Redowskiana. *C. A. Mey.* 183. *7* et sub *4.*
reducta. *Drejer.* 214. *429.*
reflexa. *Hopp.* 218. *480.*
refracta. *Schkr.* 229. *635.*
refracta. *Roth.* 218 sub *480.*
remota. *Lin.* 200. *228.*
remota. *Thunb.* 200 sub *226.*
remotiuscula. *Whlbrg.* 200. *225.*
repens. *Bellard.* 189. *90.*
reticulosa. *Peterm.* 212. *407.*
retrocurva. *Dew.* 224. *566.*
retroflexa. *Schkr.* 193. *138.*
retrorsa. *Schwatz.* 240. *767.*
retrorsa. *Nees.* 241 sub *778.*
Reuteriana. *Boiss.* 211. *384.*
rhaphidocarpa. *Nees.* 208. *340.*
rhizodes. *Blytt.* 232 sub *670.*
rhizomatosa. *Steud.* 206. *309.*
rhynchocarpa. *Heuf.* 233 sub *680.*
rhynchophysa. *C. A. Meyer.* 239. *756.*
Carex rhynchophysa. *Liebm.* 219 sub *504.*
rhynchosporoides. *Steud.* 195. *166.*
Richardsoni. *R. Br.* 219. *497.*
rigida. *Good.* 210 sub *373.*
rigidifolia. *Hochst.* 238 sub *746.*
riparia. *Good.* 237. *730* et sub *728.*
rivularis. *Willd.* 187. *55.*
rivularis. *Koch.* 237 sub *719.*
robusta. *Hochst.* 230 sub *640.*
Roemeriana. *Scheele.* 231. *653.*
Romanzowiana. *Chmss.* 216. *458.*
rosea. *Schkr.* 193. *137* et 197 sub *187.*
rostrata. *Presl.* 224. *558.*
rostrata. *Michx.* 240 sub *765.*
rostrata. *Schkr.* 239 sub *755.*
Rotae. *Notaris.* 194. *51.*
rotundata. *Whlbrg.* 224. *556.*
Royleana. *Nees.* 219. *492.*
rudis. *Wimmer.* 215. *444.*
rufidula. *Steud.* 220. *506.*
rufina. *Drejer.* 201. *238.*
Rugeliana. *Kunze.* 229. *633* et sub *634.*
rupestris. *All.* 186. *42.*
rupestris. *Fl. d.* 186 sub *40.*
sabulosa. *Turcsn.* 202. *261.*
sabynensis. *Less.* 218. *484.*
sagittifera. *Lowe.* 184 sub *16.*
salina. *Whlbrg.* 214. *427* et 210 sub *377.*
salinaeforma. *Hartm.* 214. *428.*
sanguinea. *Boott.* 308. *342.*
sarda. *Link.* 204. *290.*
Sartwelli. *Dew.* 190. *97.*
Sartwelliana. *Gay.* 225 sub *567.*
saxatilis. *Whlbrg.* 210. *373.*
saxatilis. *Lin.* 210 sub *374. 375.*
saxatilis. *Autor.* 211 sub *380.*
scaberrima. *Scheele.* 204. *287.*
scabra. *Hopp.* 183 sub *5.*
scabrata. *Schwrtz. Torr.* 226. *585.*
scabrella. *Whlbrg.* 209. *353.*
scabrifolia. *Steud.* 237. *722.*
schedonantos. *Steud.* 189. *92.*
Schiedeana. *Kunze.* 208. *350.*
Schkuhrii. *Willd.* 220 sub *507.*
schoenoides. *Host.* 187 sub *51.*
Schraderi. *Willd.* 231. *648.*
Schreberi. *Schrank.* 197. *191.*
Schweinitzii. *Dewey.* 239. *754.*
scirpoidea. *Michx.* 184 sub *10.*
scirpoides. *Schkr.* 199 sub *208.*
scoparia. *Schkr.* 198. *200* et sub *204.*
Scopoliana. *Willd.* 229 sub *627.*
scotica. *Spr.* 229. *628.*
Scouleri. *Torr.* 217. *466.*
secalina. *Whlbrg.* 236. *717.*
Sellowiana. *Schlecht.* 186. *45.*
sempervirens. *Vill.* 229 sub *625.*
serrulata. *Biv.* 253. *709.*
serrulata. *Mutel.* 238 sub *734.*
setacea. *Dewey.* 192. *129.*
setacea. *Frank.* hrbr. 191 sub *118.*
setifolia. *Kunze.* 185. *26.*
setifolia. *Godron.* 187 sub *52.*
setigera. *Don.* 206. *314.*
Shortii. *Torr.* 202. *254.*
Shortii. *Steud. Nmcltr.* 340 sub *762.*

Carex sibirica. *Willd.* 200. *195.*
siccata. *Dew.* 190. *94* et sub *95.*
siccaeformis. *Boott.* 192 sub *122.*
sicula. *Presl.* 208. *279.*
Sieberiana. *Opiz.* 183 sub *5.*
simensis. *Hochst.* 230. *639.*
similis. *Urville.* 199. *222.*
simpliciuscula. *Whlbrg.* 188. *76.*
sinaica. *Nees.* 223. *549.*
sitchensis. *Presc.* 216. *455.*
socia. *Boott.* 213. *419.*
Sokirolii. *Dec.* 237. *734.*
songarica. *Kar. Kir.* 237. *723.*
sororia. *Kunth.* 191. *110.*
spadicea. *Host.* 229. *630.*
spadicea. *Schkr.* 228 sub *615.*
spaniocarpa. *Steud.* 225. *568.*
sparganoides. *Mhlbrg.* 191. *117.*
sparsiflora. *Liljbl.* 227. *599.*
sparsiflora. *Light.* 224 sub *557.*
spartea. *Whlbrg.* 209. *358.*
speciosa. *Kunth.* 205. *307.*
spiculata. *Boott.* 188. *69.*
spectabilis. *Dew.* 228. *613.*
speirostachya. *Sw. Sm.* 223 sub *543.*
sphaerica. *Lapeyr.* 213. *421.*
sphaerocarpa. *Willd.* 220 sub *507.*
sphaerostachya. *Dew.* 199. *221.*
spicata. *Schkr.* 185. *36.*
spicata. *Spr.* 183 sub *5.*
spicigera. *Nees.* 307. *337.*
spiculata. *Boott.* 188. *69.*
spiculosa. *Fries.* 216. *462.*
spilocarpa. (*Steud.*) 195. *168.*
spreta. (*Steud.*) 212. *405.*
squarrosa. *Lin.* 186. *48.*
stans. *Drejer.* 210. *378.*
Steentroppii. *Liebm.* 216 sub *456.*
stellulata. *Good.* 199. *208.*
stellulata. *Aut. am.* 199 sub *210.*
stenocarpa. *Tuckrm.* 228 sub *615.*
stenolepis. *Torr.* 240. *762.*
stenolepis. *Less.* 239 sub *749.*
stenophylla. *Whlbrg.* 187. *60.*
sterilis. *Schkr.* 199 sub *208.*
Sternbergii. *Knaf.* 239 sub *749.*
Steudelii. *Kunth.* 234. *90.*
stictocarpa. *Francis.* 236 sub *717.*
stipata. *Mhlbrg.* 191. *116.*
straminea. *Willd.* 198. *205* et sub *202.*
striata. *R. Br.* 226. *591.*
striatula. *Michx.* 224 sub *561.*
stricta. *Good.* 212. *407.*
stricta. *Lam.* 217 sub *467.*
strigosa. *Huds.* 231 sub *652.*
stygia. *Fries.* 227. *605.*
stylosa. *Buckl.* 225. *580.*
stylosa. *C. A. Meyer.* 228. *608* et 201 sub *241.*
subbiflora. *Steud.* 234. *693.*
subcompressa. *Steud.* 221. *527.*
subdola. *Boott.* 216. *463.*
subglobosa. *Mielich.* 221. *518.*
subspathacea. *Wormsk.* 214. *428.*
subulata. *Michx.* 240. *769.*
subuniflora. *Steud.* 234. *692*[*].
subvillosa. *Bbrst.* 235. *699.*
sudetica. *Presl.* 224 sub *557.*
Carex Sullivantii. *Boott.* 225. *575.*
supina. *Whlbrg.* 220. *507.*
Suteri. *Kunth.* 242. *793.*
sychnocephala. *Carey.* 196. *176.*
sylvatica. *Dew.* 230 sub *642.*
sylvatica. *Huds.* 231 sub *651.*
tenella. *Schkr.* 200 sub *232.*
tenera. *Dew.* 199. *214.*
Tenorii. *Kunth.* 217. *472.*
tentaculata. *Mhlbrg.* 239. *755.*
tenuiflora. *Whlbrg.* 200. *229* et sub *230.*
tenuifolia. *Poir.* 233. *678.*
tenuis. *Nees.* 237. *721.*
tenuis. *Host.* 229 sub *632.*
tenuis. *Rudge.* 231 sub *655.*
tenuispica. *Steud.* 319. *361* ex addendis.
tenuissima. *Boott.* 227. *598.*
teretiuscula. *Good.* 194. *153.*
tetanica. *Schkr.* 225. *570.*
tetanica. *Mhlbrg.* 225 sub *572.*
tetanica. *Schwtz. Torr.* 225 sub *569.*
tetrastachya. *Scheele.* 198. *197.*
thecata. *Boott.* 222. *539.*
Thunbergii. *Steud.* 221. *530.*
thuringiaca. *Willd.* 235 sub *708.*
tomentosa. *Lin.* 218. *485* et sub *482.*
tomentosa. *Fl. dan.* 219 sub *493.*
Torreyana. *Dew.* 202 sub *256.*
Torreyana. *Tuckerm.* 227. *596.*
torta. *Boott.* 214. *432.*
tribuloides. *Whlbrg.* 198 sub *204.*
triceps. *Michx.* 201. *249.*
trichocarpa. *Mhlbrg.* 235. *703.*
tricostata. *Fries.* 216. *454.*
trifida. *Cav.* 241. *747.*
triflora. *Willd.* 333 sub *685.*
trinervis. *Degl.* 215. *439.*
trinervis. *Nees.* 184 sub *11.*
tripartita. *Dec.* 187 sub *53.*
triquetra. *Boott.* 206. *323.*
trisperma. *Dewey.* 200. *234.*
tristachya. *Thunb.* 232. *664.*
tristis. *Bbrst.* 236. *712.*
tuberculata. *Liebm.* 196. *712.*
Tuckermanni. *Boott.* 239. *752.*
tumida. *Beilschm.* 211. *389.*
tumidicarpa. *Anders.* 220 sub *515.*
turbinata. *Liebm.* 219. *505.*
turfosa. *Fries.* 211. *392.*
turgescens. *Torr.* 240. *770.*
Turczaninofii. *Steud.*[*] 220 sub *307.*
Tweediana. *Nees.* 206. *316.*
typhoides. *Bory.* 205. *303.*
uetliaca. *Suter.* 220 sub *513.*
uliginosa. *Lin.* 163 sub Blysmus *1.*
umbellata. *Schkr.* 219. *503.*
umbrosa. *Host.* 218 *478.*
uncinata. *Forst.* 244 sub *22.*
uncinata. *Swartz.* 243 sub *2.*
undulata. *Kunze.* 227. *595.*
ursina. *Dewey.* 186. *47.*
Urvillei. *Brongn.* 238. *736.*
ustulata. *Whlbrg.* 228. *611.*
Carex ustulata. *Ledeb.* 228 sub *612.*
utriculata. *Boott.* 239. *750.*
vacillans. *Steud.* 235. *707.*
vaginata. *Tausch.* 224. *557.*
Vahlii. *Schkr.* 202. *258.*
valida. *Nees.* 308. *344.*
varia. *Mhlbrg.* 219. *494.*
varia. *Kunth.* 219 sub *496.*
ventricosa. *Curt.* 233 sub *685.*
venusta. *Dewey.* 219. *500.*
verna. *Schkhr.* 220. *509.*
verrucosa. *Mhlbrg.* 230 sub *644.*
verrucosa. *Schwntz. Torr.* 237 sub *726.*
versicolor. *Dumort.* 242. *794.*
verticillata. *Zoll. Mort.* 222. *531.*
vesicaria. *Lin.* 238. *747.*
vesicaria. *Thunb.* 239 sub *757.*
vesicaria pulla. *Anders.* 211 sub *383.*
vesiciformis. *Peterm.* 239. *748.*
vestita. *Willd.* 219. *499.*
victorialis. *Nees.* 228. *620.*
Villarsii. *Schkr.* 242 sub *795.*
virens. *Lam.* 192. *133* et 193 sub *134.*
virescens. *Mhlbrg.* 201. *246.*
virginica. *Smith.* 217. *467.*
viridis. *Schlchtd.* 205. *305.*
viridula. *Michx.* 220 sub *515.*
vitilis. *Fries.* 199. *217.*
Vleckii. *Schwntz.* 224 sub *567.*
Vulkani. *Hochst.* 210. *371.*
vulgaris. *Fries.* 211 sub *386.*
vulpina. *Lin.* 192. *125* et 193 sub *133.*
vulpinaris. *Nees.* 202. *126.*
vulpinoidea. *Michx.* 193 sub *139.*
vulpinoidea. *Torr.* 191 sub *118.*
wahuensis. *C. A. Mey.* 206 sub *313.*
Walkeri. *Arnot.* 208. *345.*
Wallichiana. *Presc.* 235. *705.*
Washingtoniana. *Dew.* 211. *388.*
Watsoniana. *Steud.* 215. *436.*
Welwitschii. *Boiss.* 180. *643.*
Wightiana. *Nees.* 208. *339.*
Willdenowii. *Frank.* hrbr. 234 sub *690.*
Wimmeri. (*Steud.*) 215. *443.*
Woodii. *Dew.* 225. *572.*
Wormskioldiana. *Horem.* 183. *10.*
xalapensis. *Kunth.* 191. *113.*
xanthophysa. *Whlbrg.* 240. *768.*
Zollingeri. *Kunze.* 221. *529.*
Carpha. *Banks. Soland.* 159.
alpina. *R. Brongn.* 159. *1.*
arundinacea. *Brongn.* 155 sub Asterochaete *5.*
avenacea. *R. Br.* 160. *4.*
Aubertii. *Nees.* 155 sub Asterochaete *7.*
clandestina. *R. Br.* 160. *5.*
deusta. *R. Br.* 159. *3.*
diandra. *R. Br.* 159 sub Cryptochaete *1.*
hexandra. *Nees.* 155 sub Ideloria *2.*
schoenoides. *Banks. Hook. fil.* 160. *3.*
Carstis. *R. Brown.* 153.
dioeca. *R. Br.* 153. *2.*
flexuosa. *R. Br.* 153. *1.*

[*] In plurimis Autoribus legitur nomen: *Turczaninov* (*v* vel *w* vel *f*). Ipse vero in litteris scripsit: *Turczaninowf.*

Caustis pentandra. *R. Br.* 153. *3.*
recurvata. *Nees.* 153 sub *2.*
recurvata. *Spr.* 153 sub *1.*
Sieberi. *Kunth.* 153 sub Didymoneme *1.*
Centrolepidaea. *Desv.* 266.
Centrolepis. *Labil.*
aemula. *Rudge.* 267 sub *2.*
cuspidigera. *Rudge.* 267 sub *6.*
fascicularis. *Labil.* 267 sub *6.*
Cephalocarpus. *Nees.* 180.
dracaenulae. *Nees.* 180. *1.*
Cephaloschoenus. *Nees.* 142 sub *38* nota.
Armeria. *Nees.* 142 sub *38.*
globosus. *Nees.* 142 sub *38.*
Pseudomariscus. *Nees.* 145 sub *64.*
zeylanicus. *Nees.* 149 sub *111.*
Ceratocaryum. *Nees.* 264.
argenteum. *Nees.* 264. *1.*
Ceratoschoenus. *Nees.* 150.
corniculatus. *Nees.* 150. *1.*
longirostris. *Torr.* 150 sub *1.*
macrophyllus. *Tuckrm.* 150. *3.*
macrostachyus. *Torr.* 150. *2.*
Chaetanthus. *R. Brown.* 261.
leptocarpoides. *R. Br.* 261. *1.*
Chaetocyperus. *Nees.* 73.
acicularis. *Nees.* 74. *10.*
albobracteatus. *Nees.* 74. *13.*
arenicola. *Steud.* 73. *6.*
Baldwinii. *Torr.* 74. *20.*
bonariensis. *Nees.* 74. *16.*
capillaceus. *Nees.* 73. *1.*
costulatus. *Nees.* 74. *12.*
depauperatus. *Steud.* 73. *7.*
emarginatus. *Nees.* 74. *15.*
Jamesoni. *Steud.* 74. *21.*
Limnocharis. *Nees.* 73 sub *5.*
niveus. *Liebm.* 74. *18.*
obtusatus. *Nees.* 73. *14.*
polymorphus. *Nees.* 74. *8* et sub *11.*
punctatus. *Nees.* 73. *3.*
pusillus. (*Steud.*) 74. *9.*
pygmaeus. (*Steud.*) 74. *11.*
radicans. *Steud.* 74. *20.*
setaceus. *Nees.* 73. *5.*
stoloniferus. *Nees.* 74. *21.*
subarticulatus. *Nees.* 74. *17.*
tenuiculus. *Nees.* 74. *14.*
trichoides. (*Steud.*) 73. *8.*
urceolatus. *Liebm.* 74. *19.*
viviparus. *Nees.* 73. *2.*
Chaetodiscus. *Steud.* 261.
Giliberta. *Steud.* 261. *1.*
Chaetospora. *R. Brown.* 160.
anceps. *R. Br.* 162. *31.*
antarctica. *Hook. fil.* 162. *36.*
aurata. *Nees.* 161. *15.*
aurea. *H. B.* 144 sub *61.*
axillaris. *R. Br.* 162. *27.*
brevisetis. *R. Br.* 161. *18.*
Burmanni. *Schrad.* 160. *4.*
calostachya. *R. Br.* 162. *23.*
capillacea. *Nees.* 161. *6.*
capitata. *H. B.* 142 sub *37.*
circinalis. *Schrad.* 160. *3.*
compressa. *Nees.* 162. *29.*
Chaetospora cruenta. *Nees.* 162. *34.*
curvifolia. *R. Br.* 161. *14.*
cyanea. *Nees.* 161. *16.*
deformis. *R. Br.* 162. *21.*
distachya. *Nees.* 161. *9.*
elongata. *Nees.* 162. *35.*
ferruginea. *Rchbch.* 160. *1.*
ferruginea. *H. B.* 145 sub *68.*
fimbriolata. *Nees.* 161. *8.*
flexuosa. *Schrad.* 161. *5.*
globosa. *H. B.* 142 sub *38.*
imberbis. *R. Br.* 162. *25.*
lanata. *R. Br.* 161. *19.*
laxa. *Hook. fil.* 162. *37.*
madagascariensis. *Steud.* 161. *11.*
Mauritii. *Steud.* 161. *12.*
microstachya. *Nees.* 162. *20.*
nana. *Nees.* 162. *33.*
nigricans. *Kunth.* 160. *2.*
nitens. *R. Br.* 162. *32.*
paludosa. *R. Br.* 162. *24.*
paniculata. *Steud.* 161. *13.*
pedicellata. *R. Br.* 162. *22.*
rhynchosporoides. *Steud.* 162. *32.*
robusta. *Kunth.* 161. *7.*
sphaerocephala. *R. Br.* 162. *30.*
stygia. *R. Br.* Mesomelaena 163 sub *3.*
tenera. *A. Dietr.* 162. *10.*
tenuissima. *Steud.* 162. *25.*
tetragona. *R. Br.* 162. *28.*
turbinata. *R. Br.* 161. *17.*
Chamaexyphium. *Hochst.* 59.
clandestinum. *Hochst.* 59. *1.*
Dregeanum. *Steud.* 59. *2.*
Chapelliera. *Nees.* 157.
iridifolia. *Nees.* 157. *1.*
Chondrachne. *R. Brown.*
articulata. *R. Br.* 181 sub Lepironia *1.*
Chondrolomia. *Nees* vid. Scleria 174 sub *78* nota.
Chorizandra. *R. Brown.* 181.
cymbaria. *R. Br.* 181. *2.*
multiradiata. *Nees.* 181. *3.*
sphaerocephala. *R. Br.* 181. *1.*
Chrysistrix. *Lin.* 181.
capensis. *Lin.* 181. *1.*
junciformis. *Nees.* 181. *2.*
Cladium. *R. Brown.* 152.
articulatum. *R. Br.* 152. *11.*
bahiense. *Nees.* 152. *2.*
chirense. *Nees.* 152. *7.*
decompositum. *R. Br.* 152. *14.*
deustum. *R. Br.* 152. *16.*
dubium. *Nees.* 153. *21.*
effusum. *Torr.* 152. *3.*
filum. *R. Br.* 153. *19.*
germanicum. *Schrad.* 152. *1.*
glomeratum. *R. Br.* 152. *11.*
japonicum. *Steud.* 152. *5.*
junceum. *R. Br.* 152. *12.*
lanigerum. *R. Br.* 153. *19.*
leptostachyum. *Nees.* 152. *6.*
mariscoides. *Torr.* 152. *4.*
Mariscus. *R. Br.* 151 sub *1.*
medium. *R. Br.* 153. *17.*
occidentale. *R. S.* 152 sub *2.*
paucifiorum. *R. Br.* 152. *13.*
Radula. *R. Br.* 152. *15.*
Cladium rigidifolium. *Presl.* 152. *19.*
schoenoides. *R. Br.* 153. *20.*
teretifolium. *R. Br.* 152. *8.*
triglomeratum. *Nees.* 152 sub *4.*
Cladocaulon. *Gardn.*
brasiliense. *Gardn.* 276 sub *109.*
Cladotheca. *Steud.*
vaginans. *Steud.* 178 sub *123.*
Clavula acicularis. *Dumort.* 74 sub *10.*
uniglumis. *Dumort.* 77 sub *35.*
Cleistocalyx. *Steud.*
junciformis. *Steud.* 151 sub Calyptrolepis *1.*
Cobreska. *Willd.* Kobresia.
Coletia. *Arrab.*
madida. *Arrab.* 290 sub Mayaca *4.*
Comostemum. *Nees.*
montevidense. *Nees.* 42 sub *461.*
Schottii. *Nees.* 43 sub *467.*
Courtoisea. *Kunth.* 71.
cyperoides. *Kunth.* 71. *1.*
Craspedolepis. *Steud.* 264.
Verreauxii. *Steud.* 264. *1.*
Cryptangium. *Schrad.* 178.
uliginosum. *Schrad.* 178 sub *121.*
Cryptoglochin. *Houfol.* 188.
curvulus. *Houf.* 188 sub *78.*
Cucullifera. *Nees.* 264.
dura. *Nees.* 264. *1.*
Cyatochaete. *Nees.* 159.
diandra. *Nees.* 159. *1.*
Cyatocoma. *Nees.* 160.
Ecklonii. *Nees.* 160. *1.*
nigromarginata. *Nees.* 160. *2.*
Cyclocampe. *Steud.* 156.
waigiouensis. *Steud.* 156. *1.*
Cylindropus. *Nees.* 180.
junciformis. *Nees.* 180. *1.*
Cyperus. *Lin.* 2
abnormis. *Steud.* 43. *468.*
abyssinicus. *Hochst.* 4. *19.*
acaulis. *Steud.* 50. *342.*
acicularis. *Schrad.* 44. *484.*
acuminatus. *Torr.* 14. *131.*
acutiflorus. *Steud.* 33. *356.*
acutiusculus. *Lagasc.* 54. *625.*
acutus. *R. Br.* 54. *615.*
adenophorus. *Schrad.* 21. *222.*
adoensis. *Hochst.* 23. *242.*
adscendens. *Steud.* 14. *125.*
adustus. *Presl.* 8. *54.*
aegyptiacus. *Gloxin.* 28. *303.*
aequalis. *Vahl.* 22. *230.*
affinis. *R. S.* 39. *427.*
Aitoni. *Spr.* 59. *667.*
albidus. *Retz.* 52. *574.*
albomarginatus. *Nees.* 10. *81.*
albostriatus. *Steud.* 20. *210.*
albus. *Presl.* 52. *578.*
alopecuroides. *Rottb.* 13. *115.*
alopecuroides. *Koen.* 40 sub *436.*
alopecuroides. *Roxb.* 36 sub *392.*
alopecuroides. *Thunb.* 41 sub *450.*
alpinus. *Liebm.* 56. *639.*
alterniflorus. *R. Br.* 54. *639.*
alternifolius. *Lin.* 20. *201.*
altus. *Nees.* 36. *392.*
amabilis. *Vahl.* 58. *658* et 13 sub *117.*

Cyperus ambiguus. *Steud.* 16. *149* et 102 sub *168*.
ambiguus. *Liebm.* 7. sub *49c*.
ambiguus. *Salzm.* 120 sub *172*.
amauropus. *Steud.* 33. *362*.
amblyleptos. (*Steud.*) 30. *321*.
amentaceus. *Rudge.* 115 sub *105*.
amnicola. *Kunth.* 30. *318*.
amoenus. *Kunth.* 32. *350*.
amphekes. *Steud.* 56. *637*.
amphibolus. *Steud.* 22. *224*.
amplissimus. *Steud.* 316. *507b*.
anabaptistus. *Steud.* 37. *398*.
anceps. *Steud.* 22. *228*.
anceps. *Liebm.* 56. *637*.
Andschora. *Rich.* 36. *389*.
angulatus. *Nees.* 12. *110*.
angustatus. *R. Br.* 53. *598*.
angustifolius. *Nees.* 14. *123*.
anomalus. *Steud.* 37. *401*.
apatris. *Steud.* 47. *511*.
appendiculatus. *Brongn.* 44. *447*.
aquatilis. *R. Br.* 53. *592*.
arenarius. *Retz.* 28. *298*.
arenarius. *Salzm.* 46 sub *499*.
arenicola. *Steud.* 51. *551*.
areolatus. *R. Br.* 54. *609*.
argyraeus. *Steud.* 11. *93*.
aristatus. *Rottb.* 14. *132*.
articulatus. *Lin.* 30. *327*.
asperifolius. *Desf.* 59. *667b*.
asperrimus. *Liebm.* 56. *641*.
assimilis. *Steud.* 13. *119*.
ater. *Vahl.* 5. *40*.
aterrimus. *Hochst.* 31. *330*.
atratus. *Steud.* 12. *102*.
atroferrugineus. *Steud.* 2. *3*.
atronitens. *Hochst.* 11. *97*.
atrosanguineus. *Hochst.* 30. *324*.
Aucheri. *Jaub. Spach.* 16. *148*.
aurantiacus. *H. B.* 13. *117*.
aureolus. *Steud.* 23. *243*.
aureus. *H. B.* 13. *119*.
auricomus. *Sieb.* 59 sub *665*.
auriculatus. *Nees. Meyen.* 44. *482*.
australis. *Schrad.* 42. *451*.
Baazas. *Steud.* 316. *451b*.
Babakan. *Steud.* 6. *43*.
Baccha. *Nees.* 10 sub *80*.
badius. *Steud.* 46 sub *498*.
bahiensis. *Steud.* 35. *348*.
Balbisii. *Kunth.* 36. *386*.
Baldwini. *Torr.* 50. *547*.
bellus. *Kunth.* 30. *318*.
Berteri. *Kunth.* 40. *431*.
Beyrichii. (*Steud.*) 47. *510*.
biceps. *Vahl.* 37. *400*.
bicolor. *Vahl.* 33. *353*.
bicolor. *Bart.* 5 sub *27*.
bidentatus. *Vahl.* 35. *378*.
bidentatus. *Poir.* 51. *559*.
bifidus. *Pourr.* 59. *671*.
Bigelowii. (*Steud.*) 5. *27*.
bipartitus. *Torr.* 31. *333*.
bispicatus. *Steud.* 49. *531*.
bisumbellatus. *Steud.* 46. *495*.
blandus. *Kunth.* 22. *225*.
blepharoleptos. *Steud.* 28. *292*.
borbonicus. *Steud.* 31. *332*.
brachiatus. *Poir.* 15. *144*.

Cyperus bracteatus. *H. Bonn.* 19. *189*.
bracteiferus. *Steud.* 28. *295*.
bracteolatus. *Steud.* 49. *532*.
bracteolatus. *Salzm.* 28 sub *295*.
breviculmis. *R. Br.* 53. *595*.
breviradiatus. *Liebm.* 56. *638*.
brizaemorphus. *Steud.* 5. *29*.
brizaeus. *Rich.* 44. *475*.
brizaeus. *Salzm.* 5 sub *29*.
bromoides. *Willd.* 6. *44* et 13 sub *110*.
Brownei. *R. S.* 53. *600*.
brunneus. *Swartz.* 54. *618*.
bulamensis. *Steud.* 19. *190*.
bulbiferus. *Dietr.* 33. *354*.
bulbosostoloniferus. *Steud.* 18. *185*.
bulbosus. *Vahl.* 33. *360* et sub *362*.
bulbosus. *Schrank.* 46 sub *498*.
Burchelli. *Schrad.* 20. *204*.
caducus. *Steud.* 315. *200b*.
caespitosus. *Poir.* 58. *662*.
caespitosus. *St. Hil.* 29 sub *309*.
caespitosus. *Torr.* 9 sub *72*.
calacaryensis. *Steud.* 34. *370*.
callophorus. *Meyer.* 42. *453*.
campestris. *Schrad.* 18. *177*.
camphoratus. *Liebm.* 56. *640*.
canariensis. *Steud.* 42. *452*.
canescens. *Vahl.* 43. *472*.
canus. *Presl.* 20. *203*.
capillaris. *Koenig.* 4. *15* et sub *16*.
capillifolius. *Rich.* 5. *33*.
capitatus. *Retz.* 51. *556*.
capitatus. *Poir.* 50 sub *541*.
capitellatus. *Schult.* 50. *541*.
capito. *Steud.* 28. *302*.
caracasanus. *Kunth.* 45. *493*.
caricifolius. *Hook.* 53. *582*.
caricinus. *Don.* 52. *565*.
carinatus. *R. Br.* 54. *607*.
carnosus. *Nees.* 37. *404*.
castaneus. *Willd.* 13. *121* et 14 sub *122*.
castaneus. *Bigel.* 5 sub *27*.
cephalanthus. *Torr. Hook.* 30. *326*.
cephalophorus. *Presl.* 48 sub *520*.
cephalostachyus. *Steud.* 315. *301b*.
cephalotes. *Vahl.* 28. *300*.
chalaranthus. *Presl.* 17. *174*.
Chamissoi. *Schrad.* 17. *171*.
chromatolepis. *Steud.* 32. *343*.
chrysokeros. *Steud.* 316. *504b*.
ciliatus. *Schlecht.* 35. *377*.
clandestinus. *Steud.* 59 sub Chamaexyphium *1*.
Cleaverii. *Torr.* 13. *112*.
cognatus. *Kunth.* 29. *314*.
colchicus. *C. Koch.* 4. *21*.
collinus. *Vahl.* 54. *621*.
coloratus. *Vahl.* 60 sub *6*.
commutatus. *Steud.* 10. *86*.
comosus. *Sibt. Sm.* 33. *358*.
compactus. *Retz.* 49. *528*.
complanatus. *Presl.* 3. *11*.
compositus. *R. Br.* 54. *612*.
compressus. *Lin.* 15. *142*.
compressus. *Forsk.* 15 sub *145*.
compressus. *Jacq.* 24 sub *249*.
conceptionis. *Steud.* 42. *460*.

Cyperus concinnus. *R. Br.* 53. *587*.
concolor. *Steud.* 6. *39*.
confertus. *Swartz.* 15. *140*.
confertus. *Lam.* 6 sub *48*.
congestus. *Vahl.* 46. *498*.
conglobatus. *Willd.* 48. *520*.
conglomeratus. *Rottb.* 15. *141*.
conglomeratus. *Hochst.* 15 sub *146*.
conjunctus. *Steud.* 18. *182*.
consanguineus. *Kunth.* 25. *260*.
conspicuus. *Steud.* 39. *425*.
contractus. *Steud.* 13. *122*.
convallium. *Steud.* 5. *30*.
coriaceus. *Schrad.* 64 sub *62*.
coronarius. *Kunth.* 26. *279*.
correctus. *Steud.* 6. *49c*.
corymbosus. *Rottb* 31. *337*.
corymbosus. *Steud.* (Flora.) 21. *211*.
crassipes. *Vahl.* 44. *480*.
crinitus. *Zeyh.* 41. *446*.
croceus. *Vahl.* 26. *273*.
cruentus. *Rottb.* 44. *478*.
cubanus. *Liebm.* 57. *645*.
cubensis. *Steud.* 42. *459*.
Cumingii. *Nees.* 25. *258*.
Cumingii. *Steud.* 37 sub *398*.
cupreus. *Presl.* 40. *429*.
curvatus. *Vahl.* 3. *9*.
cuspidatus. *H. B.* 14. *126*.
cymbaeformis. *Liebm.* 55. *632*.
cyrtolepis. *Hook. Torr.* 24. *254*.
damiettensis. *Link.* 59. *666*.
debilis. *R. Br.* 53. *586*.
dehiscens. *Nees.* 31. *338*.
delicatulus. *Steud.* 21. *212*.
densiflorus. *Meyer.* 49. *536*.
densifolius. *Nees.* 6. *42*.
densus. *H. B.* 8. *56*.
dentatus. *Torr.* 21. *214*.
denticulatus. *Schrad.* 25. *269*.
denudatus. *Lin.* 22. *233*.
depauperatus. *Steud.* 34. *369*.
depauperatus. *Vahl.* 73 sub *7*.
dependens. *Schrad.* 18 sub *175*.
derreilema. *Steud.* 20. *200*.
Dianae. *Steud.* 28. *293*.
diandrus. *Torr.* 4. *26*.
diaphanus. *Schrad.* 6. *45*.
dichromenaeformis. *Kunth.* 17. *162*.
dichroostachys. *Hochst.* 36. *388*.
difformis. *Lin.* 23. *235*.
diffusus. *Vahl.* 18. *180*.
digitatus. *Nees.* 52 sub *569*.
digitatus. *Roxb.* 52 sub *570*.
dilutus. *Vahl.* 49. *528*.
diphyllus. *Retz.* 31. *335*.
dipsaceus. *Liebm.* 56. *642*.
discigerus. *Liebm.* 55. *635*.
dissitiflorus. *Torr.* 35. *381*.
dissolutus. *Willd.* 40. *433*.
distans. *Lin.* 49. *533*.
distans. *Pursh.* 47 sub *504*.
distans. *Nees.* 49 sub *535*.
distichophyllus. *Steud.* 11. *94*.
distinctus. *Steud.* 24. *250*.
divergens. *H. B.* 51. *529*.
dives. *Delil.* 36. *394*.
dives. *Fensl.* 36 sub *395*.
Donianus. *Dietr.* 51. *564*.

Cyperus Droganus. *Kunth.* 19. *193.*
Drummondii. *Torr. Hook.* 24. *255.*
dubius. *Rottb.* 50 sub *540.*
Duchaissingii. *Steud.* 45. *490.*
durus. *Kunth.* 41. *443.*
effusus. *Rottb.* 29. *307.*
effusus. *Hochst.* 15 sub *146.*
egregius. *Kunth.* 41. *441.*
Ehrenbergii. *Kunth.* 48. *516.*
elatus. *Lin.* 49. *529.*
elatus. *Jacq.* 49 sub *530.*
elatus. *Roxb.* 52 sub *568.*
elegans. *Lin.* 17. *172* et 23 sub *240.*
elegantulus. *Steud.* 11. *98.*
eleusinoides. *Kunth.* 24. *246.*
Elliottianus. *Schult.* 9. *75.*
elongatus. *Steud.* 11. *96.*
elongatus. *Sieber.* 32 sub *351.*
elongatus. *Lejeun.* (non descriptus.)
elytropiptus. *Steud.* 27. *284.*
emarginatus. *Schrad.* 33. *364.*
eminens. *Klein.* 41. *442.*
enervis. *R. Br.* 53. *587.*
Engelmanni. *Steud.* 47. *506.*
Eragrostis. *Vahl.* 5. *38* et sub *39. 40.*
Eragrostis. *Hochst.* 11 sub *94.*
eriophorus. *Steud.* 50. *543.*
erythraeus. *Schrad.* 17. *166.*
erythrorhizus. *Mhlbrg.* 40. *435.*
esculentus. *Lin.* 34. *372.*
eumorphus. *Steud.* 22. *234.*
exaltatus. *Retz.* 36. *391.*
exaltatus. *Hochst* 37 sub *406.*
exiguus. *Nees.* 13. *137.*
exilis. *Willd.* 29. *315.*
expansus. *Poir.* 50. *538b.*
falciculosus. *Liebm.* 55. *631.*
familiaris. *Steud.* 46. *501.*
fasciculatus. *Lam.* 9 sub *75.*
fastigiatus. *Rottb.* 36 sub *391* et 40 sub *437.*
fastuosus. *Hamilt.* 54. *620.*
Fenzelianus. *Steud.* 33. *355.*
ferax. *Rich.* 48. *516.*
Fernandezianus. *Colla.* 8. *53.*
fernambucensis. *Steud.* 42. *455.*
ferrugineus. *Poir.* 8. *59.*
Fieldingii. *Steud.* 11. *90.*
filicinus. *Vahl.* 9. *71b.*
filicinus. *Nees.* 16 sub *131.*
filiculmis. *Vahl.* 50. *544.*
filiculmis. *Schrad. Nees.* 43 sub *465.*
filifolius. *Willd.* 43. *488.*
filiformis. *Swartz.* 45. *467.*
fimbriatus. *Nees.* 52. *571.*
firmus. *Presl.* 54. *624.*
Fischerianus. *Schimp.* 20. *199.*
fissus. *Steud.* 30. *320.*
flabellaris. *Nees.* 40. *437.*
flabelliformis. *Rottb.* 19. *198.*
flaccidus. *R. Br.* 53. *593.*
flagellatus. *Hochst.* 19 sub *198.*
flavescens. *Lin.* 4. *18* et sub *19. 20. 21. 27.*
flavicomus. *Michx.* 9. *74.*
flavissimus. *Schrad.* 27 sub *289.*
flavissimus. *Steud.* 21 sub *211.*

Cyperus flavidus. *Retz.* 52. *573.*
flavus. *Presl.* 54. *623.*
flexuosus. *Vahl.* 48. *522.*
foliosus. *Bory.* 8 sub *39.*
Fontanesii. *Kunth.* 4. *19.*
fonticola. *Kunth.* 22. *229.*
fonticola. *Drege.* 21 sub *226.*
formosus. *Vahl.* 25. *258.*
Fortunei. *Steud.* 21 sub *218.*
fossarum. *Liebm.* 47. *650.*
fragilis. *Liebm.* 47. *651.*
fraternus. *Kunth.* 25. *261.*
fugax. *Liebm.* 7. *49b.*
fulvus. *R. Br.* 53. *601.*
fuscescens. *Willd.* 29. *313.*
fuscus. *Lin.* 21. *232.*
Gardneri. *Nees.* 25. *262.*
Gatesii. *Torr.* 9. *78.*
geminatus. *Schrad.* 72 sub *5.*
giganteus. *Rottb.* 39. *423.*
giganteus. *Meyer.* 39 sub *424.*
glaber. *Pet. Th.* 8 sub *60.*
glareosus. *Liebm.* 55. *630.*
globosus. *All.* 3. *10.*
globosus. *Forsk.* 44 sub *478.*
globuliferus. *Presl.* 105 sub: Androtrichum *1.*
glomeratus. *Lin.* 41. *457.*
glomeratus. *Despr.* 42 sub *452.*
glomuliferus. *Schrad.* 26. *272.*
Goeringii. *Steud.* 24. *251.*
gracilescens. *R. S.* 34. *374.*
gracilis. *R. Br.* 17. *165.*
gracilis. *H. B.* 34. *374.*
gracilis. *Salzm.* 5 sub *29.*
graminicolus. *Steud.* 49. *524.*
graminifolius. *Poir.* 51. *560.*
grammicus. *Kunze.* 5. *32.*
granodinus. *Liebm.* 57. *648.*
Grayi. *Torr.* 50. *543.*
Griffithii. *Steud.* 316. *311b.*
guatemalensis. *Steud.* 47. *513.*
gymnocaulos. *Steud.* 12. *104.*
gymnoleptos. *Steud.* 3. *7.*
Gyraudini. *Steud.* 28. *296.*
haematodes. *Endl.* 44. *479.*
haematostachyus. *Steud.* 41. *445.*
Haenkeanus. *Kunth.* Marisc. 66 sub *84.*
hamatus. *Schrad. Nees.* 15. *138.*
Hamiltoni. *Kunth.* 48 *519.*
hamulatus. *Kunth.* 13. *127.*
hamulosus. *Bbrst.* Isolep. 99 sub *127.*
Haspan. *Lin.* 21. *213.*
havanensis. *Willd.* 45. *486.*
hebes. *Steud.* 315. *240b.*
Heldenreichianus. *Boiss.* 32. *352.*
helodus. *Schrad. Nees.* 34. *375.*
helvus. *Liebm.* 7. *49d.*
herbivagus. *Kunth.* 30. *319.*
hexastachyus. *Rottb.* 32 sub *351.*
Hilairenus. *Steud.* 29. *309.*
hirsutus. *Berg.* 59. *669.*
hirtus. *Thunb.* 58. *652.*
Hochstetteri. *Nees.* 11. *91.*
holciflorus. *Presl.* 43. *471.*
Holoschoenus. *R. Br.* 54. *605.*
holosericeus. *Hornm.* 9. *73.*
homoiiria. *Steud.* 23. *240.*

Cyperus honestus. *Wall.* 38. *413.*
horizontalis. *Steud.* 49. *538.*
Hostmanni. *Steud.* 25. *267.*
Houghtoni. *Torr.* 19. *188.*
Humboldtianus. *Schult.* 8. *56.*
hunifusus. *Clement.* 3 sub *10.*
humilis. *Kunth.* 15. *141.*
hyalinolepis. *Steud.* 316. *451b.*
hyalinus. *Vahl.* 2. *1.*
Hydra. *Michx.* 33. *357.*
Jacquini. *Schrad.* 49. *530.*
Jardini. *Steud.* 28. *301.*
jeminicus. *Rottb.* 15. *145.*
jeminicus. *Roxb.* 33 sub *354.*
imbecillis. *R. Br.* 53. *591.*
impolitus. *Kunth.* 43. *463.*
impubes. *Steud.* 45. *492.*
incarnatus. *Link.* 25. *264.*
incompletus. *Salzm.* 3 sub *11.*
incompletus. *Link.* 60 sub *11.*
incomptus. *Kunth.* 24. *247.*
inconspicuus. *Gennar.* 33. *361.*
inconspicuus. *Liebm.* 7 sub *49c.*
incurvatus. *Roxb.* 46. *497.*
indecorus. *Kunth.* 45. *491.*
inflexus. *Mhlbrg.* 14. *130.*
infuscatus. *Kunth.* 46. *497* et 61 sub *19.*
ingratus. *Kunth.* 19. *192.*
insignis. *Kunth.* 48. *524.*
intactus. *Vahl.* 9. *71.*
interceptus. *Steud.* 31. *329.*
intermedius. *Steud.* 5. *35.*
intricatus. *Schrad.* 54. *617.*
inundatus. *R. Br.* 53. *594.*
inundatus. *Roxb.* 10 sub *80.*
Iria. *Lin.* 23. *237.*
ischnocormus. *Steud.* 11. *95.*
ischnos. *Schlechtd.* 26. *278.*
ischnostachys. *Steud.* 53. *583.*
isoclados. *Kunth.* 22. *231.*
jubaeflorus. *Rudge.* 49. *537.*
jungendas. *Steud.* 3. *14.*
junciformis. *Desf.* 12. *109.*
Kappleri. *Hochst.* 38. *417.*
Kegelianus. *Steud.* 29. *311.*
Kleinianus. *Hochst.* 71 sub Courtoisea.
Koenigii. *Vahl.* 31. *310.*
Kotschyanus. *Fenzl.* 37 sub *396.*
Kunthianus. *Nees.* 47. *509.*
Kurrii. *Steud.* 38. *415.*
Kyllingioides. *Vahl.* 50. *540.*
Kyllingioides. *Vinc.* 51 sub *551.*
lacteus. *Steud.* 27. *291b.*
lacustris. *Schrad.* 18. *176.*
laetus. *Presl.* 42. *461.*
laevigatus. *Lin.* 12. *103.*
laevis. *R. Br.* 53. *588.*
laevissimis. *Steud.* 32. *348.*
lagorensis. *Steud.* 36. *390.*
Lagunetto. *Steud.* 5. *31.*
Lamarckianus. *Schult.* 6. *48.*
Lamarckianus. *Hrbr. un. it.* 34 sub *368.*
lanceolatus. *Poir.* 6. *47.*
lanceolatus. *Sieb.* 3 sub *11.*
lanceus. *Thunb.* 6. *41.*
lateralis. *Forsk.* 12. *107.*
laterifloras. *Steud.* 33 sub *364.*

Cyperus laticulmis. *Spr* 58. *596.*
latifolius. *Poir.* 38. *414.*
laxiflorus. *Poir.* 31. *341.*
laxiusculus. *Steud.* 14. *123.*
Lechleri. *Steud.* 27. *285.*
Leconteii. *Torr.* 21. *215.*
lenticularis. *Schrad.* 48. *518.*
lepidus. *Hochst.* 14. *124* et 13 sub *117.*
leptanthus. *Steud.* 26. *270.*
leptoclados. *Kunth.* 19. *194.*
leptophyllus. *Hochst.* 33 sub *362.*
leptos. *Schult.* 21. *216.*
leptostachyus. *Nees.* 33. *362.*
Lessonianus. *Kunth.* 18. *175.*
leucanthus. *Schrad.* 26. *251.*
leucocephalus. *Retz.* 51. *555.*
leucocephalus. *Hassk.* Kylling 67 sub *9.*
leucostachys. *Willd.* 12. *103.*
Liebmanni. (*Steud.*) 7. *49.*
ligularis. *Lin.* 43. *469* et 64 sub *62.*
Linneanus. *Nees.* 10 sub *84.*
lividus. *Steud.* 35. *384.*
lomentaceus. *Nees. Meyen.* 44. *465.*
longeradiatus. *Steud.* 37. *405.*
longeradiatus. *Schlecht.* 63 sub *43.*
longifolius. *Poir.* 18. *131.*
longus. *Lin.* 34. *366.*
longus. *Hochst.* 34 sub *367.*
Louisianae. *Steud.* 10. *79.*
lucidulus. *Klein.* 35. *376.*
lucidus. *R. Br.* 48. *515* et 43 sub *464.*
luteoscens. *Hook. Torr.* 35. *380.*
luzoniensis. *Presl.* 52. *577.*
Luzulae. *Rottb.* 25. *266.*
Luzulae. *Hochst.* 25 sub *267.*
macellus. *Kunth.* 18. *179.*
macrocephalus. *Liebm.* 56. *641.*
macrorrhizus. *Nees.* 29. *304.*
macrosciadion. *Steud.* 37. *397.*
madagascariensis. *R. S.* 39. *420.*
malaccensis. *Lam.* 38. *412.*
Manimae. *H. B.* 50. *348*
margaritaceus. *Vahl.* 28. *294.*
marginellus. *Nees.* 38. *418.*
Mariscus. *Nees.* 58. *653.*
maritimus. *Poir.* 28. *290.*
Martianus. *Schrad.* 17. *170.*
Maximiliani. *Schrad. Nees.* 4. *23.*
megapotamicus. *Kunth.* 8. *55.*
melanorrhizus. *H. Monsp.* 59. *673.*
melanostachyus. *H. B.* 7. *20.*
melanostachyus. *Schlecht.* 6 sub *49* et *50. 51.*
meliscoides. *Poir.* 50. *668.*
membranaceus. *Vahl.* 3. *5.*
Meyenianus. *Kunth.* 29. *308.*
Meyenii. *Nees. Wight.* 15. *143.*
micans. *Kunth.* 8. *61.*
micranthus. *Presl.* 53 sub *579.*
micranthus. *Schult.* 21 sub *214.*
microdontus. *Torr.* 9. *76.*
microiria. *Steud.* 23. *238.*
micromegas. *Nees.* 16. *156.*
microstachys. *Vahl.* 58. *659.*
miliifolius. *Poepp. Kunth.* 18. *177.*
minimus. *Forsk.* 59. *670.*
minimus. *Thunb.* 16 sub *151.*
Cyperus minor. *Steud.* 4. *16.*
minutiflorus. *Presl.* 52. *579.*
minutiflorus. *Schrad.* 26. *270.*
minutulus. *Vahl.* 58. *660.*
minutus. *Roth.* 16 sub *155.*
mitis. *Steud.* 316. *470.*
modestus. *Steud.* 16. *158.*
moestus. *Kunth.* 19. *186.*
mollis. *Poir.* 50 sub *540.*
monostachyus. *Lin.* 72 sub *1.*
monostachyus. *Rottb.* 72 sub *4.*
Monti. *Lin.* 13. *114.*
mucronatus. *H. B.* 12. *105.*
mucronatus. *Rottb.* 12. *107.*
mucronatus. *Sieb.* 12. *103.*
mucronatus. *Zoll. Mor.* 4. *11.*
multiceps. *Hook. Arn.* 53. *584.*
multifolius. *Kunth.* 48. *523.*
mundulus. *Kunth.* 38. *416* et 49 sub *536.*
Mundtii. *Kunth.* 9. *69.*
nanus. *Willd.* 59 sub 2.
natalensis. *Hochst.* 44. *481.*
navicularis. *Steud.* 32. *345.*
Necsii. *Kunth.* 52. *572.*
neglectus. *Parlat.* 16. *148.*
nemoczanlos. (*Steud.*) 43. *465.*
nemoreus. *Meyer.* 33. *365.*
nervosus. *Bertol.* 34. *368.*
nevrotropis. *Steud.* 12. *99.*
niger. *R. P.* 54. *622.*
nigricans. *Steud.* 12. *101.*
nilagiricus. *Hochst.* 2. *2* et sub *3.*
niloticus. *Forsk.* 30. *325.*
nitens. *Retz.* 3. *4.*
niveus. *Retz.* 27. *291.*
nudicaulis. *Poir.* 58. *663.*
nudiusculus. *Nees.* 16. *157.*
nudus. *H. B.* 21. *213.*
nutans. *Vahl.* 50. *355.*
Nuttallii. *Torr.* 9. *72.*
Nuttallii. *Beyr.* 4 sub *25.*
obesus. *Liebm.* 55. *634.*
obliques. *Nees.* 40. *435.*
obstinatus. *Steud.* 10. *88.*
obtusiflorus. *Vahl.* 27. *290.*
occidentalis. *Torr.* 30. *325.*
ochraceus. *Vahl.* 17. *168.*
ochreodes. *Steud.* 34. *368.*
ochrocephalus. *Steud.* 26. *276.*
octophyllus. *Hochst.* 20. *209.*
odoratus. *Lin.* 40. *430.*
Oerstedii. *Lehm.* 51. *649.*
Olfersianus. *Liebm.* 6. *49.*
olidus. *Vahl.* 9. *67.*
oligostachyus. *H. B.* 13. *116.*
olivaceus. *Vahl.* 9. *70.*
olivaceus. *Fensl.* 33. *355.*
olivaris. *Targ.* 32. *351.*
onustus. *Steud.* 20. *202.*
oostachyus. *Nees.* 43. *462.*
ornatus. *R. Br.* 54. *611.*
orizeticola. *Steud.* 37. *406.*
orizetorum. *Steud.* 24. *248.*
ovularis. *Gray.* 63 sub *50.*
oxylepis. *Nees.* 25. *265.*
pallescens. *Desf.* 58. *664.*
pallidus. *Nees.* 20. *207.*
Pangorei. *Rottb.* 32. *346.*
paniculatus. *Rottb.* 9. *66.*
Cyperus paniculatus. *Don.* 52 sub *564.*
pannonicus. *Jacq.* 13. *111.*
Papyrus. *Lin.* 29. *422.*
paradoxus. *Steud.* 8. *57.*
parenensis. *Schrad. Mart.* 5. *32.*
parviflorus. *Vahl.* 44. *473.*
parviflorus. *Millsy.* 21 sub *214.*
parviflorus. *Hayn. Nees.* 36. *391.*
parvulus. *Steud.* 4. *17.*
pateus. *Vahl.* 19. *65.*
pateus. *Hochst.* 10 sub *82.*
patulus. *Bivst.* 16. *150.*
penicillatus. *Steud.* 34. *371.*
pauper. *Hochst.* 5. *34.*
pectinatus. *Vahl.* 12. *106.*
pectinatus. *Retz.* 15. *142.*
pectiniformis. *Nees.* 15 sub *143.*
pendulus. *Lam.* 43. *470.*
pennicus. *Steud.* 28. *297.*
pertenuis. *Retz.* 52. *567.*
pes aviam. *Bertol.* 55. *629.*
petraeus. *Hochst.* 29. *312.*
philippensis. *Presl.* 52. *573.*
phymatodes. *Millsy.* 35. *379.*
piceus. *Liebm.* 6. *51.*
pictus. *Steud.* 43. *466.*
pilosus. *Vahl.* 44. *474.*
piptolepis. *Steud.* 40. *439.*
planiculmis. *Steud.* 22. *227.*
planifolius. *Rich.* 44. *476.*
platyculmis. *R. Br.* 53 sub *596.*
platystylis. *R. Br.* 53. *599.*
plenus. *Hoyne.* 8. *62.*
pleuranthus. *Nees.* 12 sub *103.*
poaeformis. *Pursh.* 23. *236.*
poaeoides. *Hamilt.* 54. *619.*
Poeppigii. *Kunth.* 48. *521.*
Pohlii. *Steud.* 40. *432.*
Poiretii. *R. S.* 51. *559.*
pollicaris. *Wall.* 3 sub *4.*
polymorphus. *Nees.* 73 sub *78.*
polyphyllus. *Vahl.* 58. *657.*
polystachyus. *Rottb.* 8. *65.*
praelongatus. *Steud.* 46. *503.*
prasinus. *Kunth.* 19. *191.*
Prescottianus. *Hook. Arn.* 53. *581.*
Princeps. *Kunth.* 39. *426.*
prionodes. *Steud.* 23. *226.*
prionotropis. *Steud.* 26. *275.*
procerulus. *Nees.* 33. *359.*
procerus. *Lin.* 37. *403.*
prolifer. *Thunb.* 97 sub *106.*
prolixus. *H. B.* 43. *467.*
propinquus. *Mart.* 4. *24.*
protractus. *Lenorm.* 11 sub *96.*
protractus. *Delil.* Aeg. 22 sub *232.*
proximus. *Steud.* 19. *196.*
pseudogiganteus. *Steud.* 39. *424.*
pseudostrigosus. *Steud.* 46. *500.*
pseudovegetus. *Steud.* 24. *249.*
proteinolepis. *Steud.* 15. *146.*
psilostachys. *Steud.* 47. *514.*
proximus. *Steud.* 19. *196.*
pubifolius. *Steud.* 16. *159.*
pubescens. *Steud.* 50. *539.*
pubisquama. *Steud.* 20. *208.*
pulcher. *Thunb.* 58. *656.*
pulcher. *Don.* 51 sub *562.*
pulcher. *Zeyher.* 20 sub *210.*

Cyperus pulcherrimus. *Willd.* 21. *217.*
pulvinatus. *Nees.* 3 sub *4.*
pumilio. *Steud.* 16. *152.*
pumilio. *Nees.* 16 sub *157.*
pumilus. *Lin.* 3. *8* et sub *5.*
pumilus. *Rottb.* 6 sub *40.*
punctatifolius. *Steud.* 27. *289.*
punctatus. *Roxb.* 3. *6.*
puncticulatus. *Vahl.* 10. *80.*
purpurascens. *Vahl.* 48. *527.*
pusillus. *Vahl.* 51. *544.*
pustulatus. *Vahl.* 36. *387.*
pycnocephalus. *Steud.* 5. *36.*
pycnostchyus. *Kunth.* 42. *454.*
pygmaeus. *Rottb.* 13. *119.*
pygmaeus. *Cav.* 58 sub *660.*
pygmaeus. *Retz.* 51 sub *554.*
pygmaeus. *Salzm.* 15 sub *136.*
quinqueflorus. *Hochst.* 37. *407.*
racemosus. *Retz.* 52. *570.*
radians. *Nees.* 50. *544.*
radiatus. *Vahl.* 37. *399.*
Ranco. *Steud.* 315. *113b.*
rarissimus. *Steud.* 16. *160.*
recurvus. *Vahl.* 14. *135.*
reflexus. *Vahl.* 25. *263.*
repens. *Ell.* 33 sub *379.*
resinosus. *Hochst.* 23. *241.*
retrofractus. *Engelm.* 47. *512.*
retrofractus. *Gray.* 64 sub *53.*
retusus. *Hochst.* 11. *91.*
Retzii. *Nees.* 38. *408.*
rhaphiostachys. *H. B.* 40. *434.*
rhigiophyllus. *Hochst.* 41. *449.*
Richardi. (*Steud.*) 8. *58.*
rigens. *Presl.* 42. *457.*
rigens. *Kunth.* 42 sub *456.*
rigidifolius. *Steud.* 30. *322.*
rigidulus. *Vahl.* 51 *557.*
riparius. *Schrad.* 21. *221.*
rivularis. *Kunth.* 4. *25.*
robustus. *Kunth.* 24. *256.*
Roestelii. *Kunth.* 32. *349.*
Rothianus. *Schult.* 16. *155.*
rotundus. *Lin.* 32. *351* et 10 sub *84.*
rotundus. *Thunb.* 32 sub *348.*
rotundus. *Mhlbrg.* 33 sub *357.*
Roxburghii. *Nees.* 52. *568.*
Royleï. *Arnot.* 52. *569.*
rubescens. *Schrad.* 27. *286.*
rubicundus. *Vahl.* 29. *305.*
rufescens. *Torr. Hook.* 24. *253.*
rufidulus. *Steud.* 316. *533b.*
rufinus. *Liebm.* 57. *644.*
rufus. *H. B.* 24. *257.*
rupestris. *Kunth.* 30. *317.*
sabulosus. *Mart. Schrad.* 10. *82.*
Salzmanni. *Steud.* 15. *136.*
sanguineofuscus. *Lindl. Nees.* 43. *464.*
Santonici. *Rottb.* 23. *237.*
scaberrimus. *Nees.* 35. *385.*
sanctae crucis. *Liebm.* 57. *647.*
scariosus. *R. Br.* 54. *610.*
Schimperianus. *Steud.* 34. *367.*
Schomburgkianus. *Nees.* 26. *282.*
schoenomorphus. *Steud.* 39. *421.*
Schraderianus. *Mart.* 38 sub *416.*
Cyperus Schweinitzii. *Torr.* 19. *187.*
scirpinus. *Salzm.* 108 sub *20.*
scirpoides. *Vahl.* 29. *306.*
scoparius. *Poir.* 36. *418.*
semidives. *Steud.* 36. *395.*
seminudus. *Roxb.* 31. *336.*
seminudus. *Zoll. Mor.* 23 sub *239.*
semitrifidus. *Schrad.* 58. *655.*
septatus. *Steud.* 46. *496.*
Serra. *Rich.* 30. *323.*
serrulatus. *Vahl.* 58. *661.*
sertularinus. *Liebm.* 56. *636.*
sesleroides. *H. B.* 26. *277.*
setaceus. *Retz.* Chaetocyperus. 73 sub *5.*
setifolius. *Don.* 51. *561.*
setigerus. *Hook. Torr.* 35. *382.*
sexangularis. *Forsk.* 19 sub *603.*
sexflorus. *R. Br.* 52. *603.*
Sieberi. *Kunth.* 51. *552.*
Silettensis. *Nees.* 20 sub *206.*
simplex. *H. B.* 17. *163.*
solidus. *Kunth.* 41. *446.*
solutus. *Steud.* 14. *134.*
Sonderi. *Schmidt.* 8. *64.*
soongaricus. *Karel.* 23. *245.*
sordidus. *Presl.* 55. *626.*
spadiceus. *Lam.* 18 sub *184.*
spaniophyllus. *Steud.* 21. *218.*
speciosus. *Torr.* 47. *507.*
speciosus. *Vahl.* 47 sub *208.*
spectabilis. *Link.* 38. *409.*
sphacelatus. *Rottb.* 35. *384b.*
sphaerocephalus. *Vahl.* 27. *289.*
sphaerospermus. *Schrad.* 21. *211.*
spicatocapitatus. *Steud.* 27. *287.*
spicatus. *Presl.* 52. *575.*
spicigerus. *Vahl.* 55. *628.*
sporobolus. *R. Br.* 53. *602.*
spretus. *Steud.* 21. *220.*
squalidus. *Liebm.* 7. *52.*
squamulatus. *Steud.* 49. *535.*
squarrosus. *Lin.* 14. *128.*
squarrosus. *Hochst.* 10 sub *86.*
stachyphorus. *C. Koch.* 4. *22.*
stellatus. *Rudge.* 48 sub *516b.*
stenolepis. *Torr.* 47. *508.*
stigmatosus. *Steud.* 38. *411.*
stoloniferus. *Retz.* 18. *184.*
stramineus. *Nees.* 6. *46.*
stramineus. *Desf.* 4 sub *20.*
striatus. *R. P.* 54. *621.*
strictus. *Roxb.* 8. *63.*
strictus. *Field.* 11 sub *90.*
strigosus. *Lin.* 46. *499.*
strigosus. *Michx.* 46 sub *502.*
subalatus. *Steud.* 31. *342.*
subbulbosus. *Steud.* 41. *444.*
subenervis. *Steud.* 26. *283.*
subnodosus. *Nees.* 31. *331.*
subulatus. *R. Br.* 54. *614.*
surinamensis. *Rottb.* 25. *268.*
tabularis. *Schrad.* 41. *447.*
tacnensis. *Nees. Meyen.* 42. *456.*
taitensis. *Steud.* 37. *402.*
tataricus. *Less.* 22. *233.*
tegetiformis. *Roxb.* 31. *339.*
tenellus. *Lin. fil.* 16. *151.*
tenellus. *Torr.* 13 sub *112.*
tenellus. *Presl.* 55 sub *627.*
Cyperus tener. *Vahl.* 51. *553.*
tenerrimus. *Presl.* 26. *280.*
Tenorii. *Presl.* 34. *373.*
tenuicapitatus. *Steud.* 25 sub *268.*
tenuicomus. *Miq.* 31. *334.*
tenuiculus. *Kunth.* 55. *627.*
tenuiflosus. *Rottb.* 32. *347.*
tenuiflorus. *Salzm.* 48 sub *514.*
tenuis. *Swartz.* 45. *489.*
tenuispica. *Steud.* 11. *89.*
tephrodes. *Schrad.* 17. *161* et sub *162.*
teretifolius. *Rich.* 11. *100.*
teretifructus. *Steud.* 3. *13.*
terminalis. *Marsh.* 5. *37.*
tetragonus. *Ell.* 47. *505.*
tetraphyllus. *R. Br.* 17. *167.*
tetrastachyus. *Desf.* 32 sub *351.*
texensis. *Torr.* 9. *77.*
textilis. *Thunb.* 19. *197.*
thermalis. *Dumort.* 59. *672.*
Theuarsii. *Kunth.* 8. *60.*
Thunbergii. *Vahl.* 41. *450.*
thyrsiflorus. *Schlecht. Chmss.* 46. *494.*
tolucensis. *H. B.* 17. *173.*
Torreyanus. *Schult.* 9. *72.*
tortuosus. *Koen.* 10. *84.*
trachyrhachis. *Steud.* 3. *12.*
trachysanthos. *Hook. Arn.* 53. *590.*
tremulus. *Poir.* 10. *83.*
triceps. *Nees.* 51. *550.*
triflorus. *Lin.* 72 sub *7.*
trinervis. *R. Br.* 53. *590.*
Trinitatis. *Steud.* 26. *271.*
tristis. *Kunth.* 21. *219.*
trisulcus. *Don.* 51. *568.*
truncatulus. *Steud.* 10. *87.*
truncatus. *Rich.* 30 sub *321.*
truncatus. *Turcsn.* 23. *244.*
tuberiferus. *Schrad.* 41. *440.*
tuberosus. *Rottb.* 18. *183.*
tuberosus. *Zoll. Mor.* 19 sub *165.*
turfosus. *Salzm.* 11 sub *94.*
umbellatus. *Roxb.* 51. *558.*
umbraticola. *Kunth.* 9. *68.*
umbrosus. *Lindl. Nees.* 18. *175.*
umbrosus. *Salzm.* 17 sub *163* et 20 sub *209.*
uncinatus. *Poir.* 13. *120.*
uncinatus. *R. Br.* 53 sub *600.*
uncinatus. *Hamilt.* 14 sub *127.*
uncinulatus. *Schrad.* 15. *139.*
uniflorus. *Torr. Hook.* 64 sub *55.*
unioloides. *R. Br.* 54. *606.*
Urvilleanus. *Steud.* 16. *153.*
usitatus. *Burch.* 58. *654* et sub *655.*
ustulatus. *Rich. Urvill.* 54. *616.*
vaginatus. *R. Br.* 53. *585.*
Vahlii. *Steud.* 48. *517.*
Valdiviae. *Steud.* 45. *485.*
variabilis. *Salzm.* 46. *499.*
vegetus. *Willd.* 24. *249.*
vegetus. *Salzm.* 5 sub *30.*
vegetus. *Torr.* 24 sub *250.*
ventricosus. *R. Br.* 54. *613.*
venustus. *R. Br.* 40. *436.*
venustus. *Zoll. Mor.* 40 sub *439.*
versicolor. *Nees.* 14. *133.*

Cyperus verticillatus. *Roxb.* 36. *393.*
vestitus. *Hochst.* 41. *443.*
virens. *Michx.* 24. *252.*
virescens. *Salzm.* 15 sub *142.*
virescens. *Hoffm.* 22. *232.*
virginicus. *Jacq.* 47. *508.*
viscosus. *Ait.* 17. *169.*
viviparus. *Steud.* 315. *306b.*
vulgaris. *Kunth.* 3 sub *9. 11.*
vulnerans. *Salzm.* 48 sub *468.*
Wallichianus. *Spr.* 51. *562.*
Wallichii. *Nees.* 38. *410.*
Webbianus. *Steud.* 20. *205.*
Wiestii. *Steud.* 35. *383b.*
Wightii. *Nees.* 52. *566.*
xanthinus. *Presl.* 4 sub *18.*
xanthocomus. *Link.* 58. *665.*
xanthopus. *Steud.* 36. *396.*
xanthostathius. *Steud.* 24. *274.*
Zollingeri. *Steud.* 17. *164.*

D.

Dasypogon. *R. Brown.* 311.
bromeliaefolius. *R. Br.* 311. *1.*
glaber. *Labarp.* 311. *2.*
obliquifolius. *Lehm.* 312. *3.*
Desmocladus. *Nees.* 249.
Brunonianus. *Nees.* 249. *1.*
Desvauxia. *R. Brown.* 266.
alopyroides. *Nees.* 267. *13.*
aristata. *R. Br.* 267. *12.*
Banksii. *R. Br.* 267. *10.*
Billardieri. *R. Br.* 267. *6.*
brevifolia. *Nees.* 267. *14.*
Drummondii. *Nees.* 267. *4.*
exserta. *R. Br.* 267. *8.*
longifolia. *Gaudich.* 267. *9.*
Patersonii. *R. Br.* 267. *2.*
pulvinata. *R. Br.* 267. *1.*
pusilla. *R. Br.* 267. *11.*
strigosa. *R. Br.* 267. *3.*
tenuior. *R. Br.* 267. *7.*
Urvillei. *Steud.* 267. *5.*
Dichostylis. *Beauv.*
fluitans. *Beauv.* 90 sub *2.*
Dichromena. *Vahl.* 134.
albida. *Steud.* 136. *28.*
blepharophora. *Presl.* 135. *17.*
caespitosa. *Mhlbrg.* 101 sub *160.*
canaliculata. *Steud.* 136. *34.*
caracasana. *Kunth.* 137. *38.*
ciliata. *Vahl.* 135. *14.*
ciliata. *Pers.* 135 sub *12.*
ciliata. *Presl.* 135 sub *17.*
compressa. *Spr.* 134. *5.*
consanguinea. *Kunth.* 136. *23.*
contracta. (*Steud.*) 136. *29.*
cubensis. *Poep. Endl.* 137. *37* et 319 sub *37b.*
Drummondiana. *Steud.* 135. *10.*
emarginata. (*Steud.*) 136. *27.*
elatior. *Kunth.* 137. *41.*
erostris. *Nees.* 134 sub *3.*
filiformis. *Kunth.* 137 sub *2.*
globosa. *R. S.* 135. *15.*
gracilis. *Kunth.* 137. *36.*
Kunth. 137. *39.*
Kunth. 136. *32.*
Nees. 134 sub *3.*
Dichromena juncifolia. *Kunth.* 136 sub *5.*
latifolia. *Baldw.* 135. *9.*
leucocephala. *Michx.* 134. *7.*
micrantha. *Kunth.* 136. *31.*
microcephala. *Spr.* 134. *6.*
nardifolia. *Kunth.* 137. *35.*
nervosa. *Vahl.* 134 sub *3.*
nitens. *Kunth.* 137. *42.*
obtusifolia. *Schrad.* 135. *13.*
Persooniana. *Nees.* 135. *12.*
pilosa. *Kunth.* 136. *33.*
Pohliana. *Steud.* 319. *37b.*
pubera. *Vahl.* 134. *3.*
pulchella. *Poep. Kunth.* 135. *16.*
pura. *Nees.* 135. *11.*
pusilla. *Kunth.* 134. *1.*
radicans. *Chmss. Schlcht.* 134. *4.*
repens. *Vahl.* 135. *18.*
rigida. *Kunth.* 135. *29.*
riparia. (*Steud.*) 136. *25.*
robusta. *Kunth.* 151 sub *8.*
rufidula. *Steud.* 137. *43.*
Schiedeana. *Kunth.* 137. *40.*
Sellowiana. *Kunth.* 151 sub *10.*
setacea. *Kunth.* Spermoden. 137 sub *1.*
setigera. *Kunth.* *18.*
speciosa. *Kunth.* 136. *22.*
stolonifera. (*Steud.*) 136. *26.*
tenella. (*Steud.*) 136. *30.*
tenuifolia. (*Steud.*) 134. *2.*
tenuis. *Steud.* 135. *8.*
trachycarpa. *Steud.* 136. *21.*
unicolor. *Salzm.* 136. *24.*
velutina. *Kunth.* Psilocarya sub *5.*
Diclidium. *Nees.* 45. §. 16. nota.
ferax. *Nees.* 48 sub *516b.*
Didymomena. *Presl.* 153.
filifolia. *Presl.* 153. *1.*
Diplacrum. *R. Brown.* 180.
caricinum. *R. Br.* 180. *1.*
tridentatum. *Brongn.* 180 sub *1.*
Diplasia. *Rich.* 133.
carataefolia. *Rich.* 133. *1.*
Diplocyphus. *Liebm.* 180.
mexicanus. *Liebm.* 180. *1.*
Distichia. *Nees. Meyen.* 308.
muscoides. *Nees. Mey.* 308. *1.*
Discopodium. *Steud.* 150.
Drummondii. *Steud.* 150. *1.*
Dowea. *Kunth.* 248.
binata. *Steud.* 248. *3.*
ebracteata. *Kunth.* 248. *2.*
macrocarpa. *Kunth.* 248. *1.*
microcarpa. *Kunth.* 248. *4.*
Dulichium. *Rich.* 2.
canadense. *Pers.* 2 sub *1.*
spathaceum. *Rich.* 2. *1.*
Dupatya. *Arrab.*
ligulata. *Arrab.* 269 sub *13.*

E.

Echinolytrum. *Desv.* 99.
dispaceum. *Desv.* 99 sub *129.*
Echinoschoenus. *Nees.* Rhynchospora.
sparganioides. *Nees.* 144 sub *57. 58.*
Echlonia. *Steud.* 139.
capensis. *Steud.* 139. *1.*
Elegia. *Thunb.* 261.
asperifolia. *Nees.* 262. *11.*
densa. *Endl.* 261. *1.*
Dregeana. *Kunth.* 262. *10.*
fistulosa. *Kunth.* 261. *7.*
grandis. *Zeyh.* 262. *15.*
juncea. *Sieb.* 261. *4.*
membranacea. *Kunth.* 262. *9.*
mucronata. *Rchbch.* 262. *14.*
nuda. *Endl.* 261. *2.*
panicoides. *Kunth.* 262. *12.*
parviflora. *Kunth.* 262. *8.*
prominqua. (*Steud.*) 261. *6.*
racemosa. *Pers.* 261. *3.*
thyrsiflora. *Pers.* 261. *5.*
verticillaris. *Kunth.* 262. *13.*
Eleocharis. *R. Brown.* 75.
aciculatis. *R. Br.* 74 sub *10.*
acuta. *R. Br.* 82. *112.*
affinis. *C. A. Mey.* 77. *34.*
afflata. *Steud.* 76. *16.*
albobracteata. *Nees.* 74 sub *13.*
albida. *Torr.* 78. *55.*
arcuata. *Kunze.* 77 sub *31.*
arenicola. *Torr.* 76. *25.*
articulata. (*Steud.*) 81. *95.*
atricha. *R. Br.* 82. *116.*
atropurpurea, *Kunth.* 79. *67.*
Bartoliniana. *Notar.* 80. *72.*
binocrenata. *Nees.* 79 sub *58.*
biseptata. *Steud.* 82. *102.*
bivaginata. *Steud.* 77. *37.*
bonariensis. *Nees.* 78. *51.*
brizantha. *Steud.* 79. *57.*
caduca. *Schult.* 79. *66.*
calyptrata. *Liebm.* 81. *88.*
capillacea. *Kunth.* 73 sub *2.*
capitata. *R. Br.* 78. *54.*
cellulosa. *Torr.* 71. *86.*
Chaetaria. *R. S.* 73 sub *5.*
Chaetaria. *Zoll. Mor.* 73 sub *6.*
cognata. *Steud.* 81. *94.*
compacta. *R. Br.* 82. *110.*
compressa. *Sullic.* 79. *63.*
compressa. *Steud.* 79 sub *64.*
confervoides. (*Steud.*) 82. *109.*
congesta. *Don.* 80. *73.*
conica. *Presl.* 77 sub *35.*
consanguinea. *Kunth.* 78. *47.*
constricta. *Schult.* 82. *108.*
coronata. *Steud.* 77. *40.*
costulata. *Nees.* 74 sub *12.*
crassicaulis. (*Steud.*) 81 sub *90.*
debilis. *Kunth.* 75. *8.*
densa. *Benth.* 82. *116.*
denseequamata. *Steud.* 82. *105.*
depauperata. *Kunth.* 73 sub *7.*
Dombeyana. *Kunth.* 76. *23.*
Dregeana. *Steud.* 78. *42.*
Elliottii. *A. Dietr.* 82. *103.*
elliptica. *Kunth.* 76. *24.*
Engelmanni. *Steud.* 79. *61.*
equisetina. *Presl.* 82. *104.*
erratica. (*Steud.*) 79. *68.*
erythropoda. *Steud.* 76. *18.*
exigua. *R. S.* 76. *7.*
filicalmis. *Kunth.* 75. *12.*
filiformis. *Kunth.* 76. *26.*

Eleocharis fistulosa. *Schult.* 80. *79.*
geniculata. *R. Br.* 81. *89* et sub *90* et 74 sub *17.*
geniculata. *Hochst.* 81 sub *92.*
glaucescens. *Schult.* 76. *21.*
gracilis. *R. Br.* 82. *113.*
haematolepis. *Steud.* 79. *65.*
homonyma. *Steud.* 79. *64.*
intermedia. *Schult.* 75. *4.*
interstincta. *R. Br.* 82. *98* et 81 sub *96.*
laxeviens. (*Steud.*) 79. *59.*
leptocaulis. *Steud.* 77. *29.*
Lereschii. *Schultesw.* 80. *71.*
limosa. *Schult.* 78. *43* et sub *42. 48.*
macra. *Kunth.* 75. *5.*
macrostylis. *Spr.* 142 sub *49.*
maculosa. *R. Br.* 77. *31.*
marginulata. *Hochst.* 78. *46.*
media. *Schult.* 81. *83.*
melanocarpa. *Torr.* 76. *20.*
melanosperma. *Steud.* 78. *50.*
microcarpa. *Torr.* 75. *2.*
minima. *Kunth.* 75. *1.*
mitracarpa. *Steud.* 77. *33.*
monandra. *Hochst.* 75. *11.*
montana. *R. S.* 78. *52.*
montevidensis. *Kunth.* 76. *13.*
mucronulata. *Nees.* 82. *112.*
multicaulis. *A. Dietr.* 77. *38.*
mutata. *R. Br.* 80. *77.*
mutata. *Nees.* 80 sub *78.*
nana. *Kunth.* 73 sub *4.*
nigrescens. (*Steud.*) 76. *27.*
nodulosa. *Schult.* 82. *99.*
obsoleta. (*Steud.*) 81. *96.*
obtusa. *Schult.* 79. *63.*
obtusa. *Engelm.* 79 sub *61.*
obtusetrigona. (*Steud.*) 80. *80.*
ochreata. (*Steud.*) 79. *58.*
ochrostachys. *Steud.* 80. *81.*
olivacea. *Torr.* 77. *41.*
ovata. *R. Br.* 79. *69.*
pallida. *Schultesw.* 76. *22.*
palustris. *R. Br.* 77. *32.*
pellucida. *Presl.* 80. *74.*
planiculmis. *Steud.* 80. *82.*
prolifera. *Torr.* 83. *118.*
punctata. *Hochst.* 75. *3.*
pusilla. *R. Br.* 82. *115.*
pygmaea. *Torr.* Chaetocyp. 74 sub *11.*
quadrangulata. *R. Br.* 81. *85.*
radicans. *Kunth.* 75. *6.*
reclinata. *Kunth.* 75. *9.*
Robbinsii. *Oakes.* 81. *87.*
rostellata. *Torr.* 77. *39.*
Salzmanniana. *Steud.* 78. *49.*
scariosa. *Steud.* 80. *78.*
Schottiana. (*Steud.*) 79. *56.*
Sellowiana. *Kunth.* 78. *48.*
septata. *Miq.* 81. *93.*
setacea. *R. Br.* 82. *116.*
Sieberi. *Kunth.* 80. *76.*
simplex. *A. Dietr.* 75. *10.*
singularis. *Steud.* 81. *92.*
Sororia. *Kunth.* 78. *44* et sub *42.*
Eleocharis sphacelata. *R. Br.* 82. *101.*
spiralis. *R. Br.* 81. *84.*
striata. *Hochst.* 78. *45.*
stylosa. *Steud.* 76. *19.*
submersa. *Miq.* 81. *91.*
subnodulosa. *Steud.* 81. *97.*
subprolifera. *Steud.* 80. *70.*
subsphacelata. *Steud.* 317. *109b.*
sulciculmis. *Sieb.* 79 sub *58.*
tenuis. *Schult.* 76. *17.*
tetraquetra. *Nees.* 78. *53.*
tortilis. *Schult.* 76. *21.*
trichoides. *Kunth.* Chaetocyp. 73 sub *8.*
tricostata. *Torr.* 79. *60.*
truncata. *Schlecht.* 77. *36.*
tuberculosa. *R. Br.* 76. *15.*
tuberosa. *Schult.* 82. *107.*
tumida. *Schult.* 82. *106.*
uniglumis. *Schult.* 77. *35.*
variegata. *Poir.* 80. *75.*
vivipera. *Link.* 77. *30.*
Eleogenus. *Nees.* Eleocharis.
Eleogiton. *Nees.* Eleocharis, Isolepis. 90 sub *5.*
longifolius. *Nees.* 83 sub *2.*
parvulus. *Link.* 83 sub *1.*
tenuissimus. *Nees.* 91 sub *21.*
Elyna. *Schrad.* 245.
capillifolia. *Decaisn.* 245. *3.*
caricina. *Willd.* 246 sub Cobresia *1.*
filiformis. *Dewey.* 245. *2.*
laxa. *Kunth.* 246 sub *3.*
schoenoides. *C. A. Mey.* 246 sub *4.*
sibirica. *Turcsn.* 245. *4.*
spicata. *Schrad.* 245. *1.*
stenocarpa. *Kar. Kir.* 246 sub Cobresia *2.*
Elynanthus. *Lestib.* 153.
arenarius. *Nees.* 154 sub *1.*
auritus. *Nees.* 155. *6.*
australis. *Nees.* 155. *15.*
bifidus. *Nees.* 155. *16.*
borbonicus. *Steud.* 155. *18.*
capitatus. *Nees.* 155. *17.*
compar. *Nees.* 155. *1.*
cuspidatus. *Nees.* 155. *3.*
gracilis. *Nees.* 155. *4.*
grandiflorus. *Nees.* 155. *13.*
Kraussii. *Hochst.* 155. *8.*
loreus. *Nees.* 155. *9.*
octandrus. *Nees.* 155. *10.*
obtusifolius. *Nees.* 155. *11.*
revolutus. *Nees.* 154. *12.*
sculptus. *Nees.* 154. *14.*
spathaceus. *Nees.* 154. *5.*
sylvaticus. *Nees.* 154. *7.*
viscosus. *Nees.* 154. *2.*
Elytrospermum. *C. A. Meyer.* californicum. *C. A. Mey.* 86 sub *48.*
Ephipporhynchium. *Nees.* Rhynchospora 144.
triflorum. *Nees.* 149 sub *113.*
Eriocaulon. *Lin.* 268.
abyssinicum. *Hochst.* 273. *55.*
aciphyllum. *Bong.* 282. *196.*
acrotrichum. *Steud.* 277. *116.*
affine. *Bong.* 274. *70.*
africanum. *Hochst.* 273. *50.*
Eriocaulon albidum. *Gardn.* 278. *126.*
amoenum. *Bong.* 283. *207.*
amplexicaule. *Rottb.* 283 sub Tonina.
anthemiflorum. *Bong.* 282. *191.*
anthemiflorum. *Clauss.* 282 sub *192.*
arctotiflorum. *Steud.* 281. *192.*
arenarium. *Gardn. Hook.* 274. *80.*
argenteum. *Bong.* 282. *198.*
argenteum. *Mart.* 271 sub *34.*
argyraeum. (*Steud.*) 271. *34.*
atrocephalum. *Steud.* 276. *102.*
australe. *R. Br.* 273. *61.*
bahiense. *Bong.* 274. *81.*
Benthami. *Kunth.* 269. *11.*
bifidum. *Schrank.* 282. *202.*
bisumbellatum. *Steud.* 275. *85.*
blepharophorum. *Bong.* 278. *134.*
Bongardi. *St. Hil.* 273. *69.*
Bonplandianum. (*Steud.*) 275. *86.*
borbonicum. *Willd.* 272. *51.*
brachypus. *Bong.* 274. *78.*
bracteosum. *Steud.* 272. *43.*
brasiliense. *Mart.* 274. *76.*
brizoides. *Kunth.* 281. *188.*
Brownianum. *Mart.* 271. *37.*
bryoides. *Riedel.* 276. *107.*
caespitosum. *Wickst.* 269. *16.*
calocephalum. *Bong.* 279 *148.*
canescens. *Bong.* 275. *91.*
capillare. *Bong.* 276. *104.*
caricifolium. *Gardn.* 281. *184.*
caulescens. *Poir.* 275. *87.*
centauroides. *Bong.* 280. *170.*
chrysanthum. *Bong.* 279. *149.*
ciliatum. *Bong.* 274. *79.*
cinereum. *R. Br.* 273. *66.*
circinnatum. *Bong.* 280. *164.*
cladocaulon. (*Steud.*) 270. *109.*
Claussenianum. *Steud.* 279. *150.*
compactum. *Gardn.* 274. *82.*
congestum. *H. B.* 275. *94.*
consanguineum. *Kunth.* 272. *44.*
corymbosum. *Bong.* 278. *130.*
crassifolium. *Bong.* 280. *165.*
crassicarpum. *Bong.* 269. *17.*
cristatum. *Mart.* 271. *36.*
curvifolium. *Bong.* 279. *155.*
cyabense. *Bong.* 277. *112.*
decangulare. *Lin.* 268. *4.*
decemangulare. *H. B.* 268 sub *10.*
decumbens. (*Steud.*) 276. *105.*
dendroides. *H. B.* 276. *98.*
depressum. *R. Br.* 269. *8.*
deustum. *R. Br.* 269. *9.*
distichophyllum. *Mart.* 277. *119.*
divaricatum. *Bong.* 274. *73.*
Dregei. *Hochst.* 272. *52.*
echinulatum. *Mart.* 272. *47.*
elatum. *Bong.* 282. *199.*
elegans. *Bong.* 281. *185.*
elongatum. *Bong.* 279. *142.*
elichrysoides. *Bong.* 269. *13.*
ensifolium. *H. B.* 278. *136.*
exiguum. *Bong.* 279. *146.*
falcatum. *Bong.* 279. *143.*
fasciculatum. *Rottb.* 275. *95.*
fasciculatum. *Lam.* 276 sub *96.*
fastigiatum. *Bong.* 275. *88.*
filiforme. *Bong.* 280. *166.*

Eriocaulon Fischerianum. *Bong.* 272. *147.*
fistulosum. *R. Br.* 269. *7.*
flaccidum. *Bong.* 282. *192.*
flagellare. *Guill.* 280. *159.*
flavescens. *Bong.* 279. *151.*
floridulum. *Michx.* 281. *179.*
Freyreissii. *Thunb.* 278. *137.*
Gardneri. *Steud.* 274. *70.*
geniculatum. *Bong.* 276. *100.*
geraense. *Steud.* 270. *110.*
glabrum. *Salzm.* 281. *181.*
glareosum. *Bong.* 276. *101.*
gnaphalioides. *Michx.* 268. *3.*
gomphrenoides. *Kunth.* 269. *18.*
gracile. *Bong.* 280. *168.*
gracile. *Mart.* 271 sub *35.*
gramineum. *Bong.* 279. *157.*
guianense. *A. Dietr.* 269 sub *10.*
guineense. *Steud.* 273. *59.*
Hamiltonianum. *Mart.* 270. *25.*
helichrysoides. *Kunth.* 283. *204.*
heterolepis. *Steud.* 271. *32.*
heteromallum. *Kunth.* 279 sub *144.*
hirsutum. *Wickstr.* 280. *172.*
hirtellum. *Steud.* 280. *173.*
homomallum. *Bong.* 279. *144.*
Hostmanni. *Steud.* 281. *177.*
Humboldtii. *Kunth.* 269. *10.*
incanum. *Bong.* 275. *90.*
infirmum. *Steud.* 271. *35.*
iridifolium. *Kunth.* 279. *138.*
ithiphyllum. *Mart.* 274. *77.*
juniperinum. *Kunth.* 282. *203.*
Lamarckii. (*Steud.*) 276. *96.*
lanceolatum. *Miq.* 271. *42.*
Langsdorffii. *Bong.* 282. *201.*
latifolium. *Bong.* 282. *191b.*
lanuginosum. *Bong.* 279. *145.*
leptophyllum. *Kunth.* 270. *19.*
leucocephalum. *Steud.* 272. *54.*
leucomelas. (*Steud.*) 272. *46.*
Lhotzkyi. *Steud.* 270. *20.*
lingulatum. *Bong.* 279. *154.*
longifolium. *Nees.* 268. *5.*
longipes. *Mart.* 276. *99.*
luzulaefolium. *Mart.* 270. *27.*
macrocephalum. *Bong.* 279. *141.*
macrorrhizum. *Bong.* 279. *158.*
Martianum. *Wall.* 271 sub *34.*
Maximiliani. *Schrad.* 273. *68.*
Maximiliani. *Bong.* 274 sub *69.*
melaleucum. *Bong.* 272. *133.*
melaleucum. *Mart.* 272 sub *46.*
melanocephalum. *Kunth.* 270. *21.*
microcephalum. *H. B.* 269. *15.*
microphyllum. *Guill.* 276. *106.*
minimum. *Lam.* 268. *2.*
minutulum. (*Steud.*) 270. *22.*
modestum. *Kunth.* 269. *14.*
molle. *Kunth.* 281. *193.*
monticola. *Mart.* 278. *128.*
morulum. *Kunth.* 181. *182.*
mucronatum. *Bong.* 279. *156.*
myocephalum. *Mart.* 276. *97.*
nanum. *R. Br.* 273. *65.*
nardifolium. *Kunth.* 281. *180.*
nepalense. *Bong.* 270. *28.*
nigrescens. *A. Dietr.* 272 sub *46.*
nigricans. *R. Br.* 273. *64.*

Eriocaulon nigrovirens. *St. Hil.* 273. *69.*
nilagiricum. *Steud.* 271. *39.*
nitens. *Kunth.* 280. *176.*
nitidum. *Bong.* 281. *187.*
niveum. *Bong.* 281. *186.*
nubigerum. *Kunth.* 281. *183.*
obtusifolium. *Steud.* 277. *124.*
oryzetorum. *Mart.* 270. *26.*
pallidum. *R. Br.* 273. *63.*
paludosum. *Bong.* 278. *139.*
palustre. *Salzm.* 280. *162.*
pardinum. *A. Dietr.* 269 sub *13.*
pellucidum. *Michx.* 268 sub *1.*
perpusillum. *Kunth.* 277. *114.*
pil ferum. *Bong.* 281. *195.*
pilosum. *H. B.* 277. *118.*
planifolium. *Bong.* 279. *152.*
plantagineum. *Bong.* 277 sub *117.*
plumosum. *Bong.* 282. *200.*
polyanthum. *Bong.* 274. *75.*
polyphyllum. *Salzm.* 277. *121.*
polytrichoides. *Kunth.* 275. *92.*
Prescottianum. *Bong.* 282. *196.*
proliferum. *Bong.* 278. *127.*
proliferum. *Hochst.* 277 sub *123.*
proximum. *Steud.* 280. *160.*
pubescens. *Lam.* 272. *55.*
pubigerum. *Bong.* 279. *153.*
pusillum. *R. Br.* 273. *67.*
pusillum. *Bong.* 270 sub *22.*
pygmaeum. *Mart.* (indescriptum).
quadrangulare. *Lour.* 272. *49.*
quinquangulare. *Lin.* 271. *33.*
quinquangulare. *Wall.* 270 sub *28.*
radicans. *Benth.* 278. *60.*
ramosum. *Wickst.* 274. *71.*
repens. *Lam.* 273. *56.*
repens. *Bong.* 276 sub *105.*
Riedelianum. *Bong.* 279. *140.*
rigidulum. *Mart.* 278. *132.*
rigidum. *Bong.* 274. *74.*
rivulare. *G. Don.* 273. *59.*
robustum. *Steud.* 271. *40.*
Rouxianum. *Steud.* 270. *31.*
rufulum. *St. Hil.* 280. *163.*
rupestre. *Gardn.* 278. *125.*
saxatile. *Bong.* 276. *103.*
scariosum. *R. Br.* 269. *6.*
selaginoides. *Benth.* 277. *120.*
Sellowianum. *Kunth.* 269. *12.*
separatum. *Steud.* 280. *174.*
septangulare. *With. Burm.* 268. *2.*
sericans. *Mart.* 272. *45.*
sessiliflorum. *Mart.* (indescriptum.)
setaceum. *Lin.* 270. *23.*
sexangulare. *Lin.* 270. *24* et sub *2.*
Sieboldtianum. *Zucc.* 272. *48.*
simillimum. *Steud.* 277. *111.*
simplex. *Benth.* 280. *175.*
Smithii. *R. Br.* 273. *62.*
sparganoides. *Bong.* 283. *208.*
speciosum. *Bong.* 283. *205.*
speciosum. *Gardn.* 274 sub *70.*
spirale. *Bong.* 280. *167.*
Spixianum. *Mart.* 278. *131.*
splendens. *Bong.* 280. *171.*
stellare. *Guill.* 282. *194.*
subtile. *Benth.* 281. *178.*

Eriocaulon strictum. *Lam.* 272. *52.*
subuncinatum. *Steud.* 277. *122.*
surinamense. *Miq.* 275. *83.*
tenue. *H. B.* 282. *190.*
tenue. *Poepp.* 275 sub *82.*
tortile. *Bong.* 275. *93.*
triangulare. *Lin.* 268. *269.*
trichophyllum. *Bong.* 283. *206.*
Trinianum. *Mart.* 276. *108.*
truncatum. *Mart.* 270. *29.*
tuberosum. *Bong.* 278. *129.*
umbellatum. *Lam.* 275. *84.*
umbellatum. *H. B.* 275 sub *86.*
uncinatum. *Gardn.* 281. *169.*
Vantherianum. *Guill.* 278. *135.*
vernonioides. *Kunth.* 280. *161.*
verticillatum. *Bong.* 277. *113.*
villosum. *Salzm.* 277. *115.*
viviparum. *Bong.* 277. *123.*
Wallichianum. *Mart.* 271. *41.*
Wightianum. *Mart.* 271. *38.*
xeranthemoides. *Bong.* 280. *169.*
xeranthemum. *Mart.* 270. *30.*
Zosteraefolium. *Kunth.* 277. *111.*

Eriospora. *Hochst.* 151.
abyssinica. *Hochst.* 151. *1.*

Eriophorum. *Lin.* 128.
alpinum. *Lin.* 128. *1.*
angustifolium. *Dicks. Roth.* 129. *10.*
arundinaceum. *Wall.* 129. *15.*
caespitosum. *Host.* 128 sub *3.*
callithrix. *Cham.* 129. *8.*
capitatum. *Host.* 128. *4.*
capitatum. *Aut. Suec.* 128 sub *6.*
Chamissonis. *C. A. Mey.* 128. *6.*
comosum. *Wall.* 129. *14.*
dubium. *Steud.* 128. *2.*
gracile. *Roth.* 129. *11.*
humile. *Turcz.* 128. *7.*
latifolium. *Hopp.* 129. *9.*
montevidense. *Link.* 105 sub Androtrichum *1.*
polystachium. *Lin.* 129 sub *9. 10.*
russeolum. *Fries.* 128. *5.*
Scheuchzeri. *Roth.* 128 sub *4.*
strictum. *R. Br.* 129. *13.*
tenellum. *Nutt.* 129 sub *9.*
triquetrum. *Hoppe.* 129 sub *11.*
vaginatum. *Lin.* 128. *3.*
virginicum. *Lin.* 129. *12.*

Eurostorrhiza. *Steud.* 265.
Urvillei. *Steud.* 265. *1.*

Eustelechum. *Mart.* Eriocaulon. 273.

Evandra. *R. Brown.* 182.
aristata. *R. Br.* 182. *1.*
pauciflora. *R. Br.* 182. *2.*

F.

Ficinia. *Schrad.* 121.
acuminata. *Nees.* 123. *17.*
albicans. *Nees.* 122. *6.*
ambigua. *Steud.* 125. *44.*
anceps. *Nees.* 124. *33.*
anomala. *Steud.* 125. *43.*
antarctica. *Nees.* 123. *16.*
aphylla. *Nees.* 123 sub *11.*
argyropus. *Nees.* 123. *22.*

Ficinia atrata. *Nees.* 122. *20* et 166 sub *24*.
Bergiana. *Kunth.* 122. *10.*
brevifolia. *Nees.* 123. *27.*
bulbosa. *Nees.* 224. *39.*
Capitellum. *Nees.* 123. *19.*
commutata. *Kunth.* 98 sub *118.*
comparbergensis. *Drege.* 124. *41.*
composita. *Nees.* 123. *29.*
conifera. *Nees.* 122. *2.*
Dregeana. *Kunth.* 123. *25.*
fascicularis. *Nees.* 124. *30.*
fastigiata. *Nees.* 123. *21.*
filiformis. *Schrad.* 122. *9.*
gracilis. *Schrad.* 124. *18.*
guttata. *Endl.* 124. *32.*
involuta. *Nees.* 122. *8.*
ixioides. *Nees.* 124. *31.*
laciniata. *Nees.* 123. *24.*
laevis. *Nees.* 123. *26.*
lateralis. *Nees.* 122. *11.*
leiocarpa. *Nees.* 123. *28.*
membranacea. *Kunth.* 122. *5.*
monticola. *Kunth.* 124. *40.*
pallens. *Nees.* 122. *4.*
Poirettii. *Kunth.* 98 sub *119.*
paradoxa. *Nees.* 123. *23.*
praemorsa. *Nees.* 124. *36.*
praeusta. *Nees.* 123 sub *26.*
pulchella. *Kunth.* 124. *38.*
punctata. *Hochst.* 123. *15.*
radiata. *Kunth.* 124. *37* et 59 sub 2.
ramosissima. *Kunth.* 124. *34.*
repens. *Kunth.* 122. *13.*
scariosa. *Nees.* 121. *1.*
secunda. *Kunth.* 125. *42.*
Steudelii. *Nees.* 123. *14.*
striata. *Kunth.* 122. *3.*
sylvatica. *Kunth.* 122. *12.*
tenuifolia. *Kunth.* Isolep. 98 sub *121.*
tristichya. *Nees.* 122. *7.*
truncata. *Schrad.* 124. *35.*

Fimbristylis. *Vahl.* 106.
abjiciens. *Steud.* 107. *15.*
abortiva. *Steud.* 111. *64.*
acicularis. *R. Br.* 108. *26b.*
acuminata. *Vahl.* 106. *3.*
aestivalis. *Vahl.* 110. *55.*
affinis. *Presl.* 116. *120.*
affinis. *Hook.* 119 sub *159.*
albescens. *Steud.* 107. *14.*
albicans. *Nees.* 109. *39.*
ambigua. *Steud.* 117. *134.*
amblyophylla. *Steud.* 116. *126.*
anceps. *Steud.* 112. *77.*
androgyna. *R. Br.* 108. *26.*
angularis. *Link.* 115. *124.*
annua. *R. Br.* 115. *106.*
aphylla. *Steud.* 114. *91.*
arenaria. *Nees.* 108. *22.*
argentea. *Vahl.* 108. *35.*
arvensis. *Vahl.* 118. *141.*
autumnalis. *R. S.* 111. *61.*
autumnalis. *Frank.* 111 sub *62.*
bahiensis. *Steud.* 108. *20.*
Baldwiniana. *Torr.* 114. *98.*
Baldwiniana. *Riehl.* 114 sub *99.*
bispicata. *Nees.* 107. *17* et 73 sub *18.*

Fimbristylis Boeckeleri. *Steud.* 112. *77b.*
Boiviniana. *Steud.* 110. *51.*
borbonica. *Steud.* 107. *10.*
brachyphylla. *Schult.* 110. *56.*
brachyphylla. *Presl.* 120 sub *161.*
brevifolia. *R. Br.* 121. *183.*
brevifolia. *Presl.* 120 sub *161.*
brizoides. *Smith.* 115. *109.*
caespitosa. *R. Br.* 121. *182.*
calocarpa. *Steud.* 117. *135.*
Candelabrum. *Link.* 115. *100.*
capillacea. *Hochst.* 111. *63.*
capitata. *R. Br.* 121. *189.*
capitata. *Zoll. Mor.* 109 sub *36.*
caripensis. *Steud.* 112. *70.*
castanea. *Vahl.* 218 sub *136.*
cephalotes. *Steud.* 120. *172.*
chaetorrhiza. *Kunth.* 120. *169.*
ciliolata. *Steud.* 109. *36.*
cincta. *Nees.* 109 sub *42.*
cinnamometorum. *Kunth.* 113. *82.*
Cioniana. *Savi.* 112. *75.*
circinnata. *Steud.* 116. *123.*
coleotricha. *Hochst.* 112. *71.*
comata. *Nees.* 111. *57.*
communis. *Kunth.* 109 sub *42.*
complanata. *Hochst.* 113 sub *79.*
complanata. *Link.* 112. *76.*
confinis. *Steud.* 115. *107.*
congesta. *Torr.* 114. *97.*
consanguinea. *Kunth.* 113. *80.*
contexta. *Kunth.* 109. *40.*
curvifolia. (*Steud.*) 116. *122.*
cylindrica. *Vahl.* 119. *149.*
cylindristachya. *Steud.* 119. *148c.*
cylindrocarpa. *Kunth.* 107. *13.*
cymosa. *R. Br.* 121. *191.*
cyperoides. *R. Br.* 121. *190.*
debilis. *Steud.* 109. *44.*
decora. *Nees. Meyen.* 120. *165.*
denudata. *R. Br.* 121. *175.*
depauperata. *R. Br.* 120. *174.*
dichotoma. *Vahl.* 110. *54.*
diffusula. *Steud.* 116. *118.*
diphylla. *Vahl.* 116. *117.*
divaricata. *Hamilt.* 115. *111.*
Dregeana. *Kunth.* 114. *96.*
Ecklonii. *Nees.* 110. *50.*
efoliata. *Steud.* 109. *47.*
elata. *R. Br.* 121. *181.*
elongata. *R. Br.* 121. *185.*
falcata. *Kunth.* 120. *162.*
ferruginea. *Vahl.* 117. *138.*
filiformis. *Kunth.* 105. *1.*
firmula. *Steud.* 111. *63b.*
flaccida. *Steud.* 113. *78.*
foliosa. *Link.* 116. *121.*
Frankii. *Steud.* 111. *62.*
furva. *R. Br.* 121. *188.*
fuscata. *Steud.* 112. *69.*
fuscescens. *Link.* 115 sub *102.*
glabra. *Hochst.* 111. *65.*
glauca. *Vahl.* 117. *128* et sub *129.*
globulosa. *Kunth.* 114. *90.*
glomerata. *Nees.* 120. *170.*
Goeringiana. *Steud.* 118. *137.*
gracilis. *R. Br.* 121. *176.*
Griffithiana. *Steud.* 110. *53b.*

Fimbristylis Hamiltoni. *Steud.* 113. *77b.*
Hamiltoni. (*Steud.*) 117. *132.*
hirsuta. *Hochst.* 116. *119.*
hirtella. *Hamilt.* 119 sub *162.*
hirtella. *Vahl.* 118 sub *140* et *142.*
hispidula. *Kunth.* 114. *94.*
Humboldtii. *Presl.* 116. *102* et sub *109.*
Jacobinae. *Steud.* 111. *60.*
japonica. *Sieb. Zucc.* 107. *12.*
inconstans. *Steud.* 107. *11b.*
juncea. *R. S.* 107. *9.*
juncifolia. *Presl.* 116. *119.*
junciformis. *Wall.* 120. *163.*
Kielmayeri. *Steud.* 113. *79.*
Kraussiana. *Hochst.* 112 sub *74.*
laevissima. *Steud.* 117. *127.*
latifolia. *Kunth.* 120 sub *164.*
laxa. *Vahl.* 115 sub *109.*
laxa. *Kunth.* cfr. nota ad *F.* communem.
leptostachya. *Steud.* 118. *140.*
limosa. *Poep. Kunth.* 110. *58.*
Lioniana. *Savi* lege Cioniana.
lomatocarpa. *Hochst.* 118. *145.*
longiculmis. *Steud.* 110. *48.*
longispica. *Steud.* 118. *144.*
Ludwigii. *Steud.* Isolep. 91 sub *11.*
macassarensis. *Steud.* 109. *46.*
marginata. *Labil.* 118. *142.*
marginata. *Nees.* 109 sub *42.*
marquesana. *Steud.* 107. *16.*
Mariana. *Gaudich.* 109. *43.*
mauritanica. *Tausch.* 118 sub *146.*
melanostachya. *Brongn.* 107. *7.*
Metzii. *Steud.* 117. *129.*
mezostachya. *Link.* 111. *58.*
microstachya. *Steud.* 113. *84b.*
miliacea. *Vahl.* 113. *87.*
mollis. *Kunth.* 119. *160.*
Monini. *Steud.* 120. *171.*
monostachya. *Hassk.* 107. *19* et 72 sub *1.*
monticola. *Hochst.* 111. *66.*
muricatula. *Benth.* 113. *84.*
nana. *Roth.* 110. *52.*
nigrescens. *Steud.* 118. *139.*
nitidula. *Schult.* 115. *103.*
nukahuensis. *Steud.* 117. *131.*
nutans. *Vahl.* 106. *2.*
obtusifolia. *Kunth.* 120. *167.*
obtusifolia. *Sieb.* hrbr. 117 sub *130.*
oligostachya. *Hochst.* 108. *33.*
ovalis. *Nees.* 115. *113.*
oxylepis. *Steud.* *110.* *53c.*
pallescens. *Nees.* 111. *59.*
parviflora. *R. Br.* 121. *178.*
pauciflora. *R. Br.* 108. *25.*
pentaptera. *Kunth.* 113. *85.*
philippica. *Steud.* 116. *125.*
pilosa. *Vahl.* 117. *132* et sub *133.*
planifolia. *Steud.* 118. *143.*
podocarpa. *Nees.* 117. *133.*
Pohliana. *Steud.* 119. *148b.*
polytrichoides. *R. Br.* 106. *7.*
Preslii. *Kunth.* 108. *23.*
prolifera. *Steud.* 120. *173.*
propiqua. *R. Br.* 121. *180.*
pterigosperma. *R. Br.* 108. *28.*
pubernula. *Vahl.* 115. *108.*

Fimbristylis pubescens. *Link.* 115. *101.*
pubescens. *Schult.* 115. *109.*
pumila. *Benth.* 106. *5.*
punctata. *R. Br.* 108. *27.*
pusilla. *Hochst.* 106. *6.*
pygmaea. *Vahl.* 92 sub *28.*
quadrangularis. *Dietr.* 114. *88.*
quinquangularis. *Kunth.* 113. *83.*
rara. *R. Br.* 121. *177.*
Reunionis. *Steud.* 114. *95.*
Riehleana. *Steud.* 114. *99.*
rigida. *Kunth.* 120. *166* et 114 sub *95.*
rigidula. *Nees.* 116. *114.*
rivularis. *Steud.* 109. *45.*
Roxburghii. *Dietr.* 114. *92.*
Royeniana. *Nees.* 116. *115* et 117 sub *128.*
Rudgeana. *Steud.* 115. *105.*
salbundia. *Kunth.* 113. *86.*
scaberrima. *Nees.* 113. *81.*
scabra. *Kunth.* 119. *156.*
schoenoides. *Vahl.* 107. *11* et sub *19.*
Schomburgkiana. *Steud.* 111. *67.*
sericea. *R. Br.* 121. *187.*
serrulata. *Vahl.* 108. *24* et 115 sub *109.*
setacea. *Benth.* 106. *4.*
setacea. *Lepricur.* 109 sub *44.*
setifolia. *Rich.* 108. *34.*
setifolia. *Steud.* in litt. 112 sub *72.*
Sieberiana. *Kunth.* 118. *146.*
similis. *Steud.* 112. *71b.*
Sororia. *Kunth.* 119. *159.*
spadicea. *Vahl.* 117. *136.*
spartium. *Hamilt.* 119. *153.*
spathacea. *Roth.* 114. *89.*
speciosa. *Rohde.* 118. *147.*
spiralis. *R. Br.* 108. *31* et sub *19.*
squarrosa. *Vahl.* 110. *49.*
stans. *Rich.* 119. *155.*
sterilis. *Steud.* 118. *148.*
striata. *Labil.* 117. *130.*
stricta. *R. Br.* 121. *186.*
stricta. *Nees.* 119 sub *157.*
strictior. (*Steud.*) 119. *157.*
subtristachya. *Steud.* 109. *42.*
sublateralis. *Steud.* 114. *93.*
sulcata. *Schult.* 108. *21.*
tenella. *Nees.* 119 sub *158.*
tenera. *Schult.* 119. *158.*
tenuis. *R. S.* 112. *73.*
tenuissima. *Steud.* 109. *41b.*
tetragona. *R. Br.* 108. *30.*
tomentosa. *Vahl.* 115. *112.*
Torresiana. *Gaudich.* 114. *94.*
torta. *Kunth.* 119. *150.*
trifurcata. *Nees.* 115 sub *109.*
trispicata. (*Steud.*) 107. *18.*
tristachya. *R. Br.* 108. *38.*
tristachya. *Nees.* 107 sub *18.*
tristachya. *Nees* in *Sieber.* 109 sub *42.*
uliginosa. *Hochst.* 109. *37.*
umbellato-capitata. *Steud.* 120. *168.*
Urvilleana. *Steud.* 112. *72.*
Vahlii. *Link.* 109. *41.*
variabilis. *R. Br.* 121. *184.*
Fimbristylis velata. *R. Br.* 120. *179.*
verrucosa. *Presl.* 115. *104.*
vestita. *Steud.* 112. *68.*
vexata. *Steud.* 316. *11b.*
villosa. *R. S.* 115. *110.*
villosissima. *Steud.* 119. *154.*
Vincentii. *Steud.* 109. *38.*
Wightiana. *Nees.* 119. *151.*
Xyridis. *R. Br.* 108. *29.*
Fintelmannia. *Kunth.*
restioides. *Kunth.* 246 sub Trilepis *1.*
Flagellaria. *Lin.* 313.
indica. *Lin.* 313. *1.*
indica. *Lour.* 314 sub *3.*
Loureiri. *Steud.* 314. *3.*
minor. *Blume.* 314. *4.*
repens. *Lour.* 313. *2.*
Fuirena. *Rottb.* 125.
arenosa. *R. Br.* 128. *42.*
aristulata. *Torr.* 127. *25.*
bahiensis. *Lindl.* 126. *14.*
canescens. *Vahl.* 128. *41.*
capitata. *Willd.* 128. *37.*
cephalotes. *Schrad.* 125 sub *4.*
ciliata. *Leprieur.* 126. *19.*
coerulescens. *Steud.* 125. *2.*
cuspidata. *Kunth.* 128. *40.*
Ecklonii. *Nees.* 128. *39.*
erioloma. *Nees.* 125. *5.*
glabra. *Eckl.* 126. *7.*
glabrata. *Steud.* 127. *34.*
glomerata. *Lam.* 127. *27.*
gracilis. *Kunth.* 125. *3.*
haemaglottis. *Steud.* 126. *18.*
hexachaeta. *Schlcht.* 127. *21.*
hirta. *Vahl.* 125. *4.*
hispida. *Ell.* 127. *26.*
intermedia. *Kunth.* 126. *6.*
latifolia. *Steud.* 126. *15.*
mauritiana. *Nees.* 128. *36.*
microlepis. *Kunth.* 126. *9.*
mollicula. *Kunth.* 126. *8.*
nana. *Rich.* 126. *10.*
obtusiflora. *Vahl.* 126. *17.*
ochreata. *Nees.* 127. *29.*
pentagona. *Wight.* 127. *31.*
pubescens. *Kunth.* 126. *12.*
quinqueangularis. *Hassk.* 127. *32.*
robusta. *Kunth.* 127. *33.*
Rottboelli. *Nees.* 127. *28.*
Schiedeana. *Kunth.* 126. *20.*
scirpoidea. *Michx.* 125. *1.*
simplex. *Vahl.* 126. *13.*
squarrosa. *Michx.* 127. *23.*
stricta. *Steud.* 128. *38.*
tereticulmis. *Presl.* 127. *22.*
Thouarsiana. *Kunth.* 128. *35.*
Torreyana. *Beck.* 127. *24.*
umbellata. *Rottb.* 126. *16.*
uncinata. *Kunth.* 127. *30.*
verticillata. *Spr.* Scleria. 177. *113* et sub *123.*
Wallichiana. *Kunth.* 126. *10.*

G.

Gahnia. *Forst.* 163.
affinis. *Brongn.* 164. *14.*
aspera. *Steud.* 164. *11.*
crythocarpa. *R. Br.* 164. *18.*
Gahnia Gaudichaudii. (*Steud.*) 164. *12.*
gonyocarpa. *Steud.* 164. *6.*
javanica. *Zoll. Mor.* 153 sub Syzygianthus *1.*
ferruginea. *Willd.* 145 sub *67.*
lacera. *Rich.* 164. *7.*
leucocarpa. *R. Br.* 164. *17.*
leucosperma. *Nees.* 163 sub *4.*
melanocarpa. *R. Br.* 164. *16.*
Preissii. *Nees.* 164. *10.*
procera. *Forst.* 163. *3.*
psittacorum. *Labil.* 163. *1.*
psittacorum. *Sieb.* 153 sub Didymonema *1.*
rawacensis. (*Steud.*) 164. *15.*
schoenoides. *Forst.* 164. *9.*
setifolia. *Rich.* 164. *8.*
Sieberiana. *Kunth.* 163. *4.*
trifida. *Labil.* 164. *12.*
tristis. *Nees.* 163. *2.*
Urvilleana. *Kunth.* 163. *5.*
Gailea. *Parlat.*
mucronata. *Parlat.* 29 sub *303.*
Gaimardia. *Gaudich.* 267.
australis. *Gaud.* 267. *1.*
ciliata. *Hook. fil.* 267. *3.*
pallida. *Hook. fil.* 267. *2.*
Garciana. *Lour.*
cochinchinensis. *Lour.* 314 sub Philydrum *2.*
Genersichia. *Heufel.*
obtusata. *Heuf.* 186 sub *40.*
Gussonea. *Presl.*
cyperoides. *Presl.* 73 sub *11.*
paniculata. *Brongn.* 73 sub *12.*
Gymnochaeta. *Steud.* 156.
Drummondii. *Steud.* 156. *1.*
Gymnoschoenus. *Nees.* 166.
adustus. *Nees.* 166. *1.*

H.

Haloschoenus. *Nees.* Dichromena 136 **.
capillaris. *Nees.* 136 sub *36.*
Hanguana. *Blume.* 312.
Kassinta. *Blum.* 312. *1.*
Haplostylis. *Nees.* Rhynchospora 143.
barbata. *Nees.* 143 sub *45.*
Heleocharis. *Autor.* Eleocharis.
Heleogiton. *Rchbch.* Scirpus.
Hellmuthia. *Steud.* *90.*
restioides. *Steud.* 90. *1.*
Helothrix. *Nees.* 105.
pusilla. *Nees.* 105. *1.*
Hemicarpha. *Nees.* 130.
Drummondii. *Nees.* 130. *4.*
Isolepis. *Nees.* 130. *1.*
Schraderi. *Kunth.* 130. *2.*
senegalensis. *Steud.* 130. *5.*
subsquarrosa. *Nees.* 130. *3.*
Hetaeria. *Endl.*
pusilla. *Endl.* Philydrum.
Hemichlaena. *Schrad.* 1.
angustifolia. *Schrad.* 2. *1.*
bulbosa. *Hochst.* 315. *5.*
capillifolia. *Schrad.* 2. *4.*
fascicularis. *Steud.* 2. *2.*
longifolia. *Nees.* 2. *3.*
Holoschoenus. *Link.* Isolepis.

Hoppia. *Nees.* 242.
irrigua. *Nees.* 242. *1.*
Hydroschoenus. *Zoll. Mor.* 71.
Kyllingioides. *Zoll. Mor.* 71. *1.*
Hygrocharis. *Nees.* 145 sub *67.*
Hymenochaete. *Nees.* Scirpus. 86.
Hymenolytrum. *Nees. Schrad.*
sylvestre. *Schrad.* Scleria. 171 sub *39.*
Hypodiscus. *Nees.* 265.
duplicatus. *Hochst.* 265. *1.*
Hypolaena. *R. Brown.* 264.
exsulca. *R. Br.* 265. *3.*
fastigiata. *R. Br.* 264. *2.*
laxiflora. *Nees.* 265. *4.*
pubescens. *Nees.* 264. *1.*
Hypolepis. *Nees.*
nigrescens. *Nees.* sub Melancranis. 125 sub *2.*
Hypolytrum. *Rich.* 131.
africanum. *Nees.* 132. *14.*
amplum. *Poepp. Kunth.* 132. *18.*
anomalum. *Steud.* 129 sub *1.*
argenteum. *Vahl.* 133. *27.*
caespitosum. *Schrad.* 131. *4.*
cariciforme. *Nees.* 132. *15.*
compactum. *Nees.* 132. *11.*
costatum. *Hochst.* 133. *22.*
diandrum. *A. Distr.* 132 sub *13.*
dissitiflorum. *Steud.* 132. *9.*
filiforme. *Vahl.* 130 sub *8.*
floribundum. *Nees.* 132. *17.*
fuscum. *Nees.* 133. *22.*
giganteum. *Wall.* 132 sub *13.*
glomeratum. *Schrad.* Lipoc. 129 sub *4.*
gracile. *Rich.* Lipoc. 130 sub *12.*
irriguum. *Nees.* 131. *5.*
latifolium. *Rich.* 132. *13.*
laxum. *Schrad.* 131. *3.*
laxum. *Kunth.* 131 sub *3* et *4.*
Leprieurii. *Nees.* 133. *26.*
longifolium. *Nees.* 132. *7.*
macrocephalum. *Gaudich.* 133. *25.*
mauritanicum. *Nees.* 132. *16.*
multinerve. *Hochst.* 133. *24.*
nicaraguense. *Liebm.* 133. *23.*
pungens. *Vahl.* 131. *1.*
punctatum. *Nees.* 131 sub *6.*
pycnocephalum. *Benth.* 132. *12.*
rigens. *Nees.* 132. *20.*
scapigerum. *Nees.* 132. *8.*
Schraderianum. *Nees.* 132. *19.*
strictum. *Poepp. Kunth.* 131. *2.*
sylvaticum. *Poepp. Kunth.* 131. *6.*
sphacelatum. *Vahl.* 130 sub *7.*
trinervium. *Willd.* 142. *10.*
umbellatum. *Willd. Link.* 131 sub *1.*
Hypoporum. *Nees.* Scleria. 174 sub *82.*
capitatum. *Nees.* 175 sub *83.*
humile. *Nees.* 175 sub *88.*
lithospermum. *Nees.* 176 sub *107.*
purpurascens. *Nees.* 172 sub *59.*
purpurascens. *Liebm.* 179 sub *137.*

I.

Ideleria. *Kunth.* 155.
capensis. *Kunth.* 155. *1.*
Necsii. *Kunth.* 155. *2.*
Ischyrolepis. *Steud.* 249.
subverticillata. *Steud.* 249. *1.*
Isolepis. *R. Brown.* 90.
acrostachys. *Schrad.* 124 sub *29.*
acugnana. *Schult.* 98. *122.*
acuminata. *Steud.* 123 sub *17.*
albescens. *Miq.* 99. *136.*
aliochroa. *Steud.* 91. *18.*
ambigua. *Kunth.* 91. *19.*
ambigua. *Nees.* Linn. IX. 291. quid?
anaachillensis. *Steud.* 94. *58.*
angularis. *Schrad.* 116 sub *124.*
aquatilis. *Kunth.* 91. *21.*
arenaria. *Lindl.* 103 sub *184.*
aristata. *Presl.* 93. *46.*
articulata. *Nees.* 96. *86.*
asperula. *H. B.* 103. *177.*
atropurpurea. *Nees.* 91. *20.*
auklandiana. *Hook.* 92. *30.*
barbata. *R. Br.* 101. *154.*
barbata. *Zoll.* 101 sub *155.*
bellula. *Steud.* 318. *30b.*
Bergiana. *Schult.* 95. *68.*
Berlandieri. *Steud.* 103. *175.*
bicolor. *Carmich.* 98. *120.*
bicolor. *Nees.* 93 sub *44.*
bivalvis. (*Steud.*) 101. *157.*
brachyphylla. *Presl.* 92. *28.*
breviculmis. *Kunth.* 100. *144.*
bufonia. *H. B.* 106. *170.*
caespitula. *Liebm.* 101. *162.*
capillaris. *R. S.* 102. *171.*
cartilaginea. *R. Br.* 97. *99.*
capillaris. *Kunth.* 103 sub *177.*
cernua. *R. S.* 92. *27.*
chlorostachys. *Nees.* 92. *35.*
chrysocarpa. *Nees.* 95. *69.*
ciliata. *Presl.* 103. *180.*
ciliatifolia. *Torr.* 102. *173.*
cilifolia. *Steud.* 99. *138.*
circinnata. *Kunth.* 104. *189.*
coarctata. *Torr.* 102. *174.*
cochleata. *Steud.* 100. *146.*
collina. *Kunth.* 101. *152.*
commutata. *Nees.* 98. *118.*
compressa. *Nees.* 98. *115.*
conceptionis. *Steud.* 94. *56.*
congesta. *Schrad.* 102. *169.*
conifera. *Kunth.* 99. *137.*
conifera. *Hochst.* 99 sub *138.*
consanguinea. *Kunth.* 102. *170.*
consocialis. *Steud.* 318. *191c.*
conspersa. *Nees.* 98. *113.*
controversa. *Steud.* 92. *31.*
corymbosa. *R. S.* 99. *130.*
costata. *Hochst.* 97. *96.*
Cumingii. *Steud.* 101. *153.*
curvifolia. *Schrad.* 116 sub *122.*
curvula. *Kunth.* 91. *9.*
cyperoides. *R. Br.* 97. *100.*
decipiens. *Nees.* 97. *104.*
diabolica. *Schrad.* 123. *16.*
dichotoma. *H. B.* 115 sub *102.*
densa. *Schult.* 106. *181.*
dichroa. *Steud.* 91. *22.*
digitata. *Nees.* 98. *114.*
dioeca. *Nees.* 96. *95.*
dipsacea. *R. S.* 99. *129.*
Dregeana. *Kunth.* 98. *126.*
Drummondii. *Torr. Hook.* 104. *194.*
Isolepis dubia. *Kunth.* 93 sub *2.*
dura. *Zoll. Mor.* 104. *193.*
Echinidium. *Nees.* 95. *78.*
echinulata. *Kunth.* 99. *188.*
Eckloniana. *Schrad.* 93 sub *45.*
elachista. *Schult.* 99. *132.*
erubescens. *Steud.* 92 sub *33.*
erythronegma. *Steud.* 96. *93.*
exilis. *Nees.* 95 *67.*
exilis. *H. B.* 112 sub *74.*
expallescens. *Kunth.* 95. *75.*
fascicularis. *Kunth.* 90. *6.*
festucoides. *Kunth.* 100. *145.*
ficinioides. *Steud.* 98. *121.*
filamentosa. *R. S.* 101. *161.*
filamentosa. *Nees.* 98 sub *121.*
fimbriata. *Schrad.* 101. *156.*
fluitans. *Autor.* 90. *2.*
fluitans. *R. Br.* 105 sub Helothrix *1.*
fontana. *Steud.* 97. *108.*
Funckii. *Steud.* 91. *24.*
fuscescens. *Steud.* 92. *25.*
furcata. *Nees. Meyen.* 92. *34.*
fusco purpurea. *Steud.* 99. *135.*
Gardneriana. *Steud.* 99. *139.*
Gaudichaudiana. *Kunth.* 97. *112.*
Girandyi. *Steud.* 91. *10.*
glaucescens. *Schrad.* 99. *133.*
globulifera. (*Steud.*) 97. *109.*
glomerata. *Schrad.* Fimbr. 120 sub *170.*
gracilis. *Nees.* 99. *131.*
gracilis. *H. B.* 112 sub *73.*
grandispica. *Steud.* 318. *125b.*
Gunnii. *Steud.* 94. *55.*
hamulosa. *Kunth.* 99. *127.*
Hartmanni. *Steud.* 100. *151.*
heterolepis. *Steud.* 93. *43.*
heteromorpha. *Steud.* 100. *147.*
heterophylla. *Steud.* 93. *41.*
hispida. (*Steud.*) 104. *191.*
hirta. *H. B.* 110 sub *49.*
hirtella. *Schrad.* 104. *195.*
Holoschoenus. *R. S.* 97. *107.*
Humboldtii. *R. S.* 98. *124.*
humilis. *Kunth.* 100. *143.*
Hystrix. *Kunth.* 98 sub *126.*
incomptula. *Nees.* 95. *76.*
incomptula. *Kunth.* 95 sub *77.*
incurvata. *Nees.* 96. *91.*
intricata. *Steud.* 318. *9b.*
inundata. *R. Br.* 97. *97.*
involucellata. *Steud.* 101. *155.*
junciformis. *H. B.* 102. *168.*
koilolepis. *Steud.* 318. *36b.*
Kochii. *Steud.* 93. *48.*
Kunthiana. *Steud.* 95. *77.*
Kyllingioides. *Rich.* 70 sub *47.*
Labillardieri. *Steud.* 96. *94.*
lanata. *H. B.* 100. *140.*
Langsdorffiana. *Kunth.* 104. *188.*
lenticularis. *R. Br.* 93. *50.*
leptalea. *Schult.* 93. *47.*
leptos. *Steud.* 91. *23.*
leptostachya. *Kunth.* 91. *14.*
leucostachya. *H. B.* 99. *134.*
Lichtensteiniana. *Kunth.* 100. *148.*
lineata. *Nees.* 98. *117.*
longifolia. *Steud.* 90. *3.*
longispica. *Steud.* 104. *190.*

Isolepis Ludwigii. 91. *11.*
lupulina. *Nees.* 96. *83.*
margaritifera. *Nees.* 94. *61.*
Martii. *R. S.* 105. *200.*
Meyeniana. *Nees.* 92. *29.*
Micheliana. *R. S.* 98. *125.*
micrantha. *R. S.* 130 sub *3.*
microcarpa. *Nees.* 95. *70.*
Minace. *Parlat.* 93. *39.*
minima. *Schrad.* 130 sub *2.*
monocephala. *Steud.* 91. *103.*
nervosa. *Hochst.* 92 sub *25.*
nigrescens. (*Steud.*) 91. *17.*
nigricans. *H. B.* 94. *62.*
nodosa. *R. Br.* 96. *92.*
notata. *Nees.* 97. *101.*
nudipes. *Kunth.* 100. *141.*
obtusifolia. *Beauv.* 120 sub *167.*
oligantha. *C. A. Meyer.* 90 sub *1.*
oryzetorum. *Steud.* 96. *88.*
pallida. *Nees.* 95. *71.*
paludicola. *Kunth.* 97. *105.*
palustris. *Schrad.* 94 sub *64.*
panamensis. *Presl.* 105. *198.*
panormitana. *Parlat.* 93. *40.*
paradoxa. *Kunth.* 100. *142.*
paradoxa. *Schrad.* 123 sub *23.*
pauciflora. (*Steud.*) 104. *192.*
Perrotetii. *Steud.* 318. *191b.*
pholiodes. *Steud.* 93. *51.*
pilosa. *Steud.* 97. *102.*
plebeia. *Schrad.* 95 sub *68.*
Poiretii. (*Steud.*) 98. *119.*
polycolea. *Notar.* 95. *80.*
polyphylla. *Rich.* 70 sub *48.*
praelongata. *Nees.* 96. *89.*
prolifera. *R. Br.* 97. *110.*
propinqua. *R. Br.* 97. *98.*
proxima. *Steud.* 95. *74.*
ptycholeptos. *Steud.* 93. *38.*
puberula. *Kunth.* 103. *187.*
pubigera. *Schrad.* 110 sub *54.*
pubigera. *Siebor.* 104 sub *198.*
pumila. *R. S.* 90. *1.*
punctulata. *Steud.* 92. *36.*
purpurascens. *Steud.* 92. *33.*
pusilla. *Kunth.* 91. *15.*
pygmaea. *Kunth.* 92. *26.*
racemosa. *Schult.* 104. *196.*
radiciflora. *Steud.* 318. *175b.*
repens. *Nees.* 98. *116.*
raparia. *R. Br.* 93. *49.*
riparia. *Sieb.* 93 sub *37.*
rivularis. *Schrad.* 94. *64.*
robustula. *Steud.* 90. *4.*
Roylei. *Nees.* 96. *85.*
rubescens. *Presl.* 105. *199.*
rubicunda. *Kunth.* 90. *5.*
rupestris. *Kunth.* 94. *63.*
Saviana. *R. S.* 93. *53.*
scabra. *Presl.* 103. *183.*
Schimperiana. *Hochst.* 101. *163.*
schoenoides. *Kunth.* 100. *149.*
Schomburghii. *Steud.* 102. *165.*
Schraderiana. *Steud.* 103. *178.*
Sellowiana. *Kunth.* 100. *150.*
senegalensis. *Hochst.* 96. *90.*
sepulcralis. *Steud.* 94. *65.*
seslerioides. *Kunth.* 95. *73.*
setacea. *R. Br.* 94. *60.*
Isolepis Sieberi. *Schrad.* 104. *197.*
simillima. *Steud.* 95. *81.*
Sororia. *Kunth.* 93. *52.*
spiralis. *A. Rich.* Anthophyllum 160.
sphaerocarpa. *Nees.* 95. *72.*
squarrosa. *R. S.* 198. *123.*
squarrosa. *Carm.* 98 sub *122.*
squarrosa. *H. B.* 98 sub *124.*
stenophylla. *Torr. Kunth.* 101. *160.*
Steudelii. *Schrad.* 123 sub *14.*
striata. *Kunth.* 90. *7.*
striatella. *Steud.* 92. *37.*
subacaulis. *Steud.* 318. *142b.*
subsquarrosa. *Schrad.* 130 sub *3.*
subtilis. *Kunth.* 92. *32.*
sulcata. *Carmich.* 96. *84.*
supina. *R. Br.* 95. *79.*
tenella. *Kunth.* 103. *185.*
tenerrima. *Fisch. Mey.* 102. *172.*
tenuifolia. *Dietr.* 103. *176.*
tenuior. *Steud.* 91. *12.*
tenuissima. *Nees.* 91. *13.*
tenuis. *Schrad.* 91. *16.*
Thouarsii. *Dietr.* 97. *111.*
Thunbergiana. *Schrad.* 97. *106.*
trachysperma. *Nees.* 94. *66.*
trichocolea. *Steud.* 96. *87.*
trichodes. *Schrad.* 103. *184* et sub *178.*
trifida. *Nees.* 103. *182.*
truncata. *Schrad.* 103. *186.*
uliginosa. (*Steud.*) 91. *8.*
uninodis. *Desv.* 96. *82.*
Urvillei. *Steud.* 94. *54.*
Valdiviae. *Steud.* 94. *57.*
varians. *Steud.* 94. *59.*
variegata. *Steud.* 93. *42.*
venustula. *Kunth.* 93. *44.*
verrucosula. *Nees.* 93. *45.*
vestita. *Nees.* 102. *166.*
Vincentii. *Steud.* 102. *167.*
Wallichiana. *Schult.* 101. *158.*
Warrei. *Torr.* 101. *159.*
Willdenowii. *Kunth.* 102. *164.*
Willdenowii. *Presl.* 115 sub *105.*
Isoschoenus. *Nees.* 167.
acuminatus. *Nees.* 166 sub *17.*
Armeria. *Nees.* 167. *3.*
barbatus. *Nees.* 167. *2.*
Drummondii. *Steud.* 167. *4.*
flavus. *Nees.* 167. *1.*
Juncus. *Lin.** 295.
acuminatus. *Michx.* 301. *84* et sub *79.*
acuminatus. *Salsm.* 299 sub *61.*
acutiflorus. *Ehrh.* 298. *44.*
acutus. *Lin.* 297. *32.*
adscendens. *Host.* 298 sub *42.*
aemulans. *Liebm.* 297. *25.*
affinis. *R. Br.* 308. *188.*
alpigenus. *C. Koch.* 301. *93.*
ambiguus. *Guss.* 306. *162.*
anceps. *Laharp.* 299. *52.*
andicola. *Hook.* 296. *16.*
antarcticus. *Hook.* 307. *174.*
arcticus. *Willd.* 296. *10.*
arcticus. *Lapeyr.* 296 sub *9.*
arcticus. *Hook.* 297 sub *34.*
aristulatus. *Michx.* 304 sub *128.*
Juncus articulatus. *Lin.* 298 sub *42.*
articulatus. *Desf.* 299 sub *57.*
atlanticus. *Laharp.* 299. *49.*
atrofuscus. *Rupr.* 306 sub *157.*
Bachiti. *Hochst.* 305. *136.*
balticus. *Dethard. Willd.* 295. *6.*
benghalensis. *Kunth.* 308. *175.*
bicephalus. *Vivian.* 302. *107.*
biflorus. *Ell.* 304 sub *125.*
bigumis. *Lin.* 307. *173.*
biglumis. *Jacq.* 307 sub *171.*
bogotensis. *H. B.* 296 sub *13.*
bottnicus. *Wahlbrg.* 306 sub *157.*
brevifolius. *Liebm.* 298. *35.*
Broteri. *Steud.* 291. *26.*
bufonius. *Lin.* 307. *163.*
bulbosus. *Lin.* 306. *156.*
bulbosus. *Lour.* 308 sub *191.*
caespititius. *E. Mey.* 303. *122.*
canadensis. *Gay.* 300. *79.*
canaliculatus. *Liebm.* 304. *133.*
canariensis. *Poir.* 296. *19.*
capensis. *Thunb. Auter.* sub *107. 108. 109. 110.*
capillaceus. *Lam.* 305. *149.*
capitatus. *Weig.* 304. *134.*
capsularis. (*Steud.*) 309. *195.*
castaneus. *Smith.* 307. *172.*
cephalotes. *Thunb.* 303 sub *110.*
Chamissonis. *Kunth.* 305. *141.*
chloroticus. *Schult.* 305 sub *140.*
cognatus. *Kunth.* 305. *144.*
collinus. *Steud.* 306. *157.*
commixtus. *Steud.* 300. *71.*
communis. *Meyer.* 296. *18.*
commutatus. *Steud.* 301. *91.*
complanatus. *Schult.* 295 sub *7.*
compressus. *H.B.* 295. *7* et sub *34.*
compressus. *Auter.* 306 sub *156.*
conceptionis. *Steud.* 297. *27.*
concinnus. *Don.* 308. *183.*
conglomeratus. *Lin* 297 sub *18.*
Conradi. *Tuckrm.* 300. *76.*
correctus. *Steud.* 296. *22.*
cylindricus. *Curt.* 304. *129.*
cyperoides. *Laharp.* 304. *132.*
debilis. *A. Gray.* 301. *83.*
delicatulus. *Steud.* 304. *126.*
demissus. *Steud.* 303. *118.*
densiflorus. *H.B.* 302. *95.*
densiflorus. *Berter.* sub *55. 71. 96. 95.*
diaphragmaticus. *Brot.* 295 sub *1.*
diaphragmaticus. *Hochst.* 298 sub *46.*
dichotomus. *Ell.* 305. *145.*
diffusus. *Hopp.* 295. *4.*
dioicus. *Steud.* 309. *196.*
Dombeyanus. *Lahrp.* 300. *66.*
Dregeanus. *Kunth.* 304. *127.*
Dregeanus. *Presl.* 307 sub *163.*
Drummondii. *E. Mey.* 297. *34.*
Drummondii. *Steud.* in litt. 296 sub *22.*
ebracteatus. *E. Mey.* 299. *63.*
echinatus. *Ell.* 302. *101.*
echinatus. *Kunth.* 301 sub *79.*
echinuloides. *Brot.* 202 sub *105.*
effusus. *Lin.* 296 sub *10. 18.*
elatus. *Steud.* 295. *2.*
ensifolius. *Wickstr.* 301. *92.*
ericetorum. *Poll.* 304 sub *134.*

* Species desideratae sub homonymis Lusulae sunt quaerendae.

Juncus exaltatus. *Decaisn.* 299. *53.*
falcatus. *Meyer.* 308. *182.*
fasciculatus. *Schousb.* 299. *61.*
Fernandezianus. *Steud.* 302. *96.*
filiformis. *Lin.* 296. *9.*
filiformis. *Steven.* 306 sub *159.*
fistulosus. *Guss.* 295. *3.*
flaccidus. *Steud.* 303. *111.*
flavescens. *Host.* 290 sub *1.*
floribundus. *H. B.* 298 sub *36.*
foliosus. *Desf.* 307 sub *163.*
Fontanesii. *Gay.* 299. *57.*
fraternus. *Kunth.* 302. *104.*
fuscoater. *Schreb.* 298. *47.*
Gayanus. *Steud.* 300. *74.*
Gerardi. *Labil.* 206. *157* et sub *160.*
Germanorum. *Steud.* 305. *146.*
Gesneri. *Smith.* 305 sub *146.*
glaucescens. *Lahrp.* 296. *14.*
glaucus. *Ehrh.* 295. *1.*
glaucus. *Hrbr. un. it.* 295 sub *2.*
gracilis. *R. Br.* 308. *186.*
gracilis. *Hook. fl.* 307 sub *170.*
graminifolius. *Meyer.* 303. *114.*
graminifolius. *Kunth.* 303 sub *115.*
grandiflorus. *Forst.* 308. *179.*
Greenei. *Tuckrm.* 305. *139.*
Haenkei. *Meyer.* 296 sub *7.*
heterophyllus. *Dufour.* 301 sub *80.*
Hochstetteri. *Steud.* 299. *59.*
holoschoenus. *R. Br.* 299. *62.*
homomallus. *Steud.* 303. *117.*
Hookeridis. *Steud.* 307. *170.*
Hostii. *Tausch.* 307 sub *168.*
Jacquini. *Lin.* 307. *171.*
imbricatus. *Lahrp.* 306. *154.*
inconspicuus. *Gaudich.* 298. *41.*
indescriptus. *Steud.* 304. *124.*
indicus. *Royl. Don.* 302. *100.*
inflexus. *Leers.* 295 sub *1.*
insulanus. *Vivian.* 307 sub *163.*
intermedius. *Host.* 291 sub *6.*
Karelini. *Steud.* 297. *31.*
Kotschyi. *Boiss.* 298. *43.*
Kraussii. *Hochst.* 297. *29.*
lagenarius. *Gay.* 299. *56.*
lampocarpus. *Ehrh.* 298. *42.*
Lechleri. *Steud.* 306. *153.*
Leopoldi. *Parlat.* 297. *33.*
Leschenaultii. *Gay.* 301. *86.*
leucanthus. *Royl. Don.* 308. *177.*
leucomelas. *Royl. Don.* 308. *184.*
littoralis. *Meyer.* 297. *30.*
littoralis. *Karel.* 297 sub *31.*
lomatophyllus. *Spr.* 303. *109.*
longifolius. *Steud.* 299. *55.*
Loureiranus. *Schult.* 308. *191.*
lucidus. *Hochst.* 305. *147.*
macrocephalus. *Vivian.* 300 sub *64.*
magellanicus. *Lam.* 307. *169.*
marginatus. *Rostk.* 304. *128.*
maritimus. *Lam.* 297. *27.*
maritimus. *Brot. Hochst.* 297 sub *28.*
megacoleus. *Steud.* 299. *54.*
melananthus. *Rchbch.* 298. *45.*
melanocephalus. *Frivald.* 308. *192.*
membranaceus. *Royl. Don.* 308. *185*
Mertensianus. *Bong.* 302. *99.*
mexicanus. *Willd.* 296 sub *7.*
Juncus micranthus. *Schrad.* 202. *98.*
microcephalus. *H. B.* 298. *36* et *40.*
militaris. *Bigel.* 308. *189.*
monanthus. *Jacq.* 307 sub *168.*
monticola. *Steud.* 301. *85.*
Mühlenbergii. *Spr.* 300. *77.*
multicapitatus. *Schult.* 299 sub *51.*
multiceps. *Kunth.* 301. *89.*
multiceps. *Kunze.* 298 sub *36.*
multiflorus. *Desf.* 297. *35.*
multiflorus. *Berter.* 306 sub *152.*
mutabilis. *Lam.* 362 sub *106.*
nemorosus. *Host.* 293 sub *32.*
nigritellus. *Don.* 299. *51.*
nodosus. *Lin.* 299. *60.*
nodulosus. *Whlbrg.* 298 sub *47.*
obtusiflorus. *Ehrh.* 299. *50.*
odoratus. *Torr.* 304. *130.*
Orizabae. *Liebm.* 297. *26.*
oxycarpus. *Meyer.* 301. *88* et sub *53.*
pallescens. *Lam.* 301 sub *84.*
pallidus. *R. Br.* 296. *20.*
paniculatus. *Hopp.* 295. *5.*
paradoxus. *Meyer.* 302. *103.*
pariflorus. *Poir.* 308. *190.*
pariflorus. *Ehrh.* 291 sub *9.*
patens. *Meyer.* 296. *8.*
pauciflorus. *R. Br.* 296. *13.*
peleocarpus. *Meyer.* 300. *75.*
persicus. *Poir.* 306. *160.*
pictus. *Steud.* 305. *137.*
pilosus. *Lin.* 291 sub *5.*
planifolius. *R. Br.* 304. *123.*
platycaulis. *H. B.* 305. *140.*
platycaulis. *E. Meyer.* 305. *141.*
plebeius. *R. Br.* 307. *167.*
polycephalus. *Michx.* 302 sub *101* et *102.*
prismatocarpus. *R. Br.* 301. *90.*
prismatocarpus. *Sieb.* 301 sub *91.*
procerus. *E. Mey.* 296. *21.*
prolifer. *H. B.* 307. *164.*
punctorius. *Thunb.* 300. *72.*
pygmaeus. *Thuil.* 302. *106.*
Pylaei. *Lahrp.* 296. *23.*
pyramidatus. *Lahrp.* 298. *48.*
Quartinianus. *Rich.* 300. *67.*
radicans. *Schlecht.* 301. *81.*
repens. *Michx.* 304. *131.*
revolutus. *R. Br.* 306. *155.*
rivularis. *Poepp.* 303. *115.*
Roemerianus. *Scheele.* 265. *15.*
Rostkowii. *Meyer.* 300. *70.*
rubens. *Lam.* 300 sub *66.*
rudis. *Kunth.* 300. *73.*
rugosus. *Steud.* 298. *46.*
rupestris. *Kunth.* 303. *121.*
salsuginosus. *Turczn.* 308. *180.*
scabriusculus. *Kunth.* 307. *166.*
Schimperi. *Hochst.* 300. *68.*
scheuchnerioides. *Gaudich.* 298. *40.*
scirpoides. *Lam.* 302. *102.*
secundus. *Poir.* 305. *143.*
septangulus. *Petersn.* 298 sub *45.*
serratus. *Thunb.* 308 sub Prionium.
setaceus. *Rostk.* 296. *11.*
sinensis. *Gay.* 301. *87.*
singularis. *Steud.* 302. *108.*
Smithii. *Kunth.* 305 sub *146.*
soranthus. *Schrenk.* 303. *120.*
Juncus spanianthus. *Steud.* 306. *151.*
sphacelatus. *Decaisn.* 308. *187.*
sphaerocarpus. *Nees.* 307 sub *163.*
Sprengelii. *Willd.* 305 sub *138.*
squarrosus. *Lin.* 305. *138.*
stenophyllus. *Steud.* 303. *110.*
stipulatus. *Nees.* 298. *37.*
striatus. *Schousb.* 299. *58* et 308 sub *192.*
striatus. *Hochst.* 299 sub *59.*
stygius. *Lin.* 307. *176.*
subglandulosus. *Steud.* 303. *113.*
subincurvus. *Steud.* 303. *119.*
submonocephalus. *Steud.* 303. *112.*
subtilis. *Meyer.* 301. *82.*
subverticillatus. *Wulf.* 301 sub *80.*
sudeticus. *Willd.* 293 sub *32.*
supinus. *Moench.* 301 sub *80.*
sylvaticus. *Reich.* 298 sub *44* et *45.*
Tenageia. *Ehrh.* 306. *161.*
tenax. *Russ.* 308. *193.*
tenuifolius. *Steud.* 306. *150.*
tenuis. *Willd.* 305. *142* et sub *143. 144. 146.*
tenuis. *E. Mey.* 305 sub *144.*
tenuis. *Aut. germ.* 305 sub *146.*
Thomasii. *Tenor.* 300. *65.*
tricephalus. *Gay.* 299. *64.*
trichodes. *Steud.* 306. *159.*
trifidus. *Lin.* 307. *168.*
triglumis. *Lin.* 307. *175.*
trigonocarpus. *Steud.* 308. *181.*
trinervis. *Liebm.* 298. *39.*
uliginosus. *Roth.* 301. *80.*
Urvillei. *Steud.* 306. *158.*
vacillans. *Steud.* 305. *148.*
vaginatus. *R. Br.* 296. *12.*
vaginatus. *Sieber.* 296 sub *20.*
Valdiviae. *Steud.* 296. *24.*
valvatus. *Link.* 302. *105.*
viviparus. *Conrad.* 307. *165.*
Wallichianus. *Lahrp.* 301. *94.*
Wellwitschii. *Hochst.* 304. *135.*
xantholepis. *Steud.* 303. *116.*
xyphoides. *Meyer.* 300. *69.*
zeylanicus. *Schult.* 309. *194.*

K.

Killinga. *Blanco.* 72.
triceps. *Blanco.* 72. *1.*
Kingia. *R. Brown.* 311.
argentea. *Preiss.* 311 sub 2.
australis. *R. Br.* 311. *1.*
Kobresia. *Willd.* 246.
caricina. *Willd.* 246. *1.*
globularis. *Dewey.* 244 sub *18.*
laxa. *Nees.* 246. *3.*
nardina. *Hornm.* 183 sub *3.*
schoenoides. *C. A. Mey.* 246. *4.*
scirpina. *Fl. dan.* 183 sub *3.*
stenocarpa. (*Steud.*) 246. *2.*
Kyllingia. *Rottb.* 66.
alata. *Nees.* 69. *37.*
alba. *Nees.* 69. *38.*
alba. *Steud.* (hrbr. Abyss.) *Rich.* 70 sub *49.*
albescens. *Steud.* 68. *29.*
ambigua. *Steud.* 70. *48.*
aphylla. *Kunth.* 66. *1.*
atrosanguinea. *Steud.* 69. *44.*

Kyllingia curvata. *Nees.* 69. *40.*
bracheilema. *Steud.* 70. *45.*
brevifolia. *Rottb.* 67. *11.*
bulbosa. *Beauv.* 71. *56.*
bulbosa. *Steud.* 82 sub *38.*
caespitosa. *Nees.* 68. *20.*
campestris. *Salzm.* 68. *25.*
capitata. *Beauv.* 66 sub *1.*
chlorotropis. *Steud.* 70. *53.*
ciliata. *Kunth.* 69. *39.*
consanguinea. *Kunth.* 69. *34.*
controversa. *Steud.* 70. *49.*
cristata. *Kunth.* 69. *36.*
cristata. *Rich.* 70 sub *50.*
cruciformis. *Schrad.* 67. *16.*
cruciformis. *Kunth.* 68 sub *20.*
cylindrica. *Nees.* 68. *27.*
cyperina. *Retz.* 61 sub *20.*
decora. *Steud.* 317. *6b.*
dentata. *Hochst.* 70. *50.*
elata. *Steud.* 70. *48b.*
elatior. *Kunth.* 69. *33.*
elongata. *H. B.* 67. *8.*
eriocauloides. *Steud.* 105 sub *1.*
filiformis. *Swartz.* 60 sub *5.*
geminiflora. *Steud.* 70. *52.*
gracilis. *Kunth.* 68. *28.*
gracilis. *Salzm.* 67 sub *17.*
granularis. *Desf.* 59 sub *2.*
Hohenackeri. *Hochst.* 60 sub *4.*
hortensis. *Salzm.* 68. *23.*
incompleta. *Jacq.* 60 sub *9. 10.*
intermedia. *R. Br.* 71. *57.*
Lehmanni. *Nees.* 69. *43.*
Liebmanni. (*Steud.*) 68. *18.*
macrocephala. *Rich.* 8 sub *58.*
Mariae. *Steud.* 69. *41.*
Martiana. *Schrad.* 68. *24.*
melanosperma. *Nees.* 67. *13.*
Metzii. *Hochst.* 70. *51.*
microcephala. *Steud.* 70. *47.*
microcephala. *Liebm.* 68 sub *18.*
mindorensis. *Steud.* 67. *14.*
monocephala. *Lin.* 67. *9.*
multinervia. *Steud.* 316. *27b.*
nana. *Nees.* 67. *12.*
nervosa. *Steud.* 70. *46.*
obtusata. *Presl.* 66. *5.*
odorata. *Vahl.* 68. *22.*
panicea. *Rottb.* 63 sub *47.*
polyphylla. *Willd.* 69. *22.*
pulchella. *Kunth.* 69. *42.*
pulchella. *Hochst.* 70. *44.*
pumila. *Michx.* 68. *19.*
pumila. *Steud.* (Flora.) 70 sub *52.*
pungens. *Link.* 66. *2.*
repens. *Salzm.* 67. *6.*
rigidula. *Steud.* 71. *55.*
sesquiflora. *Torr.* 68. *21.*
sororia. *Kunth.* 67. *15.*
squamulosa. *Vahl.* 69. *35.*
squarrosa. *Steud.* 68. *30.*
stricta. *Schrad. Nees.* 66. *3.*
tenuifolia. *Steud.* 69. *31.*
tenuissima. *Steud.* 67. *17.*
triceps. *Lin.* 68. *26.*
tuberosa. *Schoele.* 67. *10.*
umbellata. *Lin.* 61 sub *17.*
vaginata. *Lam.* 67. *7.*
viridula. *Hochst.* 71. *54.*

L.

Lachnocaulon. *Kunth.* 283.
Michauxii. *Kunth.* 283. *1.*
Lagenocarpus. *Nees.* Scleria. 177 sub *113.*
Martii. *Nees.* 177 sub *119.*
Lampocarya. *R. Brown.* Gahnia.
aspera. *Nees.* in *Kunth.* hrbr. 164 sub *15.*
hexandra. *R. Br.* 164 sub *12.*
schoenoides. *R. Br.* 164 sub 9.
Lepidanthus. *Nees.*
Willdenowia. *Nees.* 253 sub *47.*
Lepidobolus. *Nees.* 260.
Preissianus. 261. *1.*
Lepidosperma. *Labil.* 157.
angustatum. *R. Br.* 157. *15.*
aphyllum. *R. Br.* 158. *25.*
Brunonianum. *Nees.* 158 sub *14.*
Burmanni. *Spr.* 161 sub *4.*
chinense. *Nees. Mey.* 158. *35.*
concavum. *R. Br.* 157. *3.*
confine. *Nees.* 158. *32.*
congestum. *R. Br.* 157. *11.*
costale. *Nees.* 157. *18.*
elatius. *Labil.* 157. *4.*
ensatum. *Nees.* 158. *20.*
ensifolium. *Willd.* 156 sub Vincentia *2.*
exaltatum. *R. Br.* 157. *8.*
filiforme. *Labil.* 158. *28.*
fimbriatum. *Nees.* 158. *24.*
flexuosum. *R. Br.* 158. *27.*
gladiatum. *Labil.* 157. *1.*
gladiatum. *Sieb.* 157 sub *2.*
globosum. *Labil.* 157. *17.*
gracile. *R. Br.* 158. *26.*
iridifolium. *Willd.* 157 sub Chapelliera *1.*
laeve. *R. Br.* 157. *12.*
laterale. *R. Br.* 157. *6.*
lineare. *R. Br.* 157. *16.*
longitudinale. *Labil.* 157. *5.*
Neesii. *Kunth.* 158. *31.*
pubisquameum. *Steud.* 158. *21.*
Rottboellii. *Schrad.* 158 sub *2.*
scabrum. *Nees.* 158. *29.*
Sieberi. *Kunth.* 157. *2.*
squamatum. *Labil.* 157. *13.*
squamatum. *R. Br.* 157 sub *14.*
striatum. *R. Br.* 158. *29.*
tetragonum. *Labil.* 157. *19.*
tetragonum. *Nees.* 158 sub *31.*
tetragynum. *R. Br.* 157. *7.*
tetraquetrum. *Nees.* 158. *22.*
thermale. *Schrad.* 158 sub *1.*
tuberculatum. *Nees.* 158. *23.*
uncinatum. *Nees.* 158. *34.*
ustulatum. *Steud.* 157. *10.*
viscidum. *R. Br.* 157. *9.*
waigiuense. *Steud.* 158. *33.*
Lepironia. *Rich.* 181.
mucronata. *Rich.* 181. *1.*
Lepisia. *Presl.* 153.
ustulata. *Presl.* 153. *1.*
Leptocarpus. *R. Brown.* 260.
aristatus. *R. Br.* 260. *1.*
canus. *Lindl. Nees.* 260. *6.*
ciliaris. *Nees.* 260. *7.*
Leptocarpus coangustatus. *Nees.* 260. *9.*
elatior. *R. Br.* 260. *2.*
glaucus. *Nees.* 260. *8.*
imbricatus. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *1.*
ramosus. *R. Br.* 260. *3.*
scariosus. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *3.*
simplex. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *5.*
spathaceus. *R. Br.* 260. *4.*
squarrosus. *Sieber.* Calorophus. 265 sub *5.*
tenax. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *1.*
Leptoschoenus. *Nees.* 2.
prolifer. *Nees.* 2. *1.*
Lepyrodia. *R. Brown.* 248.
Drummondiana. *Steud.* 248. *7.*
gracilis. *R. Br.* 248. *1.*
hermaphrodita. *R. Br.* 248. *6.*
hermaphrodita. *Sieb.* 248 sub *5.*
macra. *Nees.* 248. *4.*
scariosa. *R. Br.* 248. *5.*
stricta. *R. Br.* 248. *2.*
succedanea. *Nees.* 248. *3.*
Leucocephala. *Roxb.*
graminifolia. *Roxb.* 271 sub 33.
spathacea. *Roxb.* 270 sub 24.
Leucoglochin. *Heuf.*
paucifiorus. *Heuf.* 185 sub *31.*
Leucoploeus. *Nees.* 266.
argenteus. *Nees.* 266. *1.*
Limnochloa. *Nees.* Eleocharis.
capensis. *Nees.* 78 sub *44.*
Lipocarpha. *R. Brown.* 129.
argentea. *R. Br.* 129. *1.*
filiformis. *Kunth.* 130. *8.*
glomerata. *Nees.* 129. *4.*
gracilis. *Nees.* 130. *12.*
laevigata. *Nees.* 129. *2.*
maculata. *Torr.* 130. *9.*
mexicana. *Liebm.* 130. *10.*
microcephala. *Kunth.* 130. *11.*
Prieuriana. *Steud.* 130. *6.*
Salzmanniana. *Steud.* 129. *5.*
Sellowiana. *Kunth.* 129. *3.*
sphacelata. *Kunth.* 130. *7.*
triceps. *Nees.* 130 sub *7.*
Lomandra. *Labil.* Xerotes.
Loxocarya. *R. Brown.* 249.
cinerea. *R. Br.* 249. *1.*
Luzula. *Decand.* 290.
africana. *Drege.* 294. *46.*
albida. *Desv.* 292. *21.*
Alopecuros. *Desv.* 294 sub *48.*
Althii. *Herbich.* 293. *38.*
angustifolia. *Poir.* 295. *55.*
angustifolia. *C. Koch.* 294 sub *42.*
arcuata. *Smith.* 292. *17.*
arida. *Steud.* 293. *30.*
australasica. *Steud.* 294. *45.*
azorica. *Wats.* 292 sub *22.*
Banksiana. *E. Mey.* 293. *27.*
barbata. *Liebm.* 295. *54.*
Bertholettii. *Nees.* 291. *7.*
caespitosa. *Gay.* 294. *43.*
campestris. *Desv.* 293. *32.*
cañariensis. *Poir.* 293. *28.*
capillaris. *Steud.* 293. *34.*
caricina. *E. Meyer.* 294. *52.*

Luzula chilensis. *Nees.* 294. *44.*
comosa. *E. Meyer.* 293. *39.*
congesta. *Lejeun.* 293 sub *32.*
crinita. *Hook. fil.* 294. *49.*
Desvauxii. *Kunth.* 292. *19.*
denticulata. *Liebm.* 291. *13.*
elegans. *Wats. Guthn.* 292 sub *22.*
flavescens. *Gaud.* 290. *1.*
Forsteri. *Desv.* 290. *3.*
gigantea. *Desv.* 291. *12.*
glabrata. *Hopp.* 291. *6.*
glabrata. *Desv.* 292 sub *19.*
graeca. *Kunth.* 293. *35.*
Hostii. *Desv.* 290 sub *1.*
hyperborea. *R. Br.* 293. *36.*
interrupta. *Desv.* 294 sub *47.*
labradorica. *Steud.* 291. *11.*
lactea. *E. Mey.* 292. *23.*
lactea. *Rchbch.* 292 sub *24.*
laetevirens. *Liebm.* 291. *14.*
latifolia. *Liebm.* 291. *15.*
lutea. *Desv.* 293. *29.*
macrotricha. *Steud.* 294. *41.*
maxima. *Desv.* 292. *20.*
melanocarpa. *Desv.* 291. *8.*
multiflora. *Lejeun.* 293 sub *32.*
neglecta. *Kunth.* 291. *10.*
nigricans. *Desv.* 293 sub *32.*
nivalis. *Laest.* 292 sub *18.*
nivea. *Desv.* 292. *25.*
nodulosa. *E. Mey.* 293 sub *35.*
obtusata. *Steud.* 294. *51.*
pallescens. *Fries.* 293. *33.*
paniculata. *Desv.* 295. *56.*
parviflora. *Desv.* 291. *9.*
parviflora. *Hrbr. norw. un. it.* 291. *10.*
pedemontana. *Boiss.* 292. *24.*
pediformis. *Dec.* 293. *37.*
peruviana. *Desv.* 294. *48.*
picta. *Less. Rich.* 292. *26.*
pilosa. *Willd.* 291 sub *5.*
plumosa. *E. Mey.* 290. *4.*
purpurea. *Buch.* 291. *31.*
purpureosplendens. *Soub.* 292. *22.*
racemosa. *Desv.* 294. *47.*
rufescens. *Fisch.* 290. *2.*
spadicea. *Dec.* 291. *17.*
spicata. *Desv.* 293. *40.*
stenophylla. (*Steud.*) 293. *42.*
sudetica. *Dec.* 293 sub *31.*
villosa. *Wickstr.* 294 sub *50.*
vernalis. *Desv.* 293. *5.*
vulcanica. *Liebm.* 294. *53.*
Wahlenbergii. *Rupr.* 292 sub *17.*
Lyginia. *R. Brown.* 247.
barbata. *R. Br.* 248. *2.*
imberbis. *R. Br.* 247. *1.*
montevidensis. *Steud.* 248. *3.*
Lyprolepis. *Steud.* 180.
denudata. *Steud.* 130. *1.*

M.

Machaerina. *Vahl.* 156.
resinosa. *Nees.* 156. *2.*
restioides. *Vahl.* 156. *1.*
Macrochaetium. *Steud.* 159.
Dregei. *Steud.* 159. *1.*
Macrolomia. *Schrad. Nees.* Scleria. 171 sub *38.*
Malacochaete. *Nees.* Scirpus. 86 sub *5.*
Mapania. *Pursh.*
sylvatica. *Pursh.* 133. *1* et 185 sub *27.*
Mariscus. *Vahl.* 59.
aggregatus. *Willd.* 61. *26.*
albescens. *Gaudich.* 65. *73.*
alopecuroides. *Steud.* 65. *79.*
alternifolius. *Vahl.* 65. *69.*
alternifolius. *Sieber.* 61 sub *18.*
ambiguus. *Liebm.* 63. *42.*
atrosanguineus. *Liebm.* 59. *3.*
atrosanguineus. *Hochst.* 62 sub *33.*
aureus. *Bertol.* 63. *45.*
badius. *Willd.* 65. *74.*
Beyrichii. *Nees.* 47 sub *510.*
bracheilema. *Steud.* 317. *52b.*
brachystachyus. *Hook.* 63. *51.*
bracteosus. *Schlcht.* 61. *22.*
bulbocaulis. *Hochst.* 62 sub *38.*
bulbosus. *Steud.* 62. *38.*
capensis. *Schrad.* 63. *48.*
capillaris. *Vahl.* 59. *2.*
capitatus. *Steud.* 60. *8.*
cephalotes. *Poepp.* 15 sub *141.*
coloratus. *Nees.* 60. *6.*
concinnus. *Schrad.* 61. *24.*
conferto-spicatus. *Steud.* 64. *61.*
confertus. *H. B.* 62. *35.*
conicus. *R. Br.* 66. *88.*
coriaceus. *Meyer.* 64. *62.*
cylindricus. *Ell.* 63. *52* et 317 sub *52b.*
cylindristachyus. *Steud.* 65. *70.*
cyperinus. *Vahl.* 61. *20.*
decompositus. *R. Br.* 66. *87.*
dilutus. *Nees.* 49 sub *528.*
Dregeanus. *Kunth.* 62. *30* et sub *31.*
Drummondii. *Steud.* 316. *38c.*
elatus. *Vahl.* 60. *9* et 62 sub *35.*
filiformis. *Spr.* 60. *5.*
flavus. *H. B.* 60. *14* et 63 sub *46.*
foliosissimus. *Steud.* 65. *78.*
gracilis. *Vahl.* 59. *1.*
Haenkei. *Presl.* 60. *16.*
Haenkeanus. *Kunth.* 66 sub *84.*
Hochstetteri. *Walp.* 62 sub *33.*
huarmensis. *H. B.* 62. *37.*
Jacquini. *Kunth.* 64. *60.*
Karwinskianus. *Kunth.* 65. *75.*
Kunthianus. *Gaudich.* 65. *72.*
kyllingioides. *Steud.* 60. *4.*
laevigatus. *R. S.* 60. *15.*
laevis. *R. Br.* 66. *85.*
laevis. *H. B.* 60 sub *15.*
latifolius. *Schrad.* 64. *54.*
leptochlorides. *Steud.* 317. *84b.*
littoralis. *Meyer.* 61. *27.*
longeradiatus. *Liebm.* 63. *43.*
longus. *Schrad. Nees.* 61. *19.*
macer. *Kunth.* 62. *34.*
macrocarpus. *Kunth.* 61. *28.*
macrophyllus. *Brongn.* 65. *77.*
mexicanus. *Steud.* 64. *59.*
Meyenianus. *Kunth.* 47 sub *509.*
microcephalus. *Presl.* 66. *84.*
mucronatus. *Presl.* 29 sub *303.*
Mutisii. *H. B.* 64. *58* et sub *59.*
nossibeensis. *Steud.* 63. *49.*
oaxacensis. *Steud.* 65. *76.*
oligostachyus. *Schrad.* 64. *64.*
Mariscus ovularis. *Vahl.* 63. *50.*
pachystachyus. *Steud.* 65. *71.*
pallens. *Liebm.* 62. *41.*
palustris. *Schrad.* 64. *63.*
paniceus. *Vahl.* 63. *47.*
paniceus. *Hochst.* 66 sub *83.*
parviflorus. *Nees.* 66. *89.*
patulus. *Schrad.* 60. *11.*
pennatus. *Lam.* 65 sub *73.*
philippensis. *Steud.* 66. *82.*
phleoides. *Nees.* 62. *36.*
pictus. *Nees.* 61. *25.*
plateilema. *Steud.* 62. *33.*
Poeppigianus. *Kunth.* 64. *66.*
Pohlianus. *Nees.* 60. *12.*
polycephalus. *Link.* 65. *68.*
polyphyllus. *Steud.* 75. *80.*
procerus. *Schrad.* 60. *10.*
procerus. *Rich.* 66 sub *81.*
pubescens. *Presl.* 64. *56.*
Pullu. *Steud.* 66. *83.*
pungens. *Steud.* 60. *7.*
radiatus. *Hochst.* 61. *29.*
raphiostachys. *Liebm.* 63. *44.*
retrofractus. *Gaertn.* 63. *53.*
Richardi. *Steud.* 66. *81.*
rigidus. *Spr.* 63. *46.*
riparius. *Schrad.* 41 sub *450.*
rufus. *H. B.* 64. *65.*
scaber. *R. Br.* 66. *86.*
Schimperi. *Hochst.* 62. *32.*
Sieberianus. *Nees.* 61. *18.*
sphaerocephalus. *Steud.* 316. *38b.*
tenuifolius. *Schrad. Nees.* 61. *21.*
toluccensis. *Steud.* 65. *67.*
Towari. *H. B.* 64. *57.*
Thunbergii. *Schrad.* 41 sub *410.*
tribrachiatus. *Liebm.* 62. *40.*
uitenhagensis. *Steud.* 317. *48b.*
uliginosus. *Schrad. Nees.* 61. *21.*
umbellatus. *Vahl.* 60. *17.*
uniflorus. (*Steud.*) 64. *55.*
vulnerans. *Salzm.* 43 sub *469.*
Wallichianus. *Kunth.* 60. *13.*
Marsippospermum. *Desv.* 307. *11.*
calyculatum. *Desv.* 308 sub *179.*
Mastigoscleria. *Nees.* Scleria. 168 sub *2.* nota.
Maukschia. *Heufel.*
laevis. *Heuf.* 183 sub *1.*
scabra. *Heuf.* 183 sub *5.*
Mayaca. *Aubl.* 289.
Aubletii. *Schott. Endl.* 290. *1.*
Aubletii. *Michx.* 290 sub *2.*
fluviatilis. *Aubl.* 290 sub *1.*
fluviatilis. *Ell.* 290 sub *2.*
Michauxii. *Schott. Endl.* 290. *2.*
Sellowiana. *Kunth.* 290. *4.*
Vandellii. *Schott. Endl.* 290. *3.*
Melachne. *Schrad.* 153 sub Didymonema Sieberi. *1.*
Melancranis. *Vahl.* 125.
nigrescens. *Schrad.* 125. *2.*
radiata. *Vahl.* 123 sub *27.*
rigidula. *Nees.* 125. *3.*
rubiginosa. *Vahl.* 125. *4.*
scariosa. *Vahl.* 125. *1.*
tenuis. *Eckl.* 125. *4.*
Mesanthus. *Nees.* 264
macrocarpus. *Nees.* 264. *1.*

Mitrospora. *Nees.* vid. Rhynchospora 146 sub *73.*
Mnasium. *Schreb.* Rapatea.
unilaterale. *Rudge.* 313 sub Spathanthus *1.*
Morelotia. *Gaudich.*
gahniaeformis. *Gaud.* 164 sub *13.*
Morisia. *Nees.*
capitata. *Nees.* 148 sub *107.*

N.

Nasmythia. *Huds.* 268. I.
articulata. *Huds.* 268 sub *1.*
Nematachus. *Nees.*
Ecklonii. *Nees.* 263 sub Willdenowia *8.*
Nemochloa. *Nees.* Pleurostachys 138.
turbinata. *Nees.* 138 sub *5.*
Nemum. *Desv.* 106.
spadiceum. *Desv.* 106. *1.*

O.

Omoscleria. *Nees.* Scleria 167 sub *1.* nota.
Oncostylis. *Nees.* Isolepis 99. B.
arenaria. *Nees.* 103 sub *184.*
conifera. *Nees.* 99 sub *137.*
Kunthiana. *Nees.* 102 sub *170.*
Onychosepalum. *Steud.* 249.
laxiflorum. *Steud.* 249. *1.*
Ophryoscleria. *Nees.* Scleria. 168 sub *12.* nota.
Oreobolus. *R. Brown.* 182.
obtusangulus. *Gaudich.* 182. *3.*
pectinatus. *Hook. fil.* 182. *2.*
pumilio. *R. Br.* 182. *1.*
Oxycaryum. *Nees.* 105.
Schomburgkianum. *Nees.* 106. *1.*

P.

Pachymitra. *Nees.*
velutina. *Nees.* 151 sub *5.*
Paepalanthus. *Mart.* Eriocaulon.
Bongardi. *Kunth.* 276 sub *105.*
Gardnerianus. *Walp.* 276 sub *109.*
speciosus. *Gardn.* 274 sub *70.*
Pandanophyllum. *Hassk.* 134.
humile. *Hassk.* 134. *2.*
palustre. *Hassk.* 134. *1.*
Papyrus. *Brue. Schrad.* Cyperus. 39.
comosa. *Meyer.* 39 sub *424.*
comosa. *H. B.* 39 sub *427.*
elegans. *Schrad.* 39 sub *426.*
Juncifurmis. *Schrad.* 39 sub *421.*
Pangorei. *Nees.* 31 sub *339.*
radiata. *Schrad.* 39 sub *424.*
spectabilis. *Schrad.* 39 sub *427.*
Phacellanthus. *Steud.*
multiflorus. *Steud.* 153 sub Syzigianthus *1.*
Philodice. *Mart.* 283.
Hoffmannseggii. *Mart.* 283. *1.*
Phylidrum. *R. Broum.* 314.
lanuginosum. *R. Br.* 314. *2.*
pygmaeum. *R. Br.* 314. *1.*
Platycaulon. *Mart.* Eriocaulon.
Platylepis. *Kunth.* 131.
brasiliensis. *Kunth.* 131. *3.*
capensis. *Kunth.* 131. *1.*
Platylepis dioica. *Steud.* 131. 2.
guianensis. *Nees.* 131. *6.*
leucocephala. *Nees.* 131. *5.*
xanthocephala. *Nees.* 131. *4.*
Pleurachne. *Schrad.*
secunda. *Schrad.* 152 sub *42.*
Sieberi. *Schrad.* 125 sub *42.*
Pleurostachys. *Brongn.* 138.
Beyrichii. (*Steud.*) 139. *16.*
elegans. *Kunth.* 138. *7.*
extenuata. (*Steud.*) 139. *15.*
floribunda. *Kunth.* 138. *6.*
foliosa. *Kunth.* 138. *1.*
Gaudichaudii. *Brongn.* 138. *3.*
graminifolia. *Brongn.* 139. *12.*
macrantha. *Kunth.* 138. *8.*
Martiana. (*Steud.*) 139. *14.*
millegrana. (*Steud.*) 139. *13.*
Orbigniana. *Brongn.* 138. *9.*
Sellowii. *Kunth.* 138. *2.*
sparsiflora. *Kunth.* 138. *10.*
stricta. *Kunth.* 138. *11.*
tenuiflora. *Brongn.* 138. *5.*
Urvillei. *Brongn.* 138. *4.*
Pogonostylis. *Bertol.* 121.
squarrosus. *Bertol.* 121. *1.*
Prionium. *Meyer.* 308.
Palmita. *Meyer.* 308. *1.*
Prionosepalum. *Steud.* 266.
Giliberti. *Steud.* 266. *1.*
Pseudocyperus. *Steud.*
scipinus. *Steud.* 108 sub *20.*
Psilocarya. *Torr.* 150.
candida. *Nees.* 151. *12.*
conferta. *Nees.* 151. *9.*
divergens. *Nees.* 151. *7.*
mexicana. *Liebm.* 150. *4.*
Pohlii. *Nees.* 151. *6.*
rhynchosporoides. *Torr.* 150. *2.*
robusta. *Nees.* 151. *8.*
rufa. *Nees.* 151. *11.*
scirpoides. *Torr.* 150. *1.*
Sellowiana. *Nees.* 151. *10.*
Teneriffa. *Hook. Torr.* 151. *13.*
texensis. *Hook. Torr.* 150. *3.*
velutina. *Nees.* 151. *5.*
Psyllophora. *Heuff.* 184.
vulgaris. *Heuff.* 184 sub *12.*
Pterolepis. *Schrad.* 86 sub *51.*
scirpoides. *Schrad.* 86 sub *51.*
Pteroscleria. *Nees.* Scleria. 177. §. 5.
Ptilanthelium. *Steud.* 166.
Chauvini. *Steud.* 167. *1.*
Ptilochaeta. *Nees.* 139.
diodon. *Nees.* 139. *1.*
Ptilosciadium. *Steud* 149.
Lindenii. *Steud.* 150. *1.*
Pycreus. *Beauv.* Cyperus. 2. Sect. I.
umbrosus. *Nees.* 9 sub *68.*

R.

Randalia. *Beauv.* 268. I.
decangulares. *Beauv.* 268 sub *4.*
scariosa. *Beauv.* 269 sub *6.*
Rapatea. *Aubl.* 312.
arthrophylla. *Mart.* 313 sub Schoenocephalum. *2.*
flava. *Kunth.* 313. *5.*
Friederici Augusti. *Schomb.* 313. *3.*
gracilis. *Poepp. Endl.* 312. *2.*
Rapatea Martiana. *Nees.* 313 sub Schoenocephalum
paludosa. *Aubl.* 312. *1.*
parviflora. *Mart.* 313 sub Schoenocephalum *2.*
pycnocephala. *Soub.* 312. *4.*
sphaerocephala. *R. S.* 313. *7.*
squarrosa. *Kunth.* 313. *6.*
unilateralis. *Rudge.* 313 sub Spathanthus *1.*
Reilia. *Steud.* 311.
eryngioides. *Steud.* 311. *1.*
Remirea. *Aubl.* 71.
maritima. *Aubl.* 71. *1.*
pedunculata. *R. Br.* 71. 2.
rigidissima. *Steud.* 317. 4.
Wightiana. *Wall.* 71. *3* et 317 sub 4.
Restio. *Lin.* 249.
abortivus. *Nees.* 256. *92.*
acuminatus. *Thunb.* 264 sub Cacalifera *1.*
alboaristatus. *Nees.* 249. 2.
ameles. *Steud.* 252. *39.*
applanatus. *Spr.* 255. *77.*
argenteus. *Thunb.* 259 sub *4.*
argenteus. *Willd.* 264. Ceratocaryum *1.*
aristatus. *Thunb.* 249. *1.*
aristatus. *Lin.* Hypodiscus. 263. 1.
articulatus. *Retz.* sub Lepironia. 182. *1.*
asperiflorus. *Nees.* Elegia. 262 sub *11.*
australis. *R. Br.* 255. *71.*
bifidus. *Thunb.* 250. *9.*
brachystachyus. *Kunth.* lege pachyst.
brizoides. *Steud.* 255. *76.*
Brownei. *Kunth.* 255. *78.*
calistachys. *Kunth.* 253. *40.*
capillaris. *Kunth.* 253. *43.*
cephalotes. *Endl.* 263 sub *1.*
cernuus. *Thunb.* 260 sub *14.*
Chondropetalum. *Nees.* 261 sub Elegia *1.*
cinerascens. *R. Br.* 255. *79.*
cinerascens. *Sieber.* 255 sub *89.*
clavatus. *R. Br.* 255. *86.*
complanatus. *R. Br.* 255. *74.*
compressus. *Rottb.* 253. *44.*
compressus. *R. Br.* 253 sub *77.*
concolor. *Steud.* 251. *22.*
confinis. *Steud.* 256. *97.*
conferto spicatus. *Steud.* 256. *96.*
crispatus. *R. Br.* Calorophus. 265 sub *3.*
curviramis. *Kunth.* 252. *33.*
curvulus. *Nees.* 256. *91.*
cuspidatus. *Thunb.* 254. *63.*
debilis. *Nees.* 254. *58.*
deformis. *R. Br.* 255. *60.*
depauperatus. *Kunth.* 253. *50.*
dichotomus. *Thunb.* 254. *56* et 259 sub *7.*
dichotomus. *Gaertn.* Willdenowia 262 sub *1.*
dichotomus. *Willd.* 254 sub *51.*
diffusus. *Spr.* 255. *60.*
digitatus. *Thunb.* 254. *55.*
digitatus. *Zeyh.* Willdenowia 263 sub *8.*
dimorphus. *R. Br.* 256. *88.*

Restio distachyus. *Rottb.* 257 sub Staberoa *3.*
distychus. *Rottb.* 254. *54.*
echinatus. *Kunth.* 250. *7.*
egregius. *Hochst.* 235. *45.*
elegans. *Poir.* 264 sub Maesanthus *1.*
Elegia. *Lin.* 261 sub *4.*
elongatus. *Thunb.* 250. *6.*
equisetaceus. *Rchbch.* 262 sub *13.*
erectus. *Thunb.* 261 sub *5.*
eriophorus. *Rchbch.* 259 sub *3.*
fasciculatus. *R. Br.* 249 sub Desmocladus *1.*
fastigiatus. *R. Br.* 256. *88.*
ferruginosus. *Link.* 252. *29.*
ferruginosus. *Kunth.* 249 sub Ischyrolepis *1.*
festucaceus. *Kunth.* 258. Calopsis *5.*
filiformis. *Poir.* 250 sub *9.*
flexuosus. *R. Br.* 265 sub *5.*
fraternus. *Kunth.* 250. *12.*
fruticosus. *Thunb.* 254. *62.*
fuirenoides. *Kunth.* 250. *13.*
Garnotianus. *Kunth.* 251. *27.*
Gaudichaudianus. *Kunth.* 250. *16.*
glomeratus. *Thunb.* 254. *65.*
gracilis. *R. Br.* 255. *73.*
gracilis. *Sieber.* 257 sub Schoenodon *1.*
graminifolius. *Kunth.* 254. *52.*
grandis. *Nees.* 262 sub *15.*
hirtellus. *Kunth.* 258 sub *6.*
imbricatus. *Thunb.* 257 sub Staberoa *1.*
impolitus. *Kunth.* 253. *46.*
incurvatus. *Thunb.* 258 sub *9.*
incurvatus. *Eckl.* 250 sub *11.*
intermedius. *Kunth.* 251. *18.*
intermedius. *Steud.* Elegia. 262 sub *9.*
junceus. *Nees. Zeyh.* 231 sub *4.*
Kunthii. (*Steud.*) 251. *26.*
laniger. *Kunth.* 250. *14.*
lateriflorus. *R. Br.* 265 sub *5.*
lateriflorus. *Sieb.* 265 sub *6.*
laxus. *R. Br.* 255. *70.*
laxus. *R. Br.* (nr. *12.*) 250 sub *80.*
leptostachyus. *Kunth.* 254. *53.*
Lucaeanus. *Kunth.* 250. *11.*
lucens. *Poir.* 254. *67.*
Ludwigii. *Steud.* 254. *61.*
macer. *Kunth.* 251. *20.*
membranaceus. *Nees.* 262 sub *9.*
micans. *Nees.* 260 sub *18.*
microstachyus. *R. Br.* 255. *81* et sub *80.*
miser. *Kunth.* 252. *28.*
monocephalus. *R. Br.* 255. *68.*
monostachyus. *Steud.* 250 sub *9.*
mucronatus. *Nees.* 262 sub *13.*
multiflorus. *Spr.* 254. *59.*
nitens. *Nees.* 256. *96.*
nudus. *Nees.* 261 sub Elegia *3.*
nutans. *Thunb.* 254. *60.*
nutans. *R. Br.* 255 sub *78.*
nutans. *Steud.* Flora. 254 sub *61.*
obtusissimus. *Steud.* 252. *36.*
ocreatus. *Kunth.* 250. *10.*
oligostachyus. *Kunth.* 252. *38.*
Restio ornatus. *Steud.* 256. *95.*
oxylepis. *Kunth.* 258 sub *8.*
pachystachys. *Kunth.* 252. *37.*
pallens. *R. Br.* 255. *72.*
pallens. *Sieber.* 257 sub Schoenodon *2.*
paniculatus. *Rottb.* Calopsis. 257. *1.*
parviflorus. *Thunb.* 262 sub *8.*
pauciflorus. *Poir.* 254. *57.*
peronatus. *Kunth.* 258 sub *7.*
perplexus. *Kunth.* 253. *51.*
pilisepalus. *Steud.* 255. *90.*
polystachys. *Kunth.* 253. *42.*
propinquus. *Nees.* 261 sub *6.*
Pseudoleptocarpus. *Kunth.* 252. *39.*
pubescens. *Kunth.* 256. *94.*
pubescens. *R. Br.* 264 sub Hypolaena *1.*
quinquefarius. *Nees.* 253. *48.*
racemosus. *Lam.* 261 sub *3.*
ramiflorus. *Nees.* Calopsis. 257. *2.*
rottboellioides. *Kunth.* 252. *32.*
scariosus. *Sieber.* 259 sub *2* et *6.*
scariosus. *Thunb.* 259 sub *3.*
schoenoides. *Kunth.* 251. *23.*
scoparius. *Kunth.* 251. *21.*
setiger. *Kunth.* 250. *8.*
setuligerus. *Nees.* 255. *84.*
Sieberi. *Kunth.* 250. *15.*
simplex. *Thunb.* 254. *66.*
simplex. *Forst.* 257 sub Schoenodon *2.*
sphacelatus. *R. Br.* 256. *93.*
spicigerus. *Lam.* 216 sub *14.*
spicigerus. *Thunb.* 260 sub *6.*
spinulosus. *Kunth.* 252. *43.*
squamosus. *Thunb.* 254. *64.*
squarrosus. *Lam.* 249. *3.*
squarrosus. *Steud.* hrbr. un. 250 sub *5.*
strobilifer. *Kunth.* 252. *35.*
sulcatus. *Kunth.* 253. *47.*
synchroolepis. *Steud.* 250. *4.*
tectorum. *Lin.* 261 sub Elegia *1.*
tectorum. *Sieber.* 261 sub Elegia *2.*
tenellus. *Nees.* 255. *83.*
tenuissimus. *Kunth.* 252. *31.*
tetragonus. *Thunb.* 253. *41.*
tetraphyllus. *Labil.* 256. *97.*
tetrasepalus. *Steud.* 251. *24.*
Thamnochortus. *Thunb.* 259 sub *7.*
thyrsifer. *Rottb.* 261 sub *5.*
tremulus. *R. Br.* 255. *75.*
triflorus. *Rottb.* 251. *25.*
triflorus. *Sieber.* 250 sub *15.*
triflorus. *Kunth. Drege.* 251 sub *25.*
trisepalus. *Nees.* 255. *85.*
triticeus. *Rottb.* Calopsis 258. *3.*
tropicus. *R. Br.* 255. *82.*
umbellatus. *Thunb.* 260 sub *15.*
uncinatus. *Nees. Sieb.* 153 sub Caustis *1.*
vacillans. *Steud.* 255. *87.*
vaginatus. *Thunb.* 250. *5.*
venustulus. *Kunth.* 250. *17.*
verticillaris. *Lin.* 262 sub *13.*
vilis. *Kunth.* 251. *19.*
vimineus. *Lin.* 258 sub *9.*
vimineus. *Rottb.* 254 sub *56.*
Restio virgatus. *Rottb.* 263 sub *2.*
xyridioides. *Kunth.* 252. *34.*
Rhodocoma. *Nees.* 248.
capense. *Nees.* 249. *1.*
Rhynchospora. *Vahl.* 139.
adulta. *Schlecht.* 146. *84.*
alba. *Vahl.* 149. *120.*
albiceps. *Kunth.* 143. *47.*
amazonica. *Poep. Kunth.* 144. *60.*
anomala. *Steud.* 149. *114.*
armerioides. *Presl.* 143. *43.*
articulata. *Schult.* 149. *112.*
asperula. (*Steud.*) 144. *53.*
aurea. *Vahl.* 144. *61.*
aurea. *Sieb.* 146 sub *81.*
bahiensis. *Steud.* 143. *49.*
Baldwini. *Gray.* 141. *27.*
barbata. *Kunth.* 143. *44.*
Beyrichii. (*Steud.*) 144. *58.*
binervis. *Nees.* 132 sub *16.*
bromoides. *Kunth.* 146. *83.*
caduca. *Ell.* 140. *8.*
capillacea. *Torr.* 141. *19.*
capitata. *R. S.* 142. *37.*
cariciformis. *Nees.* 147. *83.*
cephalantha. *Gray.* 141. *26.*
cephalophora. (*Steud.*) 145. *74.*
cephalotes. *Vahl.* 147. *92.*
ceylonica. *Kunth.* 149 sub *111.*
Chapmanni. *Curt.* 141. *22.*
chinensis. *Nees.* 149. *113.*
ciliata. *Vahl.* 141. *28.*
ciliatifolia. *Steud.* 143. *46.*
conica. *Hamilt.* 147. *94.*
comata. *Link.* 146 sub *88.*
corymbifera. *Nees.* 148. *102.*
Curtisii. (*Steud.*) 141. *17.*
cymosa. *Nutt.* 140. *4.*
discolor. *Hochst.* 148. *110.*
distans. *Vahl.* 141. *24.*
distans. *Ell.* 140 sub *15.*
divergens. *Curt.* 141. *18.*
dodecandra. *Baldw.* 142. *33.*
effusa. *Schrad.* 147 sub *87.*
elatior. *Kunth.* 142. *48.*
Elliottii. *Gray.* 140. *15.*
etuberculata. *Steud.* 142. *34.*
exaltata. *Kunth.* 144. *57.*
Fabri. *Steud.* 147. *97.*
fascicularis. *Nutt.* 141. *27.*
fascicularis. *Schrad.* 146 sub *77.*
filifolia. *Torr.* 141. *20.*
filifolia. *Kunth.* 145 sub *72.*
filiformis. *Vahl.* 148. *99.*
florida. *A. Dietr.* 144. *62.*
foliata. *Steud.* 142. *36.*
fusca. *R. S.* 149. *119.*
gigantea. *Willd.* 145. *64.*
glauca. *Vahl.* 145. *68.*
globosa. *R. S.* 142. *38.*
globosa. *Presl.* 142 sub *39.*
globulifera. *Hfmsg.* 144 sub *55.*
glomerata. *Vahl.* 141. *25.*
gracilenta. *Gray.* 141. *23.*
gracilis. *Vahl.* 145. *69.*
Haenkei. *Presl.* 148. *108.*
Hamiltonii. *Kunth.* 147. *95.*
hirsuta. *Vahl.* 137 sub *39.*
inexpansa. *Vahl.* 140. *9.*
Knieskernii. *Gray.* 141. *21.*

Rhynchospora Kunthii. *Nees.* 145. *67.*
jubata. *Liebm.* 146. *80.*
laevigata. *Steud.* 145. *70.*
laevis. *Schlecht.* 145. *71.*
lavarum. *Gaudich.* 148. *104.*
laxa. *R. Br.* 148. *193.*
laxa. *Vahl.* 150 sub Ceratoschoenus *1.*
longirostris. (*Steud.*) 145. *63.*
longiseta. *Steud.* 140. *11.*
longiseta. *Schrad.* 147 sub *83.*
longisetis. *R. Br.* 148. *100.*
macrostachya. *Torr.* 150 sub Ceratoschoenus *2.*
macrostylis. *A. Distr.* 143 sub *43.*
marginata. (*Steud.*) 142. *40.*
Mariscula. *Lindl.* 147. *86.*
Mauritii. *Steud.* 149. *117.*
megalocarpa. *Gray.* 142. *31* et sub *32.*
mexicana. (*Steud.*) 144. *54.*
micrantha. *Gray.* 140 sub *5.*
microcarpa. *Baldw.* 140. *12.*
microseta. *Steud.* 142. *35.*
miliacea. *Gray.* 140. *7.*
millegrana. *Schrad.* 139 sub *13.*
minarum. (*Steud.*) 143. *51.*
minor. (*Steud.*) 143. *50.*
monostachya. *Steud.* 140. *16.*
multiflora. *Gray.* 140. *10.*
multiflora. *Nees.* 147 sub *88.*
Neesii. (*Steud.*) 146. *76.*
oligantha. *Gray.* 140. *3.*
pallida. (*Steud.*) 146. *75.*
pallida. *Curt.* 141 sub *17.*
paniculata. *Gray.* 141. *28.*
paniculifera. (*Steud.*) 146. *78.*
paraensis. *Schrad.* 147. *85.*
parva. *Steud.* 148. *109.*
patula. *Gray.* 140. *11.*
petraea. *Nees.* 147. *87.*
pilulifera. *Bertol.* 147. *98.*
plumosa. *Ell.* 139. *1.*
Pohliana. (*Steud.*) 142. *41.*
polyantha. *Steud.* 147. *88.*
polycephala. *Wydler.* 144. *55.*
polyphylla. *Vahl.* 146. *81.*
Presleana. (*Steud.*) 142. *39.*
pterocarpa. *R. S.* 143. *45.*
punctata. *Ell.* 140. *14.*
pungens. *Liebm.* 146. *79.*
pyenocarpa. *Gray.* 142. *32.*
pyramidata. *Hamilt.* 147. *97.*
rariflora. *Ell.* 140. *6.*
recurvata. (*Steud.*) 145. *73.*
rigida. *Spr.* 146 sub *81.*
Schiedeana. *Kunth.* 146. *82.*
Schraderiana. (*Steud.*) 146. *77.*
sclerioides. *Hook.* 148. *105.*
Selloviana. *Steud.* 145. *72.*
semivelucrata. *Presl.* 143. *42.*
semiplumosa. *Gray.* 139. *2.*
senegalensis. *Steud.* 149. *115.*
setacea. *Vahl.* 140 sub *6.*
sparganoides. *Steud.* 144. *56.*
spectabilis. *Hochst.* 149. *116.*
spicata. *Spr.* 177 sub *120.*
stenocarpa. *Kunth.* 145. *65.*
subisteralis. *Steud.* 148. *106.*
subulirostris. *Steud.* 149. *118.*
Rhynchospora sylvatica. *Nees.* 146 s. *87.*
tenuirostris. (*Steud.*) 144. *59.*
tenuis. *Baldw.* 141 sub *24.*
terminalis. *Steud.* 143. *52.*
tenuis. *Link.* 137 sub *36.*
thyrsoidea. *Nees.* 148. *191.*
Torreyana. *Gray.* 140. *5.*
trichophora. *Nees.* 147. *90.*
triflora. *Vahl.* 148. *111.*
triflora. *Curt.* 149 sub *3.*
triflora. *Nees.* 149 sub *113.*
trigyna. *Hochst.* 151 sub Eriospora *1.*
trispicata. *Schrad.* 145. *66.*
umbraticola. *Poep. Kunth.* 147. *91.*
Urvillei. *Steud.* 149. *121.*
vicozensis. *Schult.* 147. *96.*
Wallichiana. *Kunth.* 148. *107.*
Wigthiana. *Nees.* 148. *110.*
Rostkowia. *Desv.*
magellanica. *Desv.* 307 sub *169.*
sphaerocarpa. *Desv.* 307 sub *169.*

S.

Saxofridericia. *Schomb.* 313.
regalis. *Schomb.* 313. *1.*
Schelhammeria. *Moench.*
capitata. *Moench.* 196 sub *175.*
Schizolepis. *Nees.* 172. cfr. Scleria.
foliosa. *Nees.* 172 sub *50*
sylvestris. *Nees.* 172 sub *51.*
Schoenocephalum. *Seubert.* 313.
athrophyllum. *Seub.* 313. *2.*
martianum. *Seub.* 313. *1.*
Schoenodon. *Labil.* 256.
scariosus. *Kunth.* 257. *3.*
simplex. *Kunth.* 257. *2.*
tenax. *Labil.* 257. *1* et 247 sub Lygina imberbis.
Schoenopsis. *Nees.*
Burmanni. *Nees.* 161 sub *4.*
flexuosa. *Nees.* 161 sub *5.*
Schoenoxyphium. *Nees.* 245.
Dregeanum. *Kunth.* 245. *1.*
Ecklonii. *Nees.* 245. *4.*
Lehmanni. *Kunth.* 245. *8.*
Ludwigii. *Hochst.* 243. *7.*
Meyerianum. *Kunth.* 245. *2.*
rufum. *Nees.* 245. *6.*
Sickmannianum. *Kunth.* 245. *3.*
Thunbergii. *Nees.* 245. *5.*
Schoenus. *Lin.* 165.
aculeatus. *Lin. Pers.* I. 151 sub Crypsis *1.*
acuminatus. *R. Br.* 166. *17.*
aggregatus. *Spr.* 98 sub *114.*
aggregatus. *Thunb.* 154 sub *5.*
albus. *Lin.* 149 sub *120.*
altissimus. *Salzm.* 152 sub *2.*
aphyllus. *Vahl.* 166. *25.*
arenarius. *Schrad.* 154 sub *1.*
aristatus. *Thunb.* 166. *19.*
articulatus. *Rosb.* 149 sub *112.*
atratus. *Schrad.* 122 sub *3.*
Bobartiae. *Nees.* 160. *29.*
brevifolius. *R. Br.* 165. *3.*
bulbosus. *Lin.* 124 sub *39.*
Burmanni. *Vahl.* 166. *22.*
capillaceus. *Thunb.* 161. *6* et 166 sub *21.*
capillaris. *Swartz.* 59 sub *2.*
Schoenus cariciodes. *Steud.* 2 sub b.
michlaena *1.*
cephalotes. *Lin.* 147 sub *92.*
ciliatus. *Meyer.* 135 sub *12.*
Cladium. *Swartz.* 152 sub *2.*
comatus. *Link.* 166. *27.*
compressus. *Lin.* 152 sub Schismus *2.*
compar. *Lin.* 154 sub *1.*
confervoides. *Poir.* 82 sub *102.*
corniculatus. *Lam.* 150 sub *1.*
coronatus. *Steud.* 123 sub *19.*
cuspidatus. *Thunb.* 154 sub *3.*
cygneus. *Nees.* 165. *14.*
cyperoides. *Swartz.* 166. *26.*
Drummondii. *Steud.* 165. *10.*
effusus. *Swartz.* 152 sub *3.*
ericetorum. *R. Br.* 165. *2.*
Fabri. *Rottb.* 147 sub *93.*
falcatus. *R. Br.* 165. *11.*
fasciatus. *Rottb.* 166. *21.*
fascicularis. *Nees.* 165. *5.*
fascicularis. *Michx.* 141 sub *27.*
fastigiatus. *Thunb.* 123 sub *21.*
ferrugineus. *Lin.* 160 sub Chaetospora *1.*
filiformis. *Thunb.* 123 sub 21.
flaviculmis. *Nees.* 165. *12.*
flavus. *Willd.* 313 sub *5.*
flexuosus. *Thunb.* 151 sub *5.*
floridus. *Rudge.* 145 sub *62.*
fragiferus. *Rudge.* 181 sub Calyptrocarya *1.*
fuscus. *Lin.* 151 sub *119.*
globifer. *Nees.* 165. *13.*
globosus. *Rudge.* 143 sub *44.*
glomeratus. *Lin.* 141 sub *25.*
glomeretus. *Thunb.* 155 sub Asterochaete *1.*
gracilis. *Swartz.* 145 sub *69.*
Hasskarli. (*Steud.*) 166. *33.*
hispidulus. *Vahl.* 136 sub *32.*
hypomelas. *Spr.* 166. *24.*
imberbis. *R. Br.* 165. *1.*
inanis. *Thunb.* 166. *23* et 87 sub *52.*
lanatus. *Labil.* 161 sub *19.*
lanceus. *Thunb.* 245 sub *2.*
laevis. *Thunb.* 166. *20.*
lateralis. *Vahl.* 122 sub *11.*
laxiflorus. *Schrad.* 166. *16.*
longifolius. *Rudge.* 150 sub *6.*
longirostris. *Michx.* 150 sub Ceratoschoenus *1.*
macrorrhizus. *Rich.* 29 sub *304.*
marginatus. *Kunze.* 183 sub *9.*
mariscoides. *Muhlbg.* 152 sub *4.*
Mariscus. *Lin.* 152 sub *1.*
maritimus. *Salzm.* 137 sub *34* et *36.*
melanostachys. *R. Br.* 165. *6.*
microstachyus. *Vahl.* 160 sub Chaetospora *3.*
monocephalus. *Salzm. Lindl.* 143 sub *49.*
mucronatus. *Lin.* 29 sub *303.*
nigricans. *Lin.* 160 sub Chaetospora *2.*
nigricans. *Thunb.* 166 sub *24.*
nudus. *Steud.* 165. *4.*
pallens. *Schrad.* 122 sub *4.*
paniculatus. *Burm.* 166. *31.*

Schoenus paniculatus. *Hassk.* 166 a. *33.*
pilosus. *Willd.* 78 sub *6.*
pubescens. *H. B.* 134 sub *3.*
puberulus. *C. A. Mey.* 166. *30.*
punctatus. *R. Br.* 165. *9.*
punctatus. *Sieber.* 165 sub *4.*
punctorius. *Sieb. Vahl.* 155 sub Buekia *1.*
pusillus. *Swartz.* 134 sub *1.*
radiatus. *Forst.* 155 sub *5.*
ruber. *Lour.* 166. *29.*
rubiginosus. *Soland.* 165. *15.*
rufus. *Schrad.* 163 sub Blysmus *3.*
scariosus. *Thunb.* 125 sub *1.*
setaceus. *Berg.* 137 sub *1.*
spadiceus. *H. B.* 100 sub *142.*
sparsus. *Michx.* 140 sub *7.*
sparteus. *R. Br.* 165. *8.*
spicatus. *Thunb.* 124 sub *39.*
spicatus. *Burm.* 166 sub *22.*
striatus. *Thunb.* 122 sub *3.*
surinamensis. *Rottb.* 144. *61.*
subserratus. *Steud.* 123 sub *19.*
sylvaticus. *Salsm.* 146 sub *83.*
thermalis. *Lin.* 158 sub *1* et *2.*
tenuifolius. *H. B.* 134 sub *2.*
triceps. *Vahl.* 144 sub *55.*
tristachyus. *Thunb.* 166. *18.*
truncatus. *Thunb.* 124 sub *25.*
tuberosus. *Burm.* 166. *32.*
ustulatus. *Lin.* 153 Lepisia *1.*
villosus. *R. Br.* 165. *7.*
viscosus. *Schrad.* 154 sub *2.*

Scirpidium. *Nees.*
grande. *Nees.* 100 sub *141.*
nigrescens. *Nees.* 91 sub *17.*
sulcatum. *Nees.* 76 sub *12.*

Scirpus. *Lin.*
acicularis. *Lin.* 74 sub *10.*
acrostachys. *Steud.* 124 sub *29.*
acuminatus. *Mhlbrg.* 76 sub *18.*
acutetrigonus. *Salsm.* 80 sub *78.*
acutus. *Presl.* 84 sub *22.*
aegyptiacus. *Poir. Willd.* 89 sub *77.*
aemulans. *Steud.* 87. *59.*
aestivalis. *Retz.* 110 sub *55.*
aestivalis. *Wall.* 111 sub *57.*
affinis. *Roth.* 87. *62.*
ambiguus. *Salsm.* 91 sub *19.*
anceps. *Poir.* 156 sub Vincentia *3.*
anceps. *Willd.* 112 sub *76.*
Andrzeiowskii. *Bess.* 89. *94.*
annuus. *All.* 115 sub *106.*
antarcticus. *Thunb.* 123 sub *16.*
argenteus. *Roxb.* 108 sub *35.*
aristatus. *Vahl.* 89. *88.*
articulatus. *Salsm.* 81 sub *95.*
arvensis. *Retz.* 118 sub *141.*
asper. *Presl.* 88. *67.*
atrofractus. *Steud.* 317. *7b.*
atropurpureus. *Retz.* 79 sub *67.*
atrovirens. *Willd.* 88. *72.*
badius. *Presl.* 87. *64.*
Baeothrion. *Lin.* 83. *4.*
bahiensis. *Steud.* 83. *7.*
barbatus. *Rottb.* 101 sub *154.*
barbatulus. *Kunth.* 85 sub *39.*
Bergianus. *Spr.* 95 sub *68.*
bispicatus. *Koen.* 107. *11* et sub *17.*
bivalvis. *Lam.* 89. *98.*

Scirpus bonariensis. *Poir.* 118 sub *138.*
brachyceras. *Hochst.* 87. *55.*
Brayi. *Hopp.* 86. *43.*
brevifolius. *Roxb.* 111 sub *56.*
brizoides. *Willd.* 88. *69.*
brizoides. *Smith.* 115 sub *109.*
bromeliaefolius. *Rudg.* 133 sub Diplasia *1.*
brunneus. *Mhlbrg.* 88. *73.*
caespitosus. *Lin.* 83. *8.*
camtschaticus. *C. A. Mey.* 83. *6.*
canaliculato-triqueter. *Steud.* 318. *56b.*
capensis. *Rottb.* 124 sub *39.*
capillaceus. *Michx.* 74 sub *9.*
capillaceus. *Ell.* 74 sub *11.*
capillaris. *Lin.* 102 sub *171.*
capitatus. *Autor.* 78 sub *54* et *62.*
capitatus. *Hrbr.* un. it. Am. 79 sub *55.*
caribaeus. *Rottb.* 78 sub *84.*
Caricis. *Retz.* Blysmus 163 sub *1.*
carinatus. *Smith.* 85 sub *37.*
castaneus. *Michx.* 118 sub *136.*
cephalotes. *Jacq.* 67 sub *9.*
cernuus. *Vahl.* 92 sub *27.*
chilensis. *Nees.* 84. *25.*
ciliatifolius. *Ell.* 102 sub *173.*
ciliatifolius. *Darlingt.* 102 sub *171.*
ciliaris. *Rottb.* 127 sub *28.*
ciliatus. *Steud.* 86. *47.*
coarctatus. *Ell.* 103 sub *174.*
comosus. *Wall.* 129 sub *14.*
complanatus. *Retz.* 112 sub *76.*
confervoides. *Poir.* 82 sub *109.*
conglomeratus. *H. B.* 84. *23.*
constrictus. *Schrad.* 82 sub *108.*
corymbosus. *Forsk.* 88. *77.*
corymbosus. *Roth.* 99 sub *130.*
cubensis. *Poep. Kunth.* 89. *80.*
cyperinus. *Kunth.* 88 sub *71.*
debilis. *Pursh.* 84. *14.*
debilis. *Lam.* 118 sub *138.*
densus. *Wall.* 103 sub *181.*
Desprauxii. *Steud.* 86. *46.*
diabolicus. *Steud.* 123 sub *16.*
dichotomus. *Lin.* 110 sub *54.*
diphyllus. *Retz.* 116 sub *117.*
divaricatus. *Ell.* 88. *75.*
Donianus. *Spr.* 89 sub *86.*
Drummondii. *Steud.* 318. *69b.*
Duvalii. *Hopp.* 85. *37.*
Ecklonianus. *Steud.* 122 sub *14.*
elegans. *H. B.* 81 sub *89.*
ellychniarius. *Molin.* 89. *82.*
elegantulus. *Steud.* 317. *7b.*
equisetoides. *Ell.* 82 sub *103.*
eriophorus. *Michx.* 88. *71.*
erraticus. *Rota.* 79 sub *68.*
exaltatus. *Pursh.* 88 sub *73.*
exiguus. *R. Br.* 75 sub *7.*
falcatus. *Vahl.* 120 sub *162.*
ferrugineus. *Lin.* 116 sub *138.*
fertilis. *Salsm.* 118 sub *136.*
festucoides. *Poir.* 100 sub *145.*
ficinioides. *Kunth.* 89. *96.*
filiformis. *Lam.* 76 sub *26.*
fimbriatus. *Delil.* 86 sub *45.*
fistulosus. *Poir.* 80 sub *79.*
flaccifolius. *Steud.* 83. *2.*

Scirpus fluitans. *Lin.* 90 sub *2.*
fluviatilis. *A. Gray.* 87. *61.*
foliatus. *Hook.* 85. *34.*
fragrans. *R. P.* 89. *83.*
Gaudichaudianus. *Kunth.* 83. *3.*
geniculatus. *Lin.* 81 sub *89.*
giganteus. *Kunth.* 105 sub Androcoma *1.*
glaucus. *Nees.* 88. *68.*
glaucus. *E. B.* 85 sub *38.*
globifer. *Welw.* 87. *54.*
globosus. *Retz.* 114 sub *90.*
globosus. *Roxb.* 114 sub *92.*
globulifer. *Lin.* 97 sub *109.*
glomeratus. *Lin.* 68 sub *26.*
glomeratus. *Retz.* 120 sub *166.*
gracilis. *Koch.* 94 sub *48.*
gracilis. *Savi.* 121 sub *1.*
gracilis. *Zeyher.* 123 sub *18.*
gracilis. *Poir.* 98 sub *119.*
grossus. *Lin. fil.* 87. *57.*
hispidulus. *Vahl.* 112 sub *74.*
Holosthoenus. *Lin.* 97 sub *107.*
Holoschoenus. *Parlat.* 93 sub *40.*
Hookeri. *Kunth.* 89. *81.*
hottentotus. *Lin.* 125 sub *4.*
Hystrix. *Thunb.* 98 sub *126.*
Janii. *Bess.* 89. *95.*
javanus. *Hochst.* 84 sub *19.*
javanus. *Nees.* 84. *20.*
inanis. *Steud.* 86. *52.*
iridifolius. *Bong.* 156 sub Vincentia *2.*
intermedius. *Mhlbrg.* 75 sub *4.*
intermedius. *Gray.* 78 sub *41.*
interstinctus. *Vahl.* 82 sub *98.*
junceus. *Forst.* 107 sub *8.*
junciformis. *Retz.* 89. *87.*
juncoides. *Roxb.* 84. *15.*
juncoides. *Vahl.* 102 sub *170.*
Kielmeyeri. *Schimp.* 113 sub *79.*
Kysoor. *Roxb.* 87. *56.*
lacustris. *Lin.* 85. *39.*
lacustris. *Thunb.* 86 sub *47.*
lateralis. *Forsk.* 89. *90.*
latifolius. *Bertol.* 89. *84.*
lenticularis. *Torr.* 88. *74.*
lineatus. *Michx.* 88. *70.*
leptaleus. *Salsm.* 93 sub *47.*
lithospermus. *Lin.* 174 sub *72.*
littoralis. *Schrad.* 86. *45.*
longifolius. *Hook.* 87. *63.*
luzoniensis. *Presl.* 83. *17.*
Luzulae. *Lin.* 89. *89.*
macrophyllus. *Bess.* 89. *92.*
maritimus. *Lin.* 87. *60.*
Martii. *Dufour.* 105 sub *200.*
mauritanicus. *Steud.* 84. *19.*
maximus. *Roxb.* 87. *58.*
medius. *Roxb.* 81 sub *83.*
megapotamicus. *Spr.* 8 sub *55.*
megastachyus. *Steud.* 87. *65.*
melanospermus. *C. A. Meyer.* 83. *12.*
melanospermus. *Salsm.* 78 sub *50.*
melanostachys. *Urvill.* 107 sub *9.*
membranaceus. *Thunb.* 122 sub *5.*
Meyenii. *Nees.* 86. *42.*
Michelianus. *Lin.* 98 sub *125.*
microcarpus. *Presl.* 89. *79.*
miliaceus. *Lin.* 114 sub *87.*

Scirpus Minuce. *Todare.* 93 sub *39.*
minimus. *Pursh.* 130 sub *3.*
minimus. *Hrbr.* aegypt. un. it. 95 sub *74.*
minimus. *Sieber.* 95 sub *68.*
minimus. *Roxb.* 99 sub *132.*
mollis. *Roxb.* 121 sub *160.*
monophyllus. *Presl.* 85. *28.*
montanus. *H. B.* 18 sub *52.*
mucronatus. *Host.* 85 sub *36.*
mucronatus. *Lin.* 84. *18.*
mutatus. *Lin.* 80 sub *77.*
muticus. *Don.* 84. *21.*
nanus. *Spr.* 83 sub *1.*
nigrescens. *Salzm.* 91 sub *17.*
nitens. *Vahl.* 137 sub *41.*
nodosus. *Roxb.* 96 sub *92.*
nutans. *Retz.* 106 sub *2.*
obtusetrigonus. *Salzm.* 80 sub *86.*
obtusifolius. *Vahl.* 120 sub *161.*
obtusus. *Willd.* 79 sub *62.*
oliganthus. *Steud.* 122 sub *9.*
Olneyi. *A. Gray.* 85. *31.*
ovatus. *Roth.* 89 sub *69.*
pallescens. *Roxb.* 111 sub *59.*
paludicola. *Kunth.* 85. *35.*
palustris. *Lin.* 77 sub *32.*
palustris. *R. Br.* 86 sub *42.*
parvulus. *R. S.* 83. *1.*
petinatus. *Roxb.* 86 sub *44.*
Philippi. *Tineo.* 86. *40.*
pilosus. *Thunb.* 89. *97.*
planifolius. *Muhlbrg.* 83. *9.*
plantagineus. *Retz.* 82 sub *100.*
plantaginoides. *Roxb.* 82 sub *100.*
platycaulos. *Salzm.* 112 sub *76.*
plumosus. *R. Br.* 86. *41.*
polycoleus. *Notar.* (85. *5* ubi delendus) et 95 sub *8.*
plymorphus. *Salzm.* 74 sub *8.*
polytrichoides. *Retz.* 106 sub *7.*
Preslii. *Dietr.* 84. *22.*
prolifer. *Rottb.* 97 sub *110.*
prolifer. *Pet. Th.* 97 sub *111.*
pseudotriqueter. *Steud.* 86. *49.*
pterolepis. *Kunth.* 86. *51.*
puberulus. *Lam. Desf.* 126 sub *12.*
puberulus. *Michx.* 115 sub *108.*
puberulus. *Poir.* 103 sub *187.*
pumilus. *Vahl.* 90 sub *1.*
pungens. *Vahl.* 85. *32.*
pusillus. *Vahl.* 74 sub *9.*
pycnostachyus. *Salzm.* 129. *5* et sub *11.*
quadrangulatus. *Michx.* 81 sub *85.*
quadrangulus. *Don.* 89. *86.*
racemosus. *Spr.* 104 sub *196.*
radicans. *Schkr.* 89. 85.
retroflexus. *Poir.* 73 sub *7.*
retrofractus. *Lin.* 64 sub *53.*
riparius. *Presl.* 86. *48.*
romanus. *Lin.* 97 sub *107.*
rostellatus. *Torr.* 83. *11.*
Rothii. *Hopp.* 85 sub *32.*
rufus. *Schrad.* 163 sub Blysmus *1.*
sarmentosus. *Baldw.* 74 sub *23.*
schoenoides. *Ell.* 140 sub *10.*
schoenoides. *Retz.* 107 sub *11.*
scaber. *Roxb.* 106 sub *7.*
senegalensis. *Lam.* 129 sub *1.*
Scirpus setaceus. *Lin.* 94 sub *60.*
setaceus. *R. Br.* 94 sub *61.*
setaceus. *Sieber.* 92 sub *31.*
simplex. *Ell.* 75 sub *10.*
spadiceus. *Lin.* 118 sub *136.*
spiralis. *Rottb.* 81 sub *84.*
spathaceus. *Hochst.* 87. *53.*
squarrosulus. *Steud.* 88. *66.*
squarrosus. *Lin.* 98 sub *123.*
stenophyllus. *Ell.* 101 sub *160.*
sterilis. *Salzm.* 118 sub *148.*
strictus. *Roxb.* 119 sub *151.*
strobilinus. *Roxb.* 85. *33.*
subappendiculatus. *Steud.* 84. *26.*
subcuspidatus. *Salzm.* 120 sub *166.*
subsquarrosus. *Muhlbrg.* 130 sub *3.*
subterminalis. *Torr.* 83. *10.*
subulatus. *Vahl.* 86. *44.*
sulcatus. *Roth.* 108 sub *21.*
sulcatus. *Salzm.* 78 sub *49* et 108. *21* et 83 sub *7.*
supinus. *Lin.* 95 sub *79.*
sylvaticus. *Lin.* 88. *76.*
Tabernaemontani. *Gmel.* 85. *3.*
Tatora. *Kunth.* 86 *50.*
tenellus. *Roxb.* 119 sub *158.*
tenuiculus. *Schrad.* 74 sub *14.*
tenuis. *Frank.* 76 sub *18.*
tenuis. *Willd.* 76 sub *17.*
teretiusculus. *Steud.* 85. *27.*
tetragonus. *Poir.* 114 sub *88.*
Thunbergii. *Spr. fil.* 83. *13.*
timoriensis. *Kunth.* 85. *29.*
Torreyi. *Olney.* 85. *30.*
tortilis. *Willd.* 76 sub *14.*
tranquebarensis. *Roth.* 118 sub *141.*
triflorus. *Poir.* 149 sub *111.*
triqueter. *Lin.* 85. *36.*
triqueter. *Pursh. Torr.* 85 sub *20.*
trispicatus. *Thunb.* 122 sub *5.*
tristachyus. *Roxb.* 107 sub *18.*
tristachyus. *Rottb.* 122 sub *7.*
truncatus. *Sieber.* 122 sub *11.*
tuberculosus. *Michx.* 76 sub *15.*
tuberosus. *Rottb.* 82 sub *107.*
tumidus. *Roxb.* 82 sub *106.*
uliginosus. *Karel. Kiril.* 84. *24.*
uliginosus. *C. Koch.* 91 sub *8.*
umbellatus. *Salzm.* 110 sub *54.*
Vahlii. *Lam.* 109 sub *41.*
validus. *Vahl.* 85 sub *39.*
variegatus. *Salzm.* 91 sub *18.*
verrucosulus. *Steud.* 93 sub *45.*
vestitus. *Rchbch.* 102 sub *166.*
villosus. *Poir.* 115 sub *110.*
viviparus. *Schrad.* 73 sub *2.*
Wallichii. *Nees.* 83. *16.*
Willemetii. *Vahl.* 89. *99.*
Wolfgangi. *Bess.* 89. *93.*
Scleria. *Lin.* 167.
abortiva. *Nees.* 171. *47.*
adamantina. (*Steud.*) 177. *114.*
albo nigra. *St. Hil.* 179. *149.*
anceps. *Liebm.* 174. *79.*
androgyna. *Nees.* 168. *4.*
angusta. *Nees.* 171. *48.*
annularis. (*Steud.*) 176. *97.*
arguta. (*Steud.*) 172. *55.*
arundinacea. *Kunth.* 172. *53.*
asperrima. (*Steud.*) 170. *131.*
Scirpus atrosanguinea. *Hochst.* 175. *91*
Baldwinii. (*Steud.*) 175. *85.*
Boivinii. *Steud.* 173. *63.*
bracteata. *Cav.* 170. *39.*
Brownei. *Kunth.* 173. *69.*
Bueckiana. *Schlcht.* 178. *131.*
bulbifera. *Hochst.* 175. *92.*
campestris. (*Steud.*) 178. *121.*
capillaris. *R. Br.* 173. *70.*
capitata. *Willd.* 174. *81.*
caroliniana. *Willd.* 179. *147.*
cenchroides. *Kunth.* 175. *89.*
cenchroides. *Hochst.* 175 sub *91.*
ceylanica. *Poir.* 179. *139.*
chinensis. *Kunth.* 179. *134.*
ciliaris. *Nees. Wight.* 179 sub *133.*
ciliata. *Michx.* 173. *67.*
cincta. *Steud.* 177. *112.*
clathrata. *Hochst.* 174. *74.*
communis. *Kunth.* 168. *6.*
comosa. *Steud.* 171. *43.*
coriacea. *Liebm.* 179. *135.*
cyanocarpa. *Kunth.* 172. *56.*
cyperina. *Willd.* 171. *39.*
densifolia. (*Steud.*) 178. *126.*
diffusa. (*Steud.*) 176 sub *96.*
distans. *Poir.* 176. *99.*
distans. *R. Br.* 173 sub *69.*
divaricata. *Nees.* 180 sub *3.*
Dregeana. *Kunth.* 176. *108.*
elongata. *Presl.* 178. *122.*
filiformis. *Swartz.* 172. *59.*
flaccida. *Steud.* 174. *77.*
Flagellum. *Swartz.* 167. *1.*
floribunda. *H. B.* 171 sub *38.*
foliosa. *Hochst.* 170. *27.*
foveolata. *Cav.* 179. *145.*
glaucescens. *Presl.* 174. *73.*
gracilis. *Ell.* 175. *84.*
grandifolia. *Miq.* 172. *52.*
guianensis. (*Steud.*) 177. *116.*
hebecarpa. *Nees.* 169. *20.*
hemitaphra. *Steud.* 169. *25.*
hirtella. *Swartz.* 175. *91.*
hispidula. *Hochst.* 176. *95.*
holcoides. *Kunth.* 176. *110.*
homonyma. *Steud.* 178. *132.*
Hostmanniana. *Steud.* 178. *123.*
humilis. *Steud.* 178. *130.*
japonica. *Steud.* 169. *26.*
interrupta. *Rich.* 175. *94.*
junciformis. *Kunth.* 178. *125.*
Kappleriana. *Hochst.* 172 sub *52.*
Kunthiana. (*Steud.*) 176. *101.*
Kunthii. *Miq.* 178 sub *123.*
laevis. *Nees.* 169. *18.*
lasiocarpa. *Hochst.* 319.
latifolia. *Swartz.* 172 sub *53.*
latifolia. *Rchbch.* 169 sub *17.*
latifolia. *Sieb.* 170. *32* et 171. *46* et 172 sub *53.*
laxa. *R. Br.* 179. *144.*
laxa. *Torr.* 173 sub *64.*
leptocladia. *Poep. Kunth.* 178. *124.*
leptostachya. *Kunth.* 176. *104.*
Liebmanni. (*Steud.*) 179. *137.*
lithosperma. *Willd.* 173. *72.*
lucida. (*Steud.*) 168. *12.*
macrocarpa. *Salzm.* 168 sub *8.*
macrophylla. *Presl.* 170. *29.*

Scleria margaritifera. *Willd.* 168. *10.*
margaritifera. *Sieber.* 168 sub *6.*
margaritifera. *Cav.* 167 sub *1.*
Martii. (*Steud.*) 171. *45.*
melaleuca. *Rchbch.* 168. *7.*
melanomphala. *Kunth.* 170. *37.*
melanotricha. *Hochst.* 175. *90.*
Meyeriana. *Kunth.* 176. *109.*
micrantha. *Poir.* 179. *142.*
microcarpa. *Nees.* 168. *13.*
micrococca. (*Steud.*) 179. *136.*
microdiscus. *Steud.* 175. *86.*
minarum. (*Steud.*) 178. *127.*
mitis. *Berg.* 169. *17.*
mollis. *Kunth.* 175. *93* et sub *92.*
mucronata. *Poir.* 179. *140.*
Mühlenbergii. (*Steud.*) 173. *64.*
myriocarpa. *Kunth.* 172. *54.*
Neesii. *Kunth.* 175. *83.*
nervosa. *Wickstr.* 179. *146.*
nigricans. *Presl.* 170. *36.*
nitida. *Willd.* 174. *77.*
notoptera. *Nees.* 177. *111.*
nutans. *Willd.* 175. *86* et sub *91.*
oligantha. *Michx.* 173. *65.*
olyroides. *Kunth.* 172. *58.*
oryzoides. *Presl.* 169. *19.*
ovuligera. *Rchbch.* 168. *14.*
palmifolia. *Hfmsg.* 168. *8.*
paludosa. *Poep. Kunth.* 170. *35.*
panicoides. *Kunth.* 172. *57.*
parvula. *Steud.* 174. *75.*
pauciflora. *Mhlbrg.* 173. *67.*
pergracilis. *Kunth.* 176. *103.*
phyllomaera. *Steud.* 173. *62.*
pleostachya. *Kunth.* 177. *120.*
plusiophylla. (*Steud.*) 172. *50.*
Poeppigii. *Steud.* 171. *44.*
poaeformis. *Retz.* 179. *138.*
polyphylla. (*Steud.*) 178. *129.*
praealta. *Salzm.* 169 sub *17.*
pratensis. *Salzm.* 168 sub *6.*
propinqua. *Steud.* 169. *23.*
pterota. *Presl.* 170 sub *32.*
pubescens. *Steud.* 168. *11.*
purpurascens. (*Steud.*) 169. *22.*
purpurea. *Poir.* 172 sub *59.*
purpureo-zonata. *Liebm.* 174. *76.*
pygmaea. *R. Br.* 174. *82.*
pyramidalis. *Hochst.* 171 sub *40.*
racemosa. *Poir.* 170. *34.*
reflexa. *H. B.* 167. *2.*
Renggeriana. *Steud.* 173. *60.*
reticularis. *Michx.* 173. *61.*
reticularis. *Mhlbrg. Presl.* 173 sub *65.*
rigens. *Salzm.* 171 sub *36.*
rigida. *Kunth.* 177. *113.*
riparia. *Poep. Kunth.* 169. *16.*
rugosa. *R. Br.* 179. *143.*
scabra. *Willd.* 168. *3.*
Schiedeana. *Schlcht.* 169. *28.*
Schiedeana. *Schlch.* (bis) 179 sub *132.*
scindens. *Nees.* 170. *32.*
scrobiculata. *Nees.* 169. *21.*
scrobiculata. *Zoll. Mor.* 178 sub *11.*
Selloana. *Schrad.* 168 sub *6.*
Sellowiana. *Kunth.* 175. *78.*
setacea. *Poir.* 179. *141.*
Scleria Sieberi. *Nees.* 171. *46.*
simplicior. *Steud.* 169. *15.*
Sororia. *Kunth.* 170. *30.*
spicaeformis. *Benth.* 168. *5.*
stipularis. *Nees.* 171. *40*
stricta. *Kunth.* 177. *121.*
stricta. *Hochst.* 178 sub *123.*
sumatrensis. *Nees.* 171. *42.*
sylvestris. *Poep. Kunth.* 172. *51.*
tenacissima. (*Steud.*) 175. *87.*
tenella. *Kunth.* 176. *102.*
tenuis. *Retz.* 174 sub *72.*
tesselata. *Willd.* 169. *24.*
testacea. *Nees.* 168. *9.*
timoriensis. *Nees.* 169 sub *21.*
topazina. (*Steud.*) 177. *114.*
tremula. (*Steud.*) 177. *117.*
trialata. *Poir.* 171. *41.*
triglomerata. *Michx.* 173. *68* et sub *73.*
trigonocarpa. (*Steud.*) 147. *49.*
tristis. *St. Hil.* 179. *148.*
uliginosa. *Hochst.* 174 sub *75.*
vaginata. *Steud.* 179. *133.*
variegata. (*Steud.*) 176. *106.*
velutina. (*Steud.*) 177. *115.*
verrucosa. *Willd.* 170. *33.*
verticillata. *Mhlbrg.* 176. *100.*
verticillata. *Kunth.* 176 sub *101.*
viridifolia. (*Steud.*) 177. *119.*
virgata. (*Steud.*) 176. *105.*
waigiouensis. *Steud.* 173. *72.*
Wigthiana. (*Steud.*) 176. *107.*
Sclerochaetium. *Nees.* 158.
angustifolium. *Hochst.* 159. *6.*
giganteum. *Steud.* 159. *3.*
involucratum. *Nees.* 159. *4.*
Koenigii. *Hochst.* 159 sub *3.*
Rottboellii. *Nees.* 158. *2.*
Rottboellii. *Sieber.* hrb. 158 sub *1.*
spirale. *Hochst.* 159. *5.*
thermale. *Nees.* 158. *1.*
Sorostachys. *Steud.* 71.
kyllingiodes. *Steud.* 71. *1.*
Spathanthus. *Desv.* 313.
unilateralis. *Desv.* 313. *1.*
Sphaerochloa. *Beauv.*
compressa. *Beauv.* 268 sub *3.*
quinquangularis. *Beauv.* 271 sub *33.*
Sphaeroschoenus. *Nees.*
Wallichii. *Nees.* 148 sub *107.*
Spermodon. *Beauv. Nees.* 137.
confinis. *Nees.* 137. *3.*
curvulus. *Nees.* 137. *4.*
edentulus. *Nees.* 137. *5.*
filiformis. *Nees.* 137. *2.*
setaceus. *Beauv.* 137. *1.*
Staberoha. *Kunth.* 257.
distachya. *Kunth.* 257. *3.*
imbricata. *Kunth.* 257. *1.*
stenoptera. *Kunth.* 257. *2.*
Streblidia. *Link.*
ferruginea. *Link.* 160 sub *1.*
Susum. *Blume.* 308.
anthelminthicum. *Blume.* 308. *1.*
Syena. *Willd.*
fluviatilis. *Willd.* 290 sub *1.*
Nuttalliana. *R. S.* 290 sub *2.*
Syziganthus. *Steud.* 153.
multiflorus. *Steud.* 153. *1.*

T.

Terobera. *Steud.* 164.
scirpoidea. *Steud.* 164. *1.*
Tetralepis. *Steud.* 159.
australis. *Steud.* 159. *1.*
Thamnochortus. *Berg.* 258.
aemulus. *Kunth.* 259. *13.*
argenteus. *Kunth.* 259. *4.*
bromoides. *Kunth.* 259. *6.*
cernuus. *Kunth.* 260. *14.*
consanguineus. *Kunth.* 259. *5.*
dichotomus. *Rottb.* 259. *7.*
Ecklonianus. *Kunth.* 259. *2.*
floribundus. *Kunth.* 259. *9.*
giganteus. *Kunth.* 259. *12.*
micans. *Nees.* 260. *18.*
modestus. *Kunth.* 259. *8.*
platylepis. *Kunth.* 258. *1.*
robustus. *Kunth.* 263 sub *2.*
scariosus. *Kunth.* 259. *3.*
scirpoides. *Kunth.* 259. *11.*
spicigerus. *Thunb.* 260. *16.*
striatus. *Hochst.* 260. *17.*
strictus. *Kunth.* 259. *10* et 263 sub *3.*
umbellatus. *Thunb.* 260. *15.*
Tonina. *Aubl.* 283.
fluviatilis. *Aubl.* 283. *1.*
Torulium. *Hamilt.*
confertum. *Hamilt.* 48 sub *519.*
ferax. *Hamilt.* 48 sub *516b.*
Trachylomia. *Nees.* Scleria. 173 sub *68.* nota.
Trachyrhynchium. *Nees.*
iridifolium. *Nees. Meyen.* 156 sub Baumea *2.*
Trichelostylis. *Nees.* Fimbristylis.
complanata. *Nees.* 113 sub *80.*
gracilis. *Nees.* 98 sub *118.*
mucronulata. *Torr.* 111 sub *61.*
stricta. *Nees.* 112 sub *67.*
tetragona. *Nees.* 114 sub *88.*
Trichochaeta. *Steud.* 155.
tenuis. *Steud.* 155. *1.*
Trichophorum. *Pers.* Eriophorum.
lineatum. *Pers.* 88 sub *71.*
Tricostularia. *Nees.* 160.
compressa. *Nees.* 160. *1.*
Neesii. *Lehm.* 160. *2.*
Trilepis. *Nees.* 246.
Lhotskyana. *Nees.* 246. *1.*
Royleana. *Nees.* 246. *2.*
Tunga. *Roxb.*
diandra. *Roxb.* 182 sub *13.*
laevigata. *Roxb.* 129 sub *2.*

U.

Uncinia. *Persoon.* 243.
australis. *Pers.* 244. *22.*
breviseta. *Torr.* 244. *18.*
compacta. *R. Br.* 244. *23.*
digyna. *Hochst.* 244. *21.*
Douglassii. *Hook. fil.* 243. *9.*
erinacea. *Pers.* 244. *20.*
gracilis. *Pet. Th.* 244 sub *23.*
Hookeri. *Boott.* 243. *10.*
jamaicensis. *Pers.* 243. *2.*
jamaicensis. *Liebm.* 243 sub *3.*
Kingii. *Boott.* 244. *13.*
Lechleriana. *Steud.* 244. *14.*

Uncinia Lehmanni. *Nees.* 245 sub *8.*
leptostachya. *Raoul.* 244. *26.*
Lindleyana. *Kunth.* 243. *12.*
longearistata. *Steud.* 243. *5.*
longifolia. *Kunth.* 244. *15.*
macloviana. *Gaudich.* 243. *11.*
macrophylla. *Steud.* 244. *16.*
mexicana. *Steud.* 243. *3.*
microglochin. *Spr.* 185 sub *37.*
multifaria. *Nees.* 243. *8.*
nepalensis. *Nees.* 245. *29.*
phalaroides. *Nees.* 205 sub *301.*
Philippii. *Steud.* 243. *6.*
phleoides. *Pers.* 244. *19.*
phleoides. *Bert.* 243 sub *4.*
phyllostachya. *Nees.* 244. *17.*
rigidula. *Steud.* 245. *28.*
riparia. *R. Br.* 244. *24.*
rupestris. *Raoul.* 244. *27.*
Sellowiana. *Nees.* 186 sub *44.*
spartea. *Spr.* 209 sub *358.*
spartea. *Spr.* in *Zeyher.* hrbr. 139 sub *1.*
Sprengelii. *Nees.* 209 sub *358.*
tenella. *R. Br.* 244. *25.*
tenuis. *Poepp.* 243. *1.*
trichocarpa. *C. A. Meyer.* 243. *4* et 243 sub *5.*
Urvillei. *Steud.* 243. *7.*

V.

Vauthiera. *Rich.* 164.
australis. *Rich.* 164. *1.*
Vignea. *Rohbch.* Carex.
Vincentia. *Gaudich.* 156.
anceps. *Kunth.* 156. *3.*
angustifolia. *Gaudich.* 156. *1.*
latifolia. *Kunth.* 156. *2.*

W.

Willdenowia. *Thunb.* 262.
arescens. *Kunth.* 262. *3.*
compressa. *Thunb.* 263. *7* et 264 sub Macrocarpus *1.*
Ecklonii. *Kunth.* 263. *8.*
fimbriata. *Kunth.* 263. *5.*
Lucaeana. *Kunth.* 262. *4.*
neglecta. *Steud.* 263. *6.*
striata. *Thunb.* 262. *2.*
teres. *Thunb.* 262. *1.*

X.

Xeractis. *Mart.* Eriocaulon. 281.
Xerotes. *R. Brown.* 309.
aemula. *R. Br.* 311. *35.*
arenaria. *R. Br.* 310. *22.*
asparagoides. *Endl.* 310. *16.*
Banksii. *R. Br.* 311. *36.*
collina. *R. Br.* 309. *3.*
decomposita. *R. Br.* 311. *33.*
denticulata. *R. Br.* 310. *13.*
distans. *R. Br.* 310. *31.*
effusa. *Lindl.* 310. *23.*
filamentosa. *Brongn.* 311. *30.*
filiformis. *R. Br.* 310. *9.*
Xerotes flexifolia. *R. Br.* 309. *1.*
fluviatilis. *R. Br.* 310. *19.*
glauca. *R. Br.* 308. *4.*
gracilis. *R. Br.* 310. *12.*
graminea. *Endl.* 310. *15.*
hastilis. *R. Br.* 311. *38.*
hystrix. *R. Br.* 310. *21.*
laxa. *R. Br.* 310. *14.*
leucocephala. *R. Br.* 309. *5.*
longifolia. *R. Br.* 310. *20.*
media. *R. Br.* 310. *32.*
micrantha. *Endl.* 310. *11.*
montana. *R. Br.* 310. *18.*
mucronata. *R. Br.* 309. *2.*
multiflora. *R. Br.* 311. *34.*
odora. *Endl.* 310. *26.*
pauciflora. *R. Br.* 310. *8.*
Preissii. *Endl.* 310. *25.*
purpurea. *Endl.* 310. *24.*
rigida. *R. Br.* 310. *17.*
rupestris. *Endl.* 310. *29.*
sericea. *Endl.* 311. *39.*
serra. *Endl.* 301. *6.*
spartea. *Endl.* 310. *30.*
suaveolens. *Endl.* 310. *27.*
tenuifolia. *R. Br.* 310. *10.*
turbinata. *Endl.* 311. *37.*
typhina. *Lindl.* 310. *7.*
umbrosa. *Endl.* 310. *28.*
Xyris. *Lin.* 284.
acuminata. *Miq.* 284. *5.*
aemula. *Endl.* 289. *82.*
altissima. *Lodd.* (nomen.)
ambigua. *Beyr.* 286. *28.*
americana. *Aubl.* 289 sub *6.*
anceps. *Lam.* 287. *53.*
arescens. *Kunth.* 284. *1.*
asperata. *Kunth.* 285. *13.*
asperula. *Mart.* 287. *45.*
bahiensis. *Steud.* 287. *49.*
Baldwiniana. *Schult.* 286. *31.*
blepharophylla. *Mart.* 287. *42.*
blepharophylla. *Kunth.* 285 sub *11.*
bracteata. *R. Br.* 288. *76.*
brevifolia. *Michx.* 283. *22.*
Brownei. *Kunth.* 289 *84.*
bulbosa. *Kunth.* 285. *23.*
capensis. *Thunb.* 288. *65.*
caroliniana. *Wall.* 285. *24.*
ciliata. *Holm.* 287. *50.*
communis. *Kunth.* 286. *25.*
complanata. *R. Br.* 288. *68.*
compressa. *Pet. Th. Willd.* 288 sub *64.*
consanguinea. *Kunth.* 285. *15.*
denticulata. *R. Br.* 288. *73.*
elongata. *Rudge.* 288. *71.*
eriophylla. *Rohbch.* 284. *4.*
filiformis. *Lam.* 288. *66.*
fimbriata. *Ell.* 286. *29.*
flexifolia. *R. Br.* 289. *79.*
Fontanesiana. *Kunth.* 285. *19.*
gracilis. *R. Br.* 288. *78.*
graminosa. *Pohl.* 286. *40.*
guianensis. *Steud.* 285. *20.*
humilis. *Kunth.* 288. *62.*
hymenachne. *Mart.* 286. *38.*
Xyris indica. *Lin.* 288. *59.*
indica. *Pursh.* 286 sub *30.*
involucrata. *Nees.* 284. *7.*
insularis. *Steud.* 288. *63.*
juncea. *R. Br.* 288. *77.*
juncea. *Baldw.* 286 sub *31.*
jupicai. *Michx.* 286 sub *24.*
lacera. *R. Br.* 289. *81.*
laevis. *R. Br.* 288. *70.*
lanata. *R. Br.* 289. *85.*
lappacea. *Heyne.* 287. *54.*
laxifolia. *Mart.* 286. *34.*
lomatophylla. *Mart.* 287. *46.*
longifolia. *Mart.* 286. *35.*
macrocephala. *Vahl.* 286. *26.*
malaccensis. *Steud.* 287. *51.*
microcephala. *Hasse.* 288. *61.*
minima. *Steud.* 288. *67.*
montivaga. *Kunth.* 285. *14.*
nilagirensis. *Steud.* 287. *52.*
nitida. *Willd.* 288 sub *64.*
nubigena. *Kunth.* 284. *3.*
oligantha. *Steud.* 288. *75.*
operculata. *Labil.* 289. *83.*
operculata. *R. Br.* 289 sub *84.*
oryzetorum. *Miq.* 288. *61.*
pallida. *Mart.* 287. *47.*
paludosa. *R. Br.* 288. *74.*
paraensis. *Kunth.* 285. *18.*
pauciflora. *Willd.* 287. *55.*
pauciflora. *Wall.* 287 sub *51.*
pauciflora. *R. Br.* sub *75.*
Perrotetii. *Steud.* 319. *68.*
pilosa. *Kunth.* 285. *12.*
plantaginea. *Mart.* 286. *37.*
platycaulis. *Poir.* 288. *64.*
pterygoblephara. *Steud.* 285. *11.*
pubescens. *Poir.* 285. *21.*
pusilla. *R. Br.* 288. *72.*
restiacea. *Mart.* 287. *44.*
rigida. *Kunth.* 286. *32.*
robusta. *Mart. Wall.* 287. *57.*
rupicola. *Kunth.* 284. *10.*
savanensis. *Miq.* 284. *2.*
scabra. *R. Br.* 288. *69.*
schizachne. *Mart.* 287. *43.*
schoenoides. *Mart. Wall.* 287. *52.*
Sellowiana. *Kunth.* 286. *27.*
Sororia. *Kunth.* 286. *33.*
spectabilis. *Mart.* 286. *36.*
strobilifera. *Kunth.* 284. *8.*
subulata. *R. P.* 285. *16.*
surinamensis. *Spr.* 284. *6.*
surinamensis. *Miq.* 284 sub *4.*
tenella. *Kunth.* 285. *17.*
teretifolia. *R. Br.* 289. *80.*
torta. *Smith.* 286. *30.*
tortula. *Mart.* 286. *39.*
trachyphylla. *Mart.* 287. *41.*
vaginata. *Spr.* 287. *48.*
vivipara. *H. B.* 284. *9.*
Walkeri. *Wight. Kunth.* 287. *56.*
Wallichii. *Kunth.* 287. *51* et sub *52.*

Z.

Zosterospermum. *Desv.* 151.
gracile. *Hamilt.* 151. *1.*

Druck der J. B. Metzler'schen Buchdruckerei in Stuttgart.